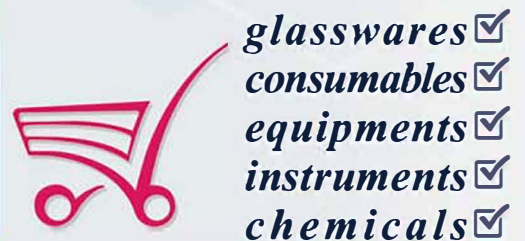




ISO LAB

Laborgeräte GmbH

*one stop shopping
for laboratories*



2018 - 2020



*Sayın müşterimiz,
Sizlere mükemmel ürünler ile desteklenmiş
“renkli” ve “neşeli” bir katalog hazırladık.
Yeni kataloğumuzu sizlere ulaştırmaktan
gurur duyuyoruz.*

*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.*



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

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



İlk nefesimizden bugüne kadar adımızın hemen yanında güven kelimesi parasın 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.

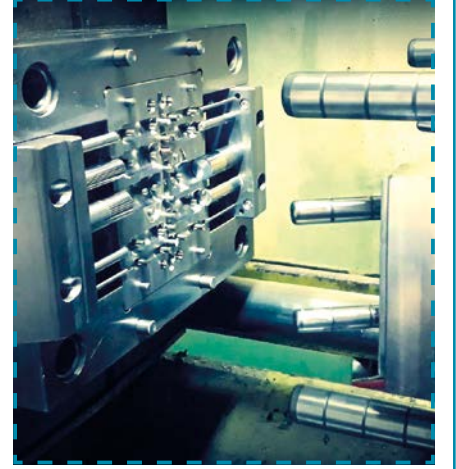
Türkiye'deki 10 şubemiz ve yaygın satış ağıımız sayesinde size her noktada ulaşıyoruz.

35 yıldır sınırları aşarak bilim için çalışıyoruz.

Sizlerden aldığımız destek ile dünyanın 90 ülkesine ihracat yapıyoruz.



plastik “enjeksiyon” üretimi



ISOLAB, cam üretimine paralel olarak, **steril** veya **non-steril** plastik laboratuvar malzemeleri üretmektedir. Üretim; deneyimli personel, yüksek kapasiteli enjeksiyon kalıplama teknolojisi, bilgisayarlı otomatik enjeksiyon makineleri 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 hammadde kullanılır. Üretime geçilmeden önce, her ham madde grubu kalite kontrol departmanında **MFI** (erime akış endeksi), **OIT** (oksidatif indüksiyon süresi), yoğunluk ve nem değerlerine göre dikkatlice seçilirler.

Üretimde kullanılan tüm plastik enjeksiyon makineleri 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 şişirme makineleri ve son teknoloji yapımı şişirme kalıpları kullanılarak laboratuvarlarda kullanılan piset, çeşitli şişeler, kavanozlar, plastik pastör pipetleri, erlenler, balonlar, balonjeler 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.

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 süreci, 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.) color concentrate and meet USP and Class VI requirements for plastic containers and closures. Product design has successfully passed the 90 kPa (14 psi) pressure test as referenced in the İATA dangerous goods regulation. This product lot has been gamma irradiated and dosimetrically released based 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 72:2002(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-sterilized by gamma radiation. This product lot has been gamma irradiated (in a dosage level range between 12-25 kGy) and dosimetrically released based 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 20ul vessel containing 1ul 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 QUALITY

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

This package contains a gamma irradiated high quality product manufactured in a PCR-clean and germ-free Class 10.000 clean room (according to EN ISO 14644 - 1 & EN ISO 14644 - 2) environment.

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

Test Procedure	Results
Leak Test	Pass
Centrifuge Test	Pass
Visual attributes	Pass
Packaging	Pass
Endotoxin - Pyrogen	Free
Human DNA - DNase	Free
RNase - PCR inhibitor	Free

ISOLAB Laborgeräte GmbH



ISO LAB
Laborgeräte GmbH



ürün kategorileri

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım (001 - 044)

balon jojeler, mezürler, büretler, pipetler, pipet pompaları, dijital büretler, dispenserler, mikropipetler, aksesuarlar

genel laboratuvar ürünleri (045 - 126)

cam ürünler, şişeler, kaplar, sepetler, kutular, tüpler, stanırlar, kaskaçlar, spatüller, havanlar, krozeler, beklar, hortumlar, tıplar, esnek filmler, parafilm, etiketler, kalemler, torbalar, aksesuarlar

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama (127 - 178)

adaptörler, distilasyon bağlantıları, soğutucular, kolonlar, ekstraktörler, saf su cihazları, vakum pompaları, huniler, nuçe erlenleri, filtre kağıtları, vakum manifoldları, ayırma hunileri, santrifüjler, homojenizatörler

temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon (179 - 218)

fırçalar, kurutma sehpaları, pipet yıkayıcılar, ultrasonik banyolar, otoklavlar, güvenlik etiketleri, koruyucu gözlükler, koruyucu tulumlar, göz yıkama şişeleri, maskeler, eldivenler, cilt kremleri, aksesuarlar

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü (219 - 242)

piknometreler, imhoff hunileri, termometreler, termohigrometreler, kronometreler, saatler, ölçüm cihazları, ph metreler, indikatör çubukları, teraziler, tartım kapları, saat camları, aksesuarlar

karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma (243 - 266)

manyetik karıştırıcılar, manyetik balıklar, manyetik balık tutucular, mekanik karıştırıcılar, vorteks mikserler, rotatörler, çalkalayıcılar, kül fırınları, inkübatörler, ısıtıcı mantolar, aksesuarlar

kromatografi & spektroskopi (267 - 290)

şırınga filtreleri, şırıngalar, NMR tüpleri, membran filtreler, küvetler, TLC ürünleri, vialler, septalar, kapaklar, vial kutuları, vial stanırları, crimper, decapper, aksesuarlar

yaşam bilimleri & mikroskopi & mikrobiyoloji (291 - 359)

santrifüj tüpleri, cryo tüpler, PCR tüpleri, hücre kültürü ürünleri, büyüteçler, refraktometreler, mikroskoplar, lamalar, lameller, petri kutuları, swablar, parafin kasetleri, aksesuarlar

laboratuvar kimyasalları & reaktifleri (361 - 457)

laboratuvar kimyasalları, laboratuvar reaktifleri, laboratuvar solventleri, asitler & bazlar, boyalar, pH buffer solüsyonları, yaşam bilimleri özel ürünleri, aksesuarlar

ADAPTÖRLER

2 boyunlu	130
2 boyunlu - 75°	130
2 boyunlu - 45°	130
2 boyunlu - paralel	130
3 boyunlu	130
dağıtım	134
daraltma	128
destilasyon başlıkları	131
dişi	128
düz	129
erkek	128
genişletme	128
kıvrık	129
kıvrık - 75°	130
kıvrık - 90°	130
musluklu	129 - 131
PTFE	133
toplama	131 - 134
vida dişli	128
vida kapaklı	128

Akış İndikatörü	110
Aluminyum Diskleri	118
Aluminyum Folyo	118
Aluminyum Folyo Dispenser	118
Arsenik Tayin Cihazı	136
Atık Kutu Tepsisi	196
Atık Kutuları	196
Ayakkabı Galoşu	199
Ayırma Hunileri	164
Aquadur Test Çubukları	234

BAGETLER

cam	250
polipropilen	250 - 251

BALON ISITICILARI

kariştirmalı	265
kariştirmasız	264

BALON JOJELER

cam	8
cam - amber	9
polipropilen	11
trapezoidal	11
yüzey kaplı	10

Balon Stantları

	49
--	----

BALONLAR

2 şilifli boyun	144
3 şilifli boyun	144 - 145
amber - şilifli boyun	143
azot	146
buharlaştırma	146
cam - dibi düz	49
cam - dibi yuvarlak	49
kalp tipi	145
keldal	146
stantlar - mantar	49
stantlar - polipropilen	49
şilifli boyun - dibi düz	143
şilifli boyun - dibi yuvarlak	143
toplama	146

BANTLAR

etiketleme	121
kesme aparatı	120
sızdırmazlık	120
yapıştırma	120

Bant Yazım Sehпасı	121
---------------------------	-----

BEHERLER

cam	46
kulplu beherler	47
paslanmaz çelik	47
polipropilen	46
PTFE	46

Bıçaklar

	94
--	----

BİDONLAR

bidon stantları	61
çelik	60
musluklu - polietilen	61
polietilen	60
polipropilen	61

Biley Aparatı

	115
--	-----

BİSTÜRİ

bistürü sapları	95
bistürü uçları	95
emniyet kılıflı	95

Bitki Kültürü Kutusu

	331
--	-----

Bitki Kültürü Şişeleri

	331
--	-----

Blender Seti

	178
--	-----

Bone

	199
--	-----

Bot Galoşu

	199
--	-----

Buğu Önleyici Set

	204
--	-----

Bullu Pipetler

	20 - 21
--	---------

BUNSEN BEKLERİ

gaz tüpü	105
----------	-----

gelişmiş	104
----------	-----

hortumu	105
---------	-----

kartuş tipi	105
-------------	-----

meker	104
-------	-----

stabilizatörü	104
---------------	-----

standart	104
----------	-----

Buz Kovaları

	317
--	-----

Buz Kalıbı

	317
--	-----

Bühner Hunileri

	158
--	-----

Büret Fırçası

	181
--	-----

Büret Kısaçları

	81
--	----

BÜRETLER

dijital - manuel	28
------------------	----

dijital - motor hareketli	29
---------------------------	----

düz	14
-----	----

düz - class B	15
---------------	----

otomatik	16
----------	----

schilling	17
-----------	----

Büret Puarı

	17
--	----

Büret Şişesi

	17
--	----

Büyüteçler

	334
--	-----

Cam Boncuklar

	133
--	-----

Conta Bandı

	137
--	-----

Crimper & Decapper

	290
--	-----

CRYO TÜPLER

çalışma standı	310
----------------	-----

etiket	123
--------	-----

kapaklar	309
----------	-----

kutu - karton	313
---------------	-----

kutu - polikarbonat	312
---------------------	-----

kutu - menteşe kapaklı	311
------------------------	-----

taşıma borusu	309
---------------	-----

tüp	308
-----	-----

Çakmak

	105
--	-----

ÇALKALAYICI

3D - göstergesiz	259
3D - LCD göstergeli	258
aksesuarlar	258 - 259
mikroplak	255

Damlatma Hunileri

	165
--	-----

Damlatma Şişeleri

	64
--	----

Delme Seti

	115
--	-----

Denge Halkaları

	48
--	----

Dereceli Pipetler

	20 - 21
--	---------

DESİKATÖRLER

desikatörler	96
--------------	----

diskler	97
---------	----

kapaklar	97
----------	----

Distilasyon Bağlantıları

	132 - 133
--	-----------

Distilasyon Başlıkları

	131 - 132 - 133
--	-----------------

Diseksiyon İğne Seti

	94
--	----

Dispenser Kutuları

	70 - 71
--	---------

DİSPENSERLER

gelişmiş model	32
----------------	----

standart model	33
----------------	----

tekrarlı	30
----------	----

uçlar	30
-------	----

Do Çözeltisi

	230
--	-----

Do Probu

	230
--	-----

Doku Baz Kalıpları

	356
--	-----

Dondurucu Kutu Rafları

	314 - 315
--	-----------

Dondurucu Kutular

	316
--	-----

Ekstraktör Kartuşları

	141
--	-----

Ekstraktörler - Soxhlet

	141
--	-----

ELDİVENLER

dispenser kutuları	213
--------------------	-----

güvenli tutuş için	216
--------------------	-----

ısıya dayanıklı	215 - 217
-----------------	-----------

kesilmeye dayanıklı	215
---------------------	-----

neopren	214
---------	-----

nitril	212 - 213
--------	-----------

nitril - kimyasallara dayanıklı	214
---------------------------------	-----

poliüretan	215
------------	-----

silikon	217
---------	-----

soğuga dayanıklı	216
------------------	-----

ERLENLER

cam	48
-----	----

cam - şilifli boyun	142
---------------------	-----

denge halkaları	48
-----------------	----

hücre kültürü - girintili taban	333
---------------------------------	-----

hücre kültürü - steril	333
------------------------	-----

nuçe - cam su bağlantılı	157
--------------------------	-----

nuçe - P.P su bağlantılı	157
--------------------------	-----

polipropilen	48
--------------	----

vida kapaklı	48
--------------	----

ETİKETLER

dairesel	122
----------	-----

dikdörtgen	121 - 123
------------	-----------

etiket çıkarıcı	122
-----------------	-----

etiket dispenseri	122
-------------------	-----

GHS piktogramları	197
-------------------	-----

FIRÇALAR

bulaşık	182
büretler için	181
esnek	181
etkin temizlik	182
fiber - perlon	180
hareketli başlık - menteşeli	182
hijyenik temizlik	182
laboratuvar fırçaları	180 - 181 - 182
sitoloji	359
tartım	242
tüpler için	181
yuvarlak başlıklı	181

FİLMER

esnek	116
parafilm	116
parafilm dispenseri	117

Filtre Hunisi	160
Filtre Kağıtları	159
Filtre Kısıkaçı	160
Gaz Tüpü	105
Görüntü Yansıtıcı	339
Göz Yıkama Şişe Standı	209
Göz Yıkama Şişeleri	208 - 209
Gözlük Dolabı	71 - 205
Gözlükler	202 - 203 - 204 - 205
Güvenlik Mühür Teli Makası	53
Güvenlik Mühürleri	53
Hamlaç / Şaluma	105

HAVANELİ

agat	99
mikro tüpler için	303
porcelen	99

HAVANLAR

agat	98
alsint	99
porcelen	99
tokmaklar	99

Havlü Dispenseri

183

HOMOJENİZATÖR

ağır yük	175
aksesuarlar	177
hafif yük	174
pedallı blender	176
torbalar	177

Hortum Bağlantı Parçaları

111

Hortum Seçici

110

HORTUMLAR

hortum makası	93
kauçuk - standart	106
kauçuk - vakum	106
kıskaç - hoffman model	109
kıskaç - keck model	109
kıskaç - klik kapama	108
PTFE	107
PVC	106
silikon	106
TYGON	107

HUNİLER

analitik	154
ayırma hunileri	164
bühner - polipropilen	158
bühner - porcelen	158
cam - düz	154
cam - gooch	162
cam - toz için	155
damlatma hunileri	165
huni halkaları	156
paslanmaz çelik	155
polietilen - endüstriyel	155
polipropilen - düz	154
polipropilen - toz için	155
polipropilen - yivli	154

HÜCRE KÜLTÜRÜ

döner sehpa	352
erlenler	333
hücre sıyrıcılar	325
hücre Süzgeci	330
immunoplaklar	330
infrared öze sterilizatörü	353
kuyucuklu plaklar	327
lam	328
lamel	328
öze sapı	353
özeler	354 - 355
petri kabı	329
petri kabı tüp bebek	329
şişeler	326

Hücre Parçalayıcısı

303

Hücre Sayacı

340

Hücre Sıyrıcılar

325

Hücre Süzgeci

330

Hücre Yayıcı

354

Isıtıcı İnkübatör

295

İletkenlik Elektrodu

230

İmhoff Hunileri

221

İmhoff Huni Stantları

221

İmmunoplaklar

330

İmmunoplak Şeridi

330

İnce Tabaka Kromatografisi

276

İnfrared Sterilizatör

353

İnkübatör

263

K3 Edta Tüpleri

359

KALEMLER

asetat	119
çift uçlu	119
elmas uçlu	119

Kan Sayım Lamelleri

340

Kan Sayım Lamaları

340

KAPSÜLLER

cam	101
kuvars	101
maşa	102
paslanmaz çelik	101 - 102
porcelen	102

KAŞIKLAR

paslanmaz çelik	88
polipropilen	89
polistiren	88
steril	88 - 89

KAVANOZLAR

cam	58
polipropilen	58

KISKAÇLAR

2 çeneli	80
3 çeneli	80
düzenekler için	81
termometreler için	82

Kimya Seti

136

Kimyasal Emici Granüller

201

Kimyasal Emici Pedler

200

Kolluk

199

Koloni Sayacı

351

Konfokal Kutu ve Plakları

329

Koruyucu Tulumlar

198 - 199

KOVALAR

buz	317
çöp kovaları	185
kapaklı	184
paslanmaz çelik	184
torba standı	185

Kremler

218

Kriko

79

Kromatografi Kolonları

140

KRONOMETRELER

elektronik	226
mekanik	226

KROZELER

alsint	103
kayıkçılar	103
kroze kapakları	102
kuvars	103
maşalar	102
paslanmaz çelik	103
porcelen	102 - 103
porcelen - gooch	162

Kulak Tıkacı

207

Kulaklık

207

Kurutma Askıları

188

Kurutma Sehpaları

188

Kurutma Standı

188

Kurutma Tüpleri

135

KUTULAR

bölmeli - 2 bölüm	71
bölmeli - polipropilen	67
bölmeli - akrilik	69
bölmeli - polistiren	69
cryo tüpler için	311 - 312 - 313
çekmeceli	70
çift açılımlı	68
dispenser kutuları	70 - 71
dondurucu	316
katlanabilir	69
kızak sistemli	69
küvetler için	275
konfokal	329
lam	344 - 345 - 346
menteşe kilittli	68
pipetler için	23
taşıma kutusu	67
tüp - karton	299
tüp - polipropilen	298
vialler için	289

Kuyucuklu Plaklar

327

Kül Fırını

260

KÜREKLER		MAŞALAR		Parafin Kasetleri	357
kapaklı	87 - 89	çubuk çeneli	83	Parafilm Dispenser	117
paslanmaz çelik	88	kapsüller için	100	Parmak Korumucular	217
polipropilen	86	krozeler için	102	Pastör Pipetleri	19
polistiren	87 - 89	tüp maşaları	73		
		yassı çeneli	83	PCR	
KÜVETLER		MEKANİK KARIŞTIRICI		çalışma kutusu	323
cam	274	ağır yük	253	dondurucu kutular	322
kutu	275	aksesuarlar	253	qpcr	319-320
polistiren	274	hafif yük	252	plakalar	320
quartz	275			standı	323
stant	275			taşıma tepsi	322
		Membran Filtreleri	271	tüpler	318
Laboratuvar Krikoları	79			Phenon Test Çubukları	233
LABORATUVAR STANTLARI		MEZÜRLER			
ABS	79	cam	12	PENSLER	
at nalı	78	cam - PP taban	13	büret için	81
dikdörtgen	78	çalkalama mezürleri	12	diseksiyon amaçlı	90
saç ayak	79	mezür - class B	13	filtre kağıtları için	91
stant çubukları	78	polipropilen	13	genel kullanım	90-91
üçgen	78			lameller için	91
		Mikrofiber Bez	183	NS şilifler için	137
Lam Dosyaları	342 - 343	Mikrohematokrit Tüpler	358	toplama balonu için	147
Lam Kutuları	344 - 345	Mikrohematokrit Tüp Macunu	358		
		Mikropipet Hacim Butonları	37	PETRİ KUTULARI	
LAMELLER		MİKROPİPETLER		bitki kültürü	331
hücre kültürü	328	12 kanallı	39	cam	348
kan sayım	340	8 kanallı	38	hücre kültürü	329
lameller	341	pipet uçları	40 - 41	hücre kültürü - steril	349
		stantlar	42-43	polistiren	348
LAMLAR		tek kanallı	34 - 35 - 36	rodak	349
dispenser	347			sepet	350
dosya - polistiren	342	MİKROSKOP		stant	350
dosya karton	343	biyolojik	336 - 337	tüp bebek	329
dosya standı	343	görüntü yansıtıcı	339		
hücre kültürü	328	stereo	338	pH	
kan sayım	340			aksesuarlar	230
kutu	346	Musluklar	111	indikatör çubukları	232
kutu - çelik kilitle	345	Nemlendirme Çözeltisi	230	pH kağıtları	233
kutu - menteşe kapak	344	Nivolar	82 - 252	pH metre - masa üstü	229
lamlar	341			pH metre - portatif	228
taşıma kutusu	347	NMR		tampon çözeltiler	231
		stantları	270	ph Elektrodu	230
Lansetler	358	tüp kapakları	270	pH İndikatör Çubukları	232
Led Işık Kaynağı	206	tüpleri	270	pH Tampon Çözeltiler	231
Lens Temizleme Kağıdı	206			Piknometreler	220
		Nuçe Erlen Adaptörleri	157 - 158		
MAKASLAR		Nuçe Erlen	160	PİPET	
ağır iş	93	Nuçe Şişesi	160	bullu	20-21
diseksiyon	93	Numeratör	340	dereceli	20-21
genel kullanım	92	ORP Elektrodu	230	pastör - cam	19
hortum	93			pastör - polietilen	19
sivri/yuvarlak uçlu	92	OTOKLAV		puar - pastör pipet	19
		dik	195	serolojik	18 - 324
Mantolu Isıtıcılar	266	sterilizasyon test kağıdı	195		
Manyetik Balık Tutucular	251	yatay	194	Pipet Kutuları	23
		Otoklav Sterilizasyon Test Kağıdı	195	Pipet Rafı	23
MANYETİK BALIKLAR		Otomatik Büretler	16	Pipet Standı	22
balık tutucular	251	Ozon Test Çubukları	235	Pipet Tepsileri	22
oval - elips	250			Pipet Yıkama Sistemi	189
silindirik	250	ÖLÇÜM CİHAZLARI			
x formlu	250	aksesuarlar	230	PİPET POMPASI	
		masa üstü	229	elektrikli	26 - 27
MANYETİK KARIŞTIRICI		el tipi	228	makro - üniversal	25
çoklu karıştırıcı	249	ÖZE		makro- standart	25
ısıtıcı tablalı	244 - 245 - 246	HIPS - steril	352	pi-pump	24
ısıtıcı tablasız	247 - 248	öze sapı	353		
		paslanmaz çelik	353	PİPET PUARI	
MASKELER				maksi	24
tam yüz	211			pastör pipetler için	19
toz maskeleri	210			puarlar	25
yarım yüz	211				

ürün indeks

Pipet Yıkayıcı Ultrasonik	189	Seramik Üçgenler	79	Şilif Kılıfları	137
Pipetleme Rezervuarları	44	Seramik Tel	78	Şilif Yağı	137
Pisetler	62-63-64	Silikajel Desikatör Boncukları	97	Şişe Başlığı	135
Potasyum İyodür Test Çubukları	235	Sitoloji Fırçası	359		
qPCR	319 - 320			ŞİŞELER	
RAF		SOĞUTUCULAR		alüminyum	54
dondurucu kutular için - dikey	314	bullu	138	aspiratör - musluklu	60
dondurucu kutular için - modüler	315	dimroth	139	bitki kültürü	331
pipet rafı	23	düz	138	büretler için	17
		soxhlet - bullu	140	cam - katılar için	56
		soxhlet - dimroth	141	cam - sıvılar için	56
Refraktometreler	335	spiral	139	damlatma	64 - 65
				geniş boyunlu - cam	51
REZERVUAR		Soxhlet Ekstraktörleri	140 - 141	hücre kültürü	326
pipetleme	44			ISO - cam	50
şişeler	28	SPATÜLLER		ISO - polipropilen	52
		chattaway	85	ISO - yüzey kaplı - cam	51
ROTARY EVAPORATÖR		çift uçlu	84	kare - polietilen	53
dik - açılı	150	eğimli uçlu	85	nuçe	160
yedek parçalar	151	makro kaşıklı	84	PET - steril	58
		makro kaşıklı - polipropilen	84	polietilen - katılar için	57
ROTATÖR		mikro kaşıklı	84	polietilen - sıvılar için	57
tüp	257	oluklu	84	sprey	64
yatay - LCD göstergeli	256	poly	85	su örneklemeleri için	55
yatay & dik	257	spatül seti	85	yan boyunlu - P.E	28
		yassı bıçaklı	85	yan boyunlu - cam	28
Rotorlar	256			Tartım Fırçası	242
		Spektrofotometreler	272 - 273	Tartım Kağıtları	242
SAAT				TARTIM KAPLARI	
elektronik	227	STANTLAR		elipsoidal formlu	240
mekanik	226	at nalı	78	genel kullanım için	241
		çubuklar	78	kare formlu	240
Saat Camları	242	dikdörtgen form	78	kulplu	241
Sac Ayak	79	göz yıkama	209	nem ölçümü için	241
		imhoff huni	221		
SAF SU CİHAZI		laboratuvar krikosu	79	Tartım Kaşıkları	241
filtre	149	kurutma	188	Temizlik Bez Seti	183
manuel	148	küvetler için	275	Temizlik Havluları	183
otomatik	149	mikro pipet	42 - 43	Temizlik Kutusu	183
		mikro tüp	304 - 305 - 306 - 307	Temizlik Peçeteleri	183
SAKLAMA KAPLARI		NMR	270		
geçme kapaklı	59	PCR	323	TEPSİLER	
vida kapaklı	59	petri kutusu	350	paslanmaz çelik	184
		pipet	22	pipet	22
SANTRİFÜJLER		sac ayak	79	polipropilen	184
aksesuarlar	173	sedi rate	359		
çok amaçlı	172	termometre	222	TERAZİLER	
hematokrit	171	test tüpü	74 - 75 - 76 - 77	0.0001 g	236
klinik	170	tüp	296 - 297 - 300 - 301	0.001 g	237
mikro - yüksek devirli	168 - 169	torba	185	0.01 g	238 - 239
mini	166	vial	285	0.1 g	239
mini - yüksek hızlı	167			yazıcı	236
		Sterilizatör	262		
Santrifüj Rotorları	171	Su Banyoları	261	TERMOMETRELER	
		Su Isıtıcı	178	cam	222
SANTRİFÜJ TÜPLERİ		Su Sertliği Test Çubukları	235	katlanır probu	224
amber	293 - 294	Su Şartlandırıcısı	261	maks & min - kablosuz	225
etekli	294	Su Tayin Cihazı	136	maks & min - rutubet	225
konik tabanlı	292 - 293	Swablar	355	masa üstü	224
kutuları	298 - 299	Şaleler	356	portatif	223
mikro	302			stant	222
stantları	296 - 297	ŞİRINGA FİLTRELERİ		termometre kıskacı	222
tüp adaptörü	302	non-steril	268		
		steril	269		
Schilling Büretleri	17	ŞİRINGALAR			
Sedi-Rate Seti	359	cam	281		
Sedi-Rate Standı	359	FN serisi	279		
		H serisi	280		
SEPETLER		H serisi - sökülebilir iğneli	280		
genel amaçlı	67	polipropilen	281		
şişeler için	66	RN serisi - sökülebilir iğneli	279		
taşımaya	66	T serisi	278		

TEST KAĞITLARI

aquadur	234
ozon testi	236
pehanon	233
pH	232 - 233
potasyum iodyür nişasta	235
quantofix - peroksit	234
su sertliği	235
sterilizasyon	
yağ testi	236

TEST TÜPLERİ

cam	72
polipropilen	73
polistiren	73
santrifüj	73
tüp maşaları	73
vida kapaklı	72

TEST TÜPÜ STANTLARI

çelik	76 - 77
demonte	74
katlanabilir	75
silikon yuvalı	77

TEZGAH KORUYUCULAR

kağıt	200
mantar	200
silikon	201

TIPALAR

cam	114
çift yönlü	113
delikli	113
delme seti	115
kauçuk	112
mantar	112
NMR tüpler için	115
polietilen - yivli	115
polipropilen	114
selüloz	113
silikon	112

TLC

sprey kiti	277
spreyi	277
tabakaları	276

TLC Uygulama Tankı

277

TOKMAKLAR

agate	99
porcelen	99

TORBALAR

baskısız	124
doküman bölmeli	124
homojenleştirme	177
kilit ağızlı	125
otoklavlanabilen	124
tel kilitli	125
yüzey baskılı	124

Torba Kapatma Makinası	126
Torba kelepçeleri	126
Torba Kilitleri	126
Torba Mandalları	126
Torba Standı	185
Turnusol Kağıtları	232
Tüp Fırçaları	180

TÜPLER

cryo	308
PCR	318
qPCR	319
santrifüj - amber	292 - 293
santrifüj - cam	73
santrifüj - mikro	302
santrifüj - polipropilen	292 - 293 - 294
test - cam	72
test - polipropilen	73
test - polistiren	73

Tüp Maşaları

73

TÜP STANTLARI

4 yüzeyle	301
bas & bırak	297
geçmeli	300
katlanabilir	300
kirpi	296
mikrotüp - 3 katlı	306
mikrotüp - çift kullanımlı	307
mikrotüp - katlanabilir	304
mikrotüp - monoblok	305
PCR	323
test tüp - çelik	76 - 77
test tüp - polipropilen	74 - 75
test tüp - silikon	77

Ultrasonik Banyo Deterjanı

191

ULTRASONİK BANYOLAR

gözlükler için	191
sepetleri	191
standart	190
sweep & degass & pulse fonksiyonlu	192
temizleme pastası	191

Ultrasonik Pipet Yıkayıcı

189

VAKUM

adaptör - nuçe erlenler	157 - 158
erlenler - nuçe	157 - 160
filtre kağıtları	159
pompa - el tipi	152
pompa - peristaltik	153
pompa - vakum & basınç	152
su trompu	152
vakum filtre seti	160
vakum manifoldları	160 - 161
yedek parçalar	160

Vakum Filtre Seti

160

Vakum Filtre Sistemleri

332

Vana

110

Vezin Kapları

242

VİALLER

crimper & decapper	290
çalışma istasyonları / stantlar	285
kapak kapama & açma aparatı	290
N10 - insertleri	284
N10 - vida kapaklı	284
N11 - crimp kapaklı	285
N11 - crimp kapaklı - entegre insertli	286
N11 - insertleri	286
N11 - kapaklar & septalar	286
N11 - polipropilen	286
N13 - kapaklar & septalar	287
N13 - vida kapaklı	287
N15 - kapaklar & septalar	287
N15 - vida kapaklı	287
N20 - crimp kapaklı	288
N20 - kapaklar & septalar	288
N20 - vida kapaklı	288
N24 - kapaklar & septalar	289
N24 - vida kapaklı	289
N8 - vida kapaklı	283
N8 insertleri	283
N8 kapaklar & septalar	283
N9 - insertleri	284
N9 - N10 kapaklar & septalar	285
N9 - polipropilen	284
N9 - vida kapak - entegre insertli	284
N9 - vida kapaklı	283
vial kutusu	289

Volümetrik Pipetler

20

VORTEKS MİKSER

basit	255
gelişmiş	254
LED göstergeli	254

Yağ Test Çubuğu

235

Yakma Kapları

103

Yazıcı

236

Yapıştırma Bantları

321

Yüz Kalkanı

207

Yüzey Koruyucu

200

Ziyaretçi Önlüğü

198

ürün indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
005.01.001 → 41	011.05.100 → 35	013.01.901C → 10	015.01.050 → 12	021.01.010 → 20	025.01.910 → 46
005.01.002 → 41	011.05.200 → 35	013.01.902 → 8	015.01.100 → 12	021.01.020 → 20	025.03.050 → 46
005.01.003 → 41	011.05.901 → 35	013.01.902C → 10	015.01.250 → 12	021.01.025 → 20	025.03.100 → 46
005.01.004 → 41	011.05.905 → 35	013.01.905 → 8	015.01.500 → 12	021.01.050 → 20	025.03.250 → 46
005.01.005 → 41	011.05.910 → 35	013.01.910 → 8	015.01.901 → 12	021.05.001 → 20	025.03.500 → 46
006.01.001 → 43	011.06.002 → 34	013.13.001 → 11	015.01.902 → 12	021.05.002 → 20	025.03.901 → 46
006.03.030 → 44	011.06.010 → 34	013.13.002 → 11	015.07.010 → 13	021.05.003 → 20	025.04.100 → 47
006.03.055 → 44	011.06.020 → 34	013.13.003 → 11	015.07.025 → 13	021.05.004 → 20	025.04.250 → 47
006.03.110 → 44	011.06.050 → 34	013.13.004 → 11	015.07.050 → 13	021.05.005 → 20	025.04.500 → 47
006.05.001 → 42	011.06.100 → 34	013.13.005 → 11	015.07.100 → 13	021.05.010 → 20	025.04.901 → 47
006.08.001 → 44	011.06.200 → 34	013.13.010 → 11	015.07.250 → 13	021.05.011 → 20	025.05.500 → 47
006.11.005 → 42	011.06.901 → 34	013.13.020 → 11	015.07.500 → 13	021.05.015 → 20	025.05.901 → 47
006.11.006 → 42	011.06.905 → 34	013.13.025 → 11	015.07.901 → 13	021.05.020 → 20	025.05.902 → 47
006.12.004 → 42	011.06.910 → 34	013.13.050 → 11	016.01.010 → 12	021.05.025 → 20	026.01.025 → 46
006.12.006 → 42	011.20.002 → 36	013.15.001 → 11	016.01.025 → 12	021.05.050 → 20	026.01.050 → 46
006.13.030 → 44	011.20.010 → 36	013.15.002 → 11	016.01.050 → 12	021.11.001 → 21	026.01.100 → 46
006.13.055 → 44	011.20.020 → 36	013.15.003 → 11	016.01.100 → 12	021.11.002 → 21	026.01.250 → 46
006.13.110 → 44	011.20.050 → 36	013.15.004 → 11	016.01.250 → 12	021.11.005 → 21	026.01.500 → 46
006.15.001 → 70	011.20.100 → 36	013.15.005 → 11	016.01.500 → 12	021.11.010 → 21	026.01.901 → 46
006.15.002 → 70	011.20.200 → 36	013.15.010 → 11	016.01.901 → 12	021.11.020 → 21	026.01.902 → 46
006.15.003 → 70	011.20.901 → 36	013.15.020 → 11	016.05.010 → 13	021.11.025 → 21	026.02.250 → 47
007.01.001 → 28	011.20.905 → 36	013.15.025 → 11	016.05.025 → 13	021.11.050 → 21	026.02.500 → 47
007.01.002 → 29	011.20.910 → 36	013.15.050 → 11	016.05.050 → 13	021.12.001 → 21	026.02.901 → 47
007.02.001 → 28	011.21.010 → 38	014.01.005 → 9	016.05.100 → 13	021.12.002 → 21	026.02.902 → 47
007.02.002 → 28	011.21.050 → 38	014.01.005C → 10	016.05.250 → 13	021.12.005 → 21	026.02.903 → 47
007.02.003 → 28	011.21.200 → 38	014.01.010 → 9	016.05.500 → 13	021.12.010 → 21	026.03.001 → 83
007.02.004 → 28	011.21.300 → 38	014.01.010C → 10	016.05.901 → 13	021.12.020 → 21	026.03.002 → 83
007.02.005 → 28	011.22.010 → 39	014.01.020 → 9	016.06.010 → 13	021.12.025 → 21	026.03.025 → 46
007.02.006 → 28	011.22.050 → 39	014.01.020C → 10	016.06.025 → 13	021.12.050 → 21	026.03.050 → 46
008.02.002 → 33	011.22.200 → 39	014.01.025 → 9	016.06.050 → 13	021.15.001 → 21	026.03.100 → 46
008.02.005 → 33	011.22.300 → 39	014.01.025C → 10	016.06.100 → 13	021.15.002 → 21	026.03.250 → 46
008.02.010 → 33	011.23.001 → 37	014.01.026 → 9	016.06.250 → 13	021.15.005 → 21	026.03.500 → 46
008.02.030 → 33	011.23.002 → 37	014.01.026C → 10	016.06.500 → 13	021.15.010 → 21	026.03.901 → 46
008.02.060 → 33	011.24.005 → 37	014.01.050 → 9	016.06.901 → 13	021.15.015 → 21	026.03.902 → 46
008.02.100 → 33	011.24.010 → 37	014.01.050C → 10	016.07.010 → 13	021.15.020 → 21	026.04.250 → 47
008.05.002 → 33	011.25.010 → 37	014.01.051 → 9	016.07.025 → 13	021.15.025 → 21	026.04.500 → 47
008.05.005 → 33	011.25.020 → 37	014.01.051C → 10	016.07.050 → 13	021.16.001 → 21	026.04.901 → 47
008.05.010 → 33	011.26.020 → 37	014.01.100 → 9	016.07.100 → 13	021.16.002 → 21	026.04.902 → 47
008.05.030 → 33	011.26.025 → 37	014.01.100C → 10	016.07.250 → 13	021.16.005 → 21	026.04.903 → 47
008.05.060 → 33	011.26.050 → 37	014.01.101 → 9	016.07.500 → 13	021.16.010 → 21	027.01.025 → 48
008.05.100 → 33	011.27.030 → 37	014.01.101C → 10	016.07.901 → 13	021.16.015 → 21	027.01.050 → 48
008.06.001 → 30	011.27.050 → 37	014.01.200 → 9	017.01.010 → 14	021.16.020 → 21	027.01.100 → 48
008.06.002 → 30	011.27.100 → 37	014.01.200C → 10	017.01.025 → 14	021.16.025 → 21	027.01.250 → 48
008.06.005 → 30	011.28.100 → 37	014.01.250 → 9	017.01.050 → 14	022.01.001 → 22	027.01.300 → 48
008.06.012 → 30	011.28.200 → 37	014.01.250C → 10	017.02.010 → 14	022.02.001 → 22	027.01.500 → 48
008.06.025 → 30	011.29.300 → 37	014.01.500 → 9	017.02.025 → 14	022.03.001 → 22	027.01.901 → 48
008.06.050 → 30	011.30.500 → 37	014.01.500C → 10	017.02.050 → 14	022.03.002 → 23	027.01.902 → 48
008.06.125 → 30	011.30.901 → 37	014.01.901 → 9	018.01.010 → 14	022.03.003 → 23	027.01.903 → 48
008.06.250 → 30	011.31.925 → 37	014.01.901C → 10	018.01.025 → 14	022.03.011 → 22	027.01.905 → 48
008.06.500 → 30	013.01.005 → 8	014.01.902 → 9	018.01.050 → 14	022.04.001 → 23	027.03.100 → 48
008.11.001 → 31	013.01.005C → 10	014.01.902C → 10	018.05.001 → 81	022.04.002 → 23	027.03.250 → 48
008.12.002 → 32	013.01.010 → 8	014.03.025 → 11	018.05.002 → 81	022.06.001 → 23	027.03.500 → 48
008.12.005 → 32	013.01.010C → 10	014.03.050 → 11	018.06.001 → 81	023.01.005 → 220	027.03.901 → 48
008.12.010 → 32	013.01.020 → 8	014.03.100 → 11	018.06.002 → 81	023.01.010 → 220	027.06.100 → 333
008.12.030 → 32	013.01.020C → 10	014.03.250 → 11	018.11.025 → 15	023.01.025 → 220	027.06.101 → 333
008.12.060 → 32	013.01.025 → 8	014.03.500 → 11	018.11.050 → 15	023.01.050 → 220	027.06.250 → 333
008.12.100 → 32	013.01.025C → 10	014.03.901 → 11	018.12.025 → 15	023.01.100 → 220	027.06.500 → 333
008.15.002 → 32	013.01.026 → 8	014.11.005 → 9	018.12.050 → 15	023.02.005 → 220	027.06.901 → 333
008.15.005 → 32	013.01.026C → 10	014.11.010 → 9	018.13.025 → 15	023.02.010 → 220	027.06.902 → 333
008.15.010 → 32	013.01.050 → 8	014.11.020 → 9	018.13.050 → 15	023.02.025 → 220	027.07.250 → 333
008.15.030 → 32	013.01.050C → 10	014.11.025 → 9	018.14.025 → 15	023.02.050 → 220	027.07.500 → 333
008.15.060 → 32	013.01.051 → 8	014.11.026 → 9	018.14.050 → 15	023.02.100 → 220	027.07.901 → 333
008.15.100 → 32	013.01.051C → 10	014.11.050 → 9	019.01.010 → 16	023.03.005 → 220	027.08.250 → 333
010.01.005 → 26	013.01.100 → 8	014.11.051 → 9	019.01.025 → 16	023.03.010 → 220	027.08.500 → 333
010.01.006 → 27	013.01.100C → 10	014.11.100 → 9	019.01.050 → 16	023.03.025 → 220	027.08.901 → 333
011.01.002 → 24	013.01.101 → 8	014.11.101 → 9	019.05.010 → 16	023.03.050 → 220	027.11.048 → 48
011.01.010 → 24	013.01.101C → 10	014.11.200 → 9	019.05.025 → 16	023.03.100 → 220	027.11.056 → 48
011.01.025 → 24	013.01.150 → 8	014.11.250 → 9	019.05.050 → 16	025.01.005 → 46	027.11.061 → 48
011.02.001 → 25	013.01.150C → 10	014.11.500 → 9	020.03.010 → 17	025.01.010 → 46	027.11.074 → 48
011.02.002 → 25	013.01.200 → 8	014.11.901 → 9	020.03.025 → 17	025.01.025 → 46	028.01.050 → 142
011.02.003 → 24	013.01.200C → 10	014.11.902 → 9	020.03.050 → 17	025.01.050 → 46	028.01.051 → 142
011.02.003.3 → 24	013.01.250 → 8	014.13.025 → 11	020.05.010 → 17	025.01.100 → 46	028.01.052 → 142
011.04.001 → 25	013.01.250C → 10	014.13.050 → 11	020.05.025 → 17	025.01.150 → 46	028.01.053 → 142
011.04.003 → 25	013.01.300 → 8	014.13.100 → 11	020.05.050 → 17	025.01.250 → 46	028.01.100 → 142
011.04.005 → 25	013.01.300C → 10	014.13.250 → 11	020.07.010 → 17	025.01.400 → 46	028.01.101 → 142
011.04.010 → 25	013.01.400 → 8	014.13.500 → 11	020.07.025 → 17	025.01.600 → 46	028.01.102 → 142
011.05.002 → 35	013.01.400C → 10	014.13.901 → 11	020.08.001 → 17	025.01.800 → 46	028.01.103 → 142
011.05.010 → 35	013.01.500 → 8	015.01.005 → 12	021.01.001 → 20	025.01.901 → 46	028.01.250 → 142
011.05.020 → 35	013.01.500C → 10	015.01.010 → 12	021.01.002 → 20	025.01.902 → 46	028.01.251 → 142
011.05.050 → 35	013.01.901 → 8	015.01.025 → 12	021.01.005 → 20	025.01.905 → 46	028.01.252 → 142

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
028.01.300 →142	030.12.501 →143	030.45.250 →145	032.03.500 →165	037.02.353 →242	038.03.115 →99
028.01.500 →142	030.12.901 →143	030.45.500 →145	032.03.901 →165	037.02.357 →242	038.03.135 →99
028.01.501 →142	030.24.050 →144	030.45.901 →145	033.11.160 →138	037.02.402 →242	038.03.150 →99
028.01.502 →142	030.24.100 →144	030.46.250 →145	033.11.250 →138	037.02.408 →242	038.03.175 →99
028.01.901 →142	030.24.250 →144	030.46.500 →145	033.11.252 →138	037.02.503 →242	038.03.210 →99
028.01.902 →142	030.25.100 →144	030.46.901 →145	033.11.253 →138	037.02.508 →242	038.04.065 →99
028.03.050 →48	030.25.250 →144	030.47.250 →145	033.11.400 →138	037.02.603 →242	038.04.075 →99
028.03.100 →48	030.25.500 →144	030.47.500 →145	033.11.402 →138	037.02.803 →242	038.04.085 →99
028.03.250 →48	030.25.901 →144	030.47.901 →145	033.11.403 →138	037.04.001 →241	038.04.110 →99
028.03.500 →48	030.26.100 →144	030.47.902 →145	033.12.160 →138	037.04.002 →241	038.04.125 →99
028.03.901 →48	030.26.250 →144	030.49.010 →145	033.12.250 →138	037.04.003 →241	038.04.150 →99
028.11.053 →142	030.26.500 →144	030.49.025 →145	033.12.252 →138	037.05.005 →240	038.05.001 →100
028.11.103 →142	030.26.901 →144	030.49.050 →145	033.12.253 →138	037.05.030 →240	038.06.250 →102
028.11.252 →142	030.27.100 →144	030.49.100 →145	033.12.400 →138	037.05.100 →240	038.06.300 →102
028.11.502 →142	030.27.250 →144	030.49.250 →145	033.12.402 →138	037.06.005 →240	038.06.400 →102
028.11.901 →142	030.27.500 →144	030.52.050 →145	033.12.403 →138	037.06.030 →240	038.07.050 →98
028.11.902 →142	030.27.901 →144	030.52.100 →145	033.13.160 →138	037.06.100 →240	038.07.075 →98
029.01.050 →49	030.27.902 →144	030.52.250 →145	033.13.250 →138	037.07.001 →241	038.07.100 →98
029.01.100 →49	030.28.100 →144	030.53.025 →145	033.13.252 →138	037.07.002 →241	038.07.125 →98
029.01.250 →49	030.28.250 →144	030.53.050 →145	033.13.253 →138	037.07.003 →241	038.07.150 →98
029.01.500 →49	030.28.500 →144	030.53.100 →145	033.13.400 →138	037.08.050 →88	038.08.050 →99
029.01.901 →49	030.28.901 →144	030.54.025 →145	033.13.402 →138	037.08.075 →88	038.08.075 →99
029.01.902 →49	030.28.902 →144	030.54.050 →145	033.13.403 →138	037.08.100 →88	038.08.100 →99
029.01.904 →49	030.29.100 →144	030.54.100 →145	033.14.160 →138	037.08.120 →88	038.08.125 →99
029.01.906 →49	030.29.250 →144	030.55.100 →147	033.14.250 →138	037.09.007 →240	038.08.150 →99
029.01.910 →49	030.29.500 →144	030.55.250 →147	033.14.252 →138	037.09.100 →240	038.09.060 →98
029.02.050 →49	030.29.901 →144	030.55.500 →147	033.14.253 →138	037.09.250 →240	038.09.070 →98
029.02.100 →49	030.29.902 →144	030.55.901 →147	033.14.400 →138	037.11.007 →240	038.09.080 →98
029.02.250 →49	030.30.050 →144	030.56.100 →147	033.14.402 →138	037.11.100 →240	038.09.100 →98
029.02.500 →49	030.30.100 →144	030.56.250 →147	033.14.403 →138	037.11.250 →240	038.09.120 →98
029.02.901 →49	030.30.250 →144	030.56.500 →147	033.15.160 →139	037.15.005 →240	038.11.060 →100
029.02.902 →49	030.31.100 →144	030.56.901 →147	033.15.253 →139	037.15.030 →240	038.11.080 →100
029.02.904 →49	030.31.250 →144	030.57.100 →146	033.15.403 →139	037.15.100 →240	038.11.100 →100
029.02.906 →49	030.31.500 →144	030.57.250 →146	033.16.160 →139	037.16.005 →240	038.11.125 →100
029.02.910 →49	030.31.901 →144	030.57.500 →146	033.16.253 →139	037.16.030 →240	038.11.160 →100
029.03.001 →83	030.32.100 →144	030.57.750 →146	033.16.403 →139	037.16.100 →240	038.12.060 →100
029.03.002 →83	030.32.250 →144	030.57.901 →146	033.17.160 →139	037.19.007 →240	038.12.080 →100
029.04.001 →49	030.32.500 →144	030.58.025 →146	033.17.163 →139	037.19.100 →240	038.12.100 →100
029.04.002 →49	030.32.901 →144	030.58.050 →146	033.17.250 →139	037.19.250 →240	038.12.125 →100
029.04.003 →49	030.33.100 →144	030.58.100 →146	033.17.253 →139	037.21.007 →240	038.12.160 →100
029.04.004 →49	030.33.250 →144	030.58.250 →146	033.17.400 →139	037.21.100 →240	038.13.A30 →103
029.04.005 →49	030.33.500 →144	030.59.050 →146	033.17.403 →139	037.21.250 →240	038.13.A41 →103
029.14.902 →49	030.33.901 →144	030.59.100 →146	033.18.160 →139	037.23.070 →241	038.13.A48 →103
030.01.050 →143	030.33.902 →144	030.59.250 →146	033.18.163 →139	037.23.085 →241	038.13.A54 →103
030.01.051 →143	030.34.100 →144	030.59.500 →146	033.18.250 →139	037.23.110 →241	038.13.A60 →103
030.01.052 →143	030.34.250 →144	030.59.901 →146	033.18.253 →139	037.24.045 →241	038.13.A66 →103
030.01.053 →143	030.34.500 →144	030.60.003 →133	033.18.400 →139	037.24.055 →241	038.13.Q15 →103
030.01.100 →143	030.34.901 →144	030.60.004 →133	033.18.403 →139	037.24.065 →241	038.13.Q24 →103
030.01.101 →143	030.34.902 →144	030.60.005 →133	035.11.030 →140	037.25.100 →241	038.13.Q40 →103
030.01.102 →143	030.35.100 →144	030.60.006 →133	035.11.070 →140	037.30.002 →86	038.13.S35 →103
030.01.103 →143	030.35.250 →144	031.02.050 →164	035.11.250 →140	037.30.005 →86	038.13.S45 →103
030.01.250 →143	030.35.500 →144	031.02.100 →164	035.11.500 →140	037.30.010 →86	038.13.S50 →103
030.01.251 →143	030.35.901 →144	031.02.250 →164	035.12.030 →140	037.30.025 →86	038.14.060 →100
030.01.252 →143	030.35.902 →144	031.02.500 →164	035.12.070 →140	037.30.050 →86	038.14.080 →100
030.01.500 →143	030.36.250 →144	031.02.901 →164	035.12.250 →140	037.30.100 →86	038.14.100 →100
030.01.501 →143	030.37.250 →144	031.02.902 →164	035.12.500 →140	037.30.250 →86	038.14.H30 →102
030.01.900 →143	030.37.500 →144	031.04.050 →164	035.13.030 →141	037.30.500 →86	038.14.H35 →102
030.01.901 →143	030.37.901 →144	031.04.100 →164	035.13.070 →141	037.30.901 →86	038.14.H40 →102
030.01.902 →143	030.38.250 →144	031.04.250 →164	035.13.250 →141	037.32.001 →242	038.14.H46 →102
030.01.904 →143	030.38.500 →144	031.04.500 →164	035.13.500 →141	037.33.001 →242	038.14.H51 →102
030.02.050 →143	030.38.901 →144	031.04.901 →164	035.14.030 →141	037.35.025 →87	038.14.H60 →102
030.02.051 →143	030.38.902 →144	031.04.902 →164	035.14.070 →141	037.35.050 →87	038.14.L30 →102
030.02.052 →143	030.39.250 →144	031.06.050 →164	035.14.250 →141	037.35.100 →87	038.14.L35 →102
030.02.053 →143	030.39.500 →144	031.06.100 →164	035.14.500 →141	037.35.150 →87	038.14.L40 →102
030.02.100 →143	030.39.901 →144	031.06.250 →164	036.01.030 →141	037.35.250 →87	038.14.L45 →102
030.02.101 →143	030.40.250 →144	031.06.500 →164	036.01.070 →141	037.35.500 →87	038.14.L50 →102
030.02.102 →143	030.40.500 →144	031.06.901 →164	036.01.100 →141	037.36.001 →89	038.14.L60 →102
030.02.103 →143	030.40.901 →144	032.01.050 →165	036.01.150 →141	037.36.002 →88	038.14.L70 →102
030.02.250 →143	030.41.250 →144	032.01.100 →165	036.01.250 →141	037.36.010 →88	038.14.M35 →102
030.02.251 →143	030.41.500 →144	032.01.250 →165	036.01.500 →141	037.36.025 →87	038.14.M40 →102
030.02.252 →143	030.41.901 →144	032.01.500 →165	037.01.050 →242	037.36.050 →87	038.14.M45 →102
030.02.500 →143	030.41.902 →144	032.01.901 →165	037.01.060 →242	037.36.100 →87	038.14.M50 →102
030.02.501 →143	030.42.250 →145	032.02.050 →165	037.01.070 →242	037.36.150 →87	038.14.M60 →102
030.02.900 →143	030.43.250 →145	032.02.100 →165	037.01.080 →242	037.36.250 →87	038.14.M70 →102
030.02.901 →143	030.43.500 →145	032.02.250 →165	037.01.100 →242	037.36.500 →87	038.14.M82 →102
030.02.902 →143	030.43.901 →145	032.02.500 →165	037.01.125 →242	038.02.065 →99	038.16.060 →101
030.02.904 →143	030.44.250 →145	032.02.901 →165	037.01.150 →242	038.02.090 →99	038.16.080 →101
030.12.053 →143	030.44.500 →145	032.03.050 →165	037.01.200 →242	038.02.130 →99	038.16.100 →101
030.12.103 →143	030.44.901 →145	032.03.100 →165	037.02.254 →242	038.02.150 →99	038.17.001 →103
030.12.252 →143	030.44.902 →145	032.03.250 →165	037.02.305 →242	038.02.180 →99	038.18.065 →98

ürün indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
038.18.085 → 98	040.02.902 → 157	043.02.033 → 162	047.30.150 → 84	050.01.001 → 104	051.21.006 → 113
038.18.110 → 98	040.05.001 → 157	043.02.034 → 162	047.30.180 → 84	050.01.002 → 104	051.21.007 → 113
038.18.125 → 98	040.05.002 → 157	043.02.051 → 162	047.30.210 → 84	050.01.003 → 104	051.21.008 → 113
038.18.150 → 98	040.05.003 → 157	043.02.052 → 162	047.32.150 → 89	050.01.004 → 105	051.21.009 → 113
038.19.035 → 102	040.05.004 → 157	043.02.053 → 162	047.32.180 → 89	050.02.001 → 105	051.21.010 → 113
038.19.043 → 102	040.06.001 → 158	043.02.054 → 162	047.32.210 → 89	050.03.001 → 105	051.22.001 → 112
038.19.046 → 102	040.10.001 → 152	043.03.001 → 160	047.33.150 → 89	050.04.001 → 79	051.22.002 → 112
038.19.052 → 102	040.10.005 → 110	043.03.002 → 160	047.33.180 → 89	050.04.002 → 79	051.22.003 → 112
038.19.060 → 102	040.10.015 → 152	043.03.003 → 160	047.33.210 → 89	050.05.150 → 79	051.22.004 → 112
038.19.068 → 102	041.01.040 → 154	043.03.004 → 160	048.01.105 → 90	050.05.200 → 79	051.22.005 → 112
038.20.025 → 103	041.01.060 → 154	043.03.005 → 160	048.01.115 → 90	050.06.001 → 78	051.22.006 → 112
038.20.046 → 103	041.01.080 → 154	043.05.001 → 160	048.01.130 → 90	050.07.050 → 79	051.22.007 → 112
038.20.055 → 103	041.01.100 → 154	043.05.101 → 161	048.01.145 → 90	050.07.060 → 79	051.22.008 → 112
038.21.040 → 103	041.01.120 → 154	043.05.103 → 161	048.01.160 → 90	050.08.075 → 105	051.22.009 → 112
038.21.050 → 103	041.01.150 → 154	043.05.106 → 161	048.01.200 → 90	050.08.100 → 105	051.22.010 → 112
038.21.060 → 103	041.02.040 → 154	043.06.001 → 160	048.01.250 → 90	050.09.001 → 104	051.22.011 → 112
039.01.200 → 96	041.02.060 → 154	043.06.011 → 160	048.01.300 → 90	050.10.001 → 105	051.22.012 → 112
039.01.250 → 96	041.02.080 → 154	043.08.015 → 162	048.02.115 → 90	051.03.001 → 114	051.22.013 → 112
039.01.300 → 96	041.02.100 → 154	043.08.030 → 162	048.02.130 → 90	051.03.002 → 114	051.22.014 → 112
039.02.200 → 96	041.02.120 → 154	043.08.050 → 162	048.02.145 → 90	051.03.003 → 114	051.22.015 → 112
039.02.250 → 96	041.02.150 → 154	043.15.251 → 332	048.02.160 → 90	051.03.004 → 114	051.22.016 → 112
039.02.300 → 96	041.02.200 → 155	043.15.252 → 332	048.03.001 → 91	051.03.005 → 114	051.22.017 → 112
039.05.200 → 97	041.02.250 → 155	043.15.501 → 332	048.03.002 → 91	051.03.006 → 114	051.22.018 → 112
039.05.250 → 97	041.02.300 → 155	043.15.502 → 332	048.04.001 → 91	051.03.007 → 114	051.22.019 → 112
039.05.300 → 97	041.03.080 → 154	043.16.251 → 332	048.06.001 → 94	051.04.001 → 114	051.22.020 → 112
039.06.200 → 97	041.04.080 → 154	043.16.252 → 332	048.06.002 → 94	051.04.002 → 114	051.22.021 → 112
039.06.250 → 97	041.05.040 → 154	043.16.501 → 332	048.07.105 → 90	051.04.003 → 114	051.22.022 → 112
039.06.300 → 97	041.05.060 → 154	043.16.502 → 332	048.07.115 → 90	051.04.004 → 114	051.23.001 → 112
039.07.200 → 97	041.05.080 → 154	043.20.001 → 221	048.07.130 → 90	051.04.005 → 114	051.23.002 → 112
039.07.250 → 97	041.05.100 → 154	043.20.002 → 221	048.07.150 → 90	051.04.006 → 114	051.23.003 → 112
039.07.300 → 97	041.05.120 → 154	043.21.001 → 221	048.07.160 → 90	051.04.007 → 114	051.23.004 → 112
039.08.100 → 125	041.05.150 → 154	043.22.001 → 221	048.07.200 → 90	051.08.010 → 114	051.23.005 → 112
039.08.150 → 125	041.06.080 → 155	043.22.002 → 221	048.08.105 → 90	051.08.012 → 114	051.23.006 → 112
039.08.220 → 125	041.06.100 → 155	045.01.001 → 80	048.08.115 → 90	051.08.014 → 114	051.23.007 → 112
039.08.300 → 125	041.06.120 → 155	045.03.001 → 80	048.08.130 → 90	051.08.019 → 114	051.23.008 → 112
039.12.200 → 96	041.06.150 → 155	045.04.001 → 80	048.10.110 → 91	051.08.024 → 114	051.23.009 → 112
039.12.250 → 96	041.07.065 → 155	045.06.001 → 80	048.11.110 → 91	051.08.029 → 114	051.23.010 → 112
039.12.300 → 96	041.07.080 → 155	046.01.001 → 82	048.22.130 → 92	051.09.45B → 114	051.23.011 → 112
039.16.001 → 97	041.07.100 → 155	046.01.002 → 82	048.22.160 → 92	051.09.45G → 114	051.23.012 → 112
039.20.001 → 124	041.07.120 → 155	046.05.001 → 82	048.23.130 → 92	051.09.45R → 114	051.23.013 → 112
039.20.002 → 124	041.07.150 → 155	046.05.002 → 82	048.23.160 → 92	051.09.45Y → 114	051.23.014 → 112
039.20.003 → 124	041.08.060 → 155	046.07.001 → 81	048.24.130 → 92	051.10.001 → 115	051.23.015 → 112
039.21.001 → 125	041.08.080 → 155	047.01.120 → 84	048.24.160 → 92	051.10.002 → 115	051.23.016 → 112
039.21.002 → 125	041.08.100 → 155	047.01.150 → 84	048.25.130 → 93	051.10.003 → 115	051.23.017 → 112
039.21.003 → 125	041.08.120 → 155	047.01.180 → 84	048.26.130 → 93	051.10.004 → 115	051.23.018 → 112
039.21.004 → 125	042.01.070 → 158	047.01.210 → 84	048.30.130 → 92	051.10.005 → 115	051.23.019 → 112
039.21.005 → 125	042.01.090 → 158	047.01.250 → 84	048.30.160 → 92	051.11.001 → 115	051.23.020 → 112
039.23.001 → 177	042.01.110 → 158	047.01.300 → 84	048.30.200 → 92	051.11.002 → 115	051.23.021 → 112
039.23.002 → 177	042.02.070 → 158	047.02.150 → 84	048.31.001 → 93	051.11.003 → 115	051.23.022 → 112
039.23.003 → 177	042.02.090 → 158	047.02.180 → 84	048.40.001 → 94	051.11.004 → 115	051.24.001 → 113
039.30.001 → 124	042.02.110 → 158	047.02.210 → 84	048.40.002 → 94	051.11.005 → 115	051.24.002 → 113
039.30.002 → 124	042.03.040 → 156	047.03.150 → 85	048.50.001 → 95	051.12.001 → 115	051.24.003 → 113
039.30.003 → 124	042.03.060 → 156	047.03.180 → 85	048.50.002 → 95	051.13.001 → 115	051.24.004 → 113
039.30.004 → 124	042.03.080 → 156	047.03.210 → 85	048.50.003 → 95	051.20.001 → 112	051.24.005 → 113
039.30.005 → 124	042.03.100 → 156	047.05.001 → 85	048.51.010 → 95	051.20.002 → 112	051.24.006 → 113
039.31.001 → 124	042.04.040 → 156	047.05.002 → 85	048.51.011 → 95	051.20.003 → 112	051.24.007 → 113
039.31.002 → 124	042.04.060 → 156	047.06.150 → 84	048.51.021 → 95	051.20.004 → 112	051.24.008 → 113
039.32.300 → 126	042.04.080 → 156	047.06.180 → 84	049.01.130 → 78	051.20.005 → 112	051.24.009 → 113
039.32.500 → 126	042.04.100 → 156	047.06.210 → 84	049.01.150 → 78	051.20.006 → 112	051.24.009 → 333
039.33.098 → 126	042.05.001 → 156	047.07.130 → 84	049.01.200 → 78	051.20.007 → 112	051.26.001 → 113
039.33.140 → 126	042.06.001 → 156	047.07.150 → 84	049.03.115 → 78	051.20.008 → 112	051.26.002 → 113
039.33.160 → 126	042.06.010 → 156	047.07.185 → 84	049.03.150 → 78	051.20.009 → 112	051.26.003 → 113
039.33.250 → 126	043.01.051 → 162	047.07.210 → 84	049.04.175 → 79	051.20.010 → 112	051.26.004 → 113
039.33.290 → 126	043.01.052 → 162	047.07.250 → 84	049.05.060 → 101	051.20.011 → 112	051.26.005 → 113
039.33.300 → 126	043.01.053 → 162	047.07.300 → 84	049.05.100 → 101	051.20.012 → 112	051.26.006 → 113
039.34.105 → 126	043.01.054 → 162	047.08.150 → 85	049.05.150 → 101	051.20.013 → 112	051.26.007 → 113
039.34.150 → 126	043.01.071 → 162	047.08.180 → 85	049.05.300 → 101	051.20.014 → 112	051.26.008 → 113
039.35.075 → 126	043.01.072 → 162	047.08.210 → 85	049.05.900 → 101	051.20.015 → 112	052.06.006 → 109
039.35.145 → 126	043.01.073 → 162	047.09.100 → 85	049.06.004 → 78	051.20.016 → 112	052.06.010 → 109
039.35.200 → 126	043.01.074 → 162	047.09.130 → 85	049.06.005 → 78	051.20.017 → 112	052.06.014 → 109
039.35.200 → 177	043.01.121 → 162	047.09.150 → 85	049.06.006 → 78	051.20.018 → 112	052.08.001 → 110
040.01.100 → 157	043.01.122 → 162	047.09.180 → 85	049.07.004 → 78	051.20.019 → 112	052.08.002 → 93
040.01.250 → 157	043.01.123 → 162	047.09.210 → 85	049.07.005 → 78	051.20.020 → 112	052.09.001 → 107
040.01.500 → 157	043.01.124 → 162	047.10.075 → 85	049.07.006 → 78	051.20.021 → 112	052.09.002 → 107
040.01.901 → 157	043.01.501 → 162	047.10.100 → 85	049.08.070 → 101	051.20.022 → 112	052.09.003 → 107
040.01.902 → 157	043.01.502 → 162	047.10.150 → 85	049.08.085 → 101	051.21.001 → 113	052.09.004 → 107
040.02.100 → 157	043.01.503 → 162	047.10.200 → 85	049.08.110 → 101	051.21.002 → 113	052.09.005 → 107
040.02.250 → 157	043.01.504 → 162	047.10.300 → 85	049.09.180 → 78	051.21.003 → 113	052.09.006 → 107
040.02.500 → 157	043.02.031 → 162	047.18.001 → 88	049.09.250 → 78	051.21.004 → 113	052.10.001 → 106
040.02.901 → 157	043.02.032 → 162	047.18.002 → 88	049.09.320 → 78	051.21.005 → 113	052.10.002 → 106

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
052.10.003 →106	057.01.030 →250	061.02.920 →50	061.24.500 →55	062.22.920 →60	062.80.001 →196
052.10.004 →106	057.01.035 →250	061.07.050 →53	061.24.901 →55	062.25.910 →61	062.80.901 →196
052.10.005 →106	057.01.040 →250	061.07.100 →53	061.25.125 →55	062.25.911 →61	062.80.903 →196
052.10.006 →106	057.01.045 →250	061.07.250 →53	061.25.250 →55	062.25.915 →61	062.80.905 →196
052.10.007 →106	057.01.050 →250	061.07.500 →53	061.25.500 →55	062.25.920 →61	062.80.912 →196
052.10.008 →106	057.01.060 →250	061.07.901 →53	061.25.901 →55	062.25.921 →61	062.80.925 →196
052.11.001 →106	057.01.070 →250	061.07.902 →53	061.26.125 →55	062.25.925 →61	063.01.010 →128
052.11.002 →106	057.01.080 →250	061.08.050 →53	061.26.250 →55	062.27.905 →60	063.01.012 →128
052.11.003 →106	057.02.001 →251	061.08.100 →53	061.26.500 →55	062.27.910 →60	063.01.014 →128
052.11.004 →106	057.02.002 →251	061.08.250 →53	061.26.901 →55	062.27.920 →60	063.01.019 →128
052.12.001 →106	057.02.100 →69	061.08.500 →53	061.27.125 →55	062.28.905 →61	063.01.024 →128
052.12.002 →106	057.02.101 →69	061.08.901 →53	061.27.250 →55	062.28.910 →61	063.01.029 →128
052.12.003 →106	057.03.200 →250	061.08.902 →53	061.27.500 →55	062.28.915 →61	063.01.034 →128
052.12.004 →106	057.03.250 →250	061.09.0B1 →53	061.27.901 →55	062.28.920 →61	063.01.045 →128
052.12.005 →106	057.03.300 →250	061.09.0G1 →53	061.28.125 →55	062.28.925 →61	063.02.010 →128
052.12.006 →106	057.04.250 →250	061.09.0R1 →53	061.28.250 →55	062.30.002 →185	063.02.012 →128
052.12.007 →106	057.04.251 →251	061.09.0Y1 →53	061.28.500 →55	062.31.001 →69	063.02.014 →128
052.12.008 →106	057.05.020 →250	061.10.050 →51	061.28.901 →55	062.31.002 →69	063.02.019 →128
052.13.001 →107	057.05.025 →250	061.10.100 →51	061.29.040 →58	062.34.006 →70	063.02.024 →128
052.13.002 →107	057.05.030 →250	061.10.250 →51	061.29.105 →58	062.36.910 →68	063.02.029 →128
052.13.003 →107	057.05.035 →250	061.10.500 →51	061.29.370 →58	062.36.920 →68	063.02.034 →128
052.13.004 →107	057.05.040 →250	061.10.901 →51	061.29.720 →58	062.36.930 →68	063.02.045 →128
052.13.005 →107	057.06.037 →250	061.11.050 →51	061.29.901 →58	062.38.904 →69	063.04.010 →137
052.13.006 →107	058.01.001 →116	061.11.100 →51	061.31.100 →50	062.38.915 →69	063.04.012 →137
052.13.007 →107	058.01.002 →116	061.11.250 →51	061.31.250 →50	062.38.945 →69	063.04.014 →137
052.13.008 →107	058.02.001B →117	061.11.500 →51	061.31.500 →50	062.39.900 →68	063.04.019 →137
052.13.009 →107	058.02.001P →117	061.11.901 →51	061.31.901 →50	062.39.901 →68	063.04.024 →137
052.14.001 →106	058.02.001R →117	061.13.001 →58	061.41.500 →57	062.39.902 →68	063.04.029 →137
052.14.002 →106	058.02.002 →118	061.13.002 →58	061.41.901 →57	062.39.903 →68	063.04.034 →137
052.14.003 →106	058.02.101 →117	061.13.004 →58	061.41.902 →57	062.39.905 →68	063.04.045 →137
052.15.010B →108	058.03.001 →116	061.13.006 →58	061.41.905 →57	062.39.907 →68	063.05.001 →147
052.15.010O →108	058.04.001 →118	061.13.008 →58	061.42.125 →57	062.39.910 →68	063.14.014 →137
052.15.010R →108	058.05.080 →118	061.14.025 →54	061.42.250 →57	062.39.913 →68	063.14.019 →137
052.15.015B →108	058.05.100 →118	061.14.060 →54	061.42.500 →57	062.40.901 →184	063.14.024 →137
052.15.015O →108	058.05.125 →118	061.14.120 →54	061.42.901 →57	062.40.902 →184	063.14.029 →137
052.15.015R →108	058.05.150 →118	061.14.300 →54	061.42.902 →57	062.40.905 →184	063.14.034 →137
052.15.020B →108	058.06.001 →137	061.14.600 →54	061.42.911 →57	062.42.910 →184	063.14.045 →137
052.15.020O →108	058.07.001 →120	061.14.901 →54	061.46.901 →56	062.42.915 →184	063.16.001 →137
052.15.020R →108	059.02.001 →222	061.14.906 →54	061.46.902 →56	062.42.920 →184	063.16.002 →137
052.16.012 →109	059.02.002 →222	061.14.912 →54	061.47.050 →56	062.50.500 →63	064.11.001 →128
052.16.016 →109	059.02.003 →222	061.14.931 →54	061.47.125 →56	062.51.500 →63	064.11.002 →128
052.16.020 →109	059.02.004 →222	061.15.100 →52	061.47.250 →56	062.51.501 →63	064.11.003 →128
052.16.025 →109	059.03.003 →225	061.15.250 →52	061.47.500 →56	062.51.502 →63	064.11.004 →128
052.17.012 →109	059.03.004 →225	061.15.500 →52	061.47.901 →56	062.52.500 →63	064.11.005 →128
052.17.020 →109	059.05.001 →222	061.15.901 →52	062.02.100 →65	062.53.500 →63	064.11.006 →128
052.17.030 →109	059.05.001 →270	061.15.902 →52	062.03.100 →65	062.54.500 →63	064.11.007 →128
052.18.001 →110	060.01.001 →223	061.16.100 →52	062.04.100 →65	062.55.500 →63	064.11.008 →128
052.20.003 →111	060.01.002 →223	061.16.250 →52	062.04.101 →65	062.56.500 →63	064.11.009 →128
052.20.006 →111	060.01.003 →224	061.16.500 →52	062.05.05B →62	062.57.500 →63	064.11.010 →128
052.20.009 →111	060.02.001 →224	061.16.901 →52	062.05.05G →62	062.58.500 →63	064.11.011 →128
052.21.003 →111	060.03.001 →224	061.16.902 →52	062.05.05R →62	062.60.901 →184	064.11.012 →128
052.21.006 →111	060.03.002 →223	061.17.100 →52	062.05.05Y →62	062.60.902 →184	064.12.001 →128
052.21.009 →111	060.04.001 →82	061.17.250 →52	062.05.100 →62	062.60.903 →184	064.12.002 →128
052.22.006 →111	061.01.100 →50	061.17.500 →52	062.05.250 →62	062.60.905 →184	064.12.003 →128
052.22.008 →111	061.01.100C →51	061.17.901 →52	062.05.500 →62	062.60.909 →184	064.12.004 →128
052.22.010 →111	061.01.250 →50	061.17.902 →52	062.05.901 →62	062.60.918 →184	064.12.005 →128
052.23.006 →111	061.01.250C →51	061.18.100 →52	062.08.250 →64	062.61.909 →184	064.12.006 →128
052.23.008 →111	061.01.500 →50	061.18.250 →52	062.08.500 →64	062.61.914 →184	064.12.007 →128
052.23.010 →111	061.01.500C →51	061.18.500 →52	062.09.05B →62	062.62.910 →184	064.12.008 →128
052.24.006 →111	061.01.901 →50	061.18.901 →52	062.09.05G →62	062.62.915 →184	064.12.009 →128
052.24.008 →111	061.01.901C →51	061.18.902 →52	062.09.05R →62	062.66.001 →66	064.12.010 →128
052.24.010 →111	061.01.902 →50	061.19.125 →58	062.09.05Y →62	062.66.002 →67	064.12.011 →128
052.25.006 →111	061.01.902C →51	061.19.250 →58	062.10.010 →64	062.66.003 →67	064.12.012 →128
052.25.008 →111	061.01.903 →50	061.19.500 →58	062.10.015 →64	062.66.004 →67	065.10.001 →334
052.25.010 →111	061.01.905 →50	061.19.901 →58	062.10.020 →64	062.66.005 →71	065.10.004 →334
052.30.001 →94	061.01.910 →50	061.20.001 →53	062.10.030 →64	062.66.500 →66	065.10.006 →334
055.01.001 →226	061.01.920 →50	061.21.125 →55	062.11.250 →64	062.66.901 →66	065.18.001 →130
055.02.001 →226	061.02.100 →50	061.21.250 →55	062.11.500 →64	062.66.902 →66	065.18.002 →130
055.03.001 →226	061.02.100C →51	061.21.500 →55	062.12.050 →65	062.70.905 →185	065.18.003 →130
055.04.001 →226	061.02.250 →50	061.21.901 →55	062.12.100 →65	062.70.918 →185	065.18.004 →130
055.32.001 →111	061.02.250C →51	061.22.125 →55	062.13.050 →65	062.70.935 →185	065.19.141 →128
055.32.002 →111	061.02.500 →50	061.22.250 →55	062.13.100 →65	062.70.950 →185	065.19.142 →128
056.01.001 →226	061.02.500C →51	061.22.500 →55	062.21.902 →60	062.71.907 →185	065.19.291 →128
056.02.001 →227	061.02.901 →50	061.22.901 →55	062.21.903 →60	062.71.911 →185	065.19.292 →128
056.03.001 →227	061.02.901C →51	061.23.125 →55	062.21.905 →60	062.71.918 →185	065.19.293 →128
056.04.001 →227	061.02.902 →50	061.23.250 →55	062.21.910 →60	062.71.930 →185	065.21.014 →128
057.01.010 →250	061.02.902C →51	061.23.500 →55	062.21.920 →60	062.72.908 →185	065.21.029 →128
057.01.015 →250	061.02.903 →50	061.23.901 →55	062.21.930 →60	062.72.912 →185	065.22.014 →129
057.01.020 →250	061.02.905 →50	061.24.125 →55	062.22.905 →60	062.72.916 →185	065.22.029 →129
057.01.025 →250	061.02.910 →50	061.24.250 →55	062.22.910 →60	062.72.930 →185	065.23.014 →129

ürün indeks

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
065.23.029 →129	065.57.002 →133	074.01.004 →357	076.05.002 →347	078.20.015W →299	080.01.002B →289
065.24.014 →129	065.57.003 →133	074.01.005 →357	076.05.003 →347	078.20.050W →299	080.01.002B →311
065.24.029 →129	065.57.004 →133	074.02.001 →357	076.05.004 →347	078.21.015B →299	080.01.002P →289
065.25.014 →129	065.58.001 →133	074.03.001 →357	077.01.000 →72	078.21.015G →299	080.01.002P →311
065.25.029 →129	065.58.002 →133	074.03.002 →357	077.01.001 →72	078.21.015P →299	080.01.002R →289
065.26.014 →129	065.58.003 →133	074.03.003 →357	077.01.002 →72	078.21.015W →299	080.01.002R →311
065.26.029 →129	065.58.004 →133	074.03.004 →357	077.01.003 →72	078.21.015Y →299	080.01.003B →306
065.27.014 →129	065.60.100 →135	074.03.005 →357	077.01.004 →72	078.21.050B →299	080.01.003P →306
065.27.029 →129	065.60.150 →135	074.04.001 →357	077.01.005 →72	078.21.050G →299	080.01.003R →306
065.28.014 →129	065.62.100 →135	074.04.002 →357	077.01.006 →72	078.21.050P →299	080.01.004B →305
065.28.029 →129	065.62.130 →135	074.04.003 →357	077.01.007 →72	078.21.050W →299	080.01.004P →305
065.29.014 →129	065.62.180 →135	074.04.004 →357	077.01.008 →72	078.21.050Y →299	080.01.004R →305
065.29.029 →129	065.63.100 →135	074.04.005 →357	077.01.021 →72	079.01.001 →74	080.01.005B →304
065.30.014 →134	065.63.130 →135	074.07.001 →356	077.01.031 →72	079.01.001B →74	080.01.005P →304
065.30.029 →134	065.63.180 →135	074.07.002 →356	077.02.001 →72	079.01.001O →74	080.01.005R →304
065.31.014 →134	065.66.125 →135	074.07.003 →356	077.02.002 →72	079.01.001R →74	080.01.006B →304
065.31.029 →134	065.66.250 →135	075.00.001 →341	077.02.003 →72	079.01.001W →74	080.01.006P →304
065.32.014 →134	065.66.500 →135	075.00.002 →341	077.02.004 →72	079.01.002 →74	080.01.006R →304
065.32.029 →134	065.66.901 →135	075.00.003 →341	077.02.005 →72	079.01.002B →74	080.01.007B →305
065.33.014 →134	065.67.001 →135	075.00.004 →341	077.02.006 →72	079.01.002O →74	080.01.007P →305
065.33.029 →134	065.67.002 →135	075.00.005 →341	077.03.001 →72	079.01.002R →74	080.01.007R →305
065.34.014 →131	065.67.011 →135	075.00.006 →341	077.03.002 →72	079.01.002W →74	080.01.101 →305
065.34.029 →131	065.67.022 →135	075.00.007 →341	077.04.001 →73	079.01.003 →74	080.02.001 →301
065.36.014 →133	065.70.001 →136	075.01.001 →341	077.04.002 →73	079.01.003B →74	080.04.001 →73
065.36.019 →133	065.71.001 →136	075.01.002 →341	077.04.003 →73	079.01.003O →74	080.04.002 →73
065.36.024 →133	066.10.001 →140	075.01.003 →341	077.04.004 →73	079.01.003R →74	080.05.001 →213
065.36.029 →133	066.10.003 →140	075.01.004 →341	077.04.005 →73	079.01.003W →74	080.05.002 →213
065.37.014 →130	066.10.004 →140	075.01.005 →341	077.04.006 →73	079.01.004 →74	080.06.002B →307
065.37.029 →130	066.11.001 →140	075.01.006 →341	078.01.001 →73	079.01.004B →74	080.06.002P →307
065.38.014 →130	066.11.002 →140	075.01.007 →341	078.01.002 →73	079.01.004O →74	080.06.002R →307
065.38.029 →130	066.11.003 →140	075.02.005 →341	078.02.001 →292	079.01.004R →74	080.10.101 →216
065.39.014 →134	066.11.004 →140	075.02.006 →341	078.02.002 →292	079.01.004W →74	080.10.201 →216
065.39.029 →134	066.11.005 →140	075.02.007 →341	078.02.003 →292	079.01.005 →74	080.11.001 →217
065.40.014 →134	067.30.001 →136	075.02.008 →341	078.02.004 →292	079.01.005B →74	080.13.001 →216
065.40.029 →134	069.03.005 →206	075.02.009 →341	078.02.005 →294	079.01.005O →74	080.15.001 →212
065.41.014 →131	069.03.175 →209	075.03.001 →340	078.02.006 →294	079.01.005R →74	080.15.002 →212
065.41.019 →131	069.03.660 →208	075.03.002 →340	078.02.007 →292	079.01.005W →74	080.15.003 →212
065.41.024 →131	069.04.001 →207	075.04.001 →340	078.02.008 →292	079.01.006B →74	080.15.004 →212
065.41.029 →131	069.04.002 →207	075.05.001 →341	078.02.009 →294	079.01.006O →74	080.16.001 →213
065.42.001 →130	069.04.175 →209	075.05.002 →341	078.02.101 →330	079.01.006R →74	080.16.002 →213
065.42.002 →130	069.04.660 →208	075.05.003 →341	078.02.102 →330	079.01.006W →74	080.16.003 →213
065.42.003 →130	069.05.001 →209	075.05.004 →341	078.02.103 →330	079.01.101 →76	080.16.004 →213
065.42.004 →130	069.05.175 →209	076.01.001B →343	078.03.001 →302	079.01.102 →76	080.17.001 →217
065.43.001 →130	069.05.660 →208	076.01.001G →343	078.03.002 →302	079.01.103 →76	080.17.002 →217
065.43.002 →130	071.01.002 →188	076.01.001R →343	078.03.003 →302	079.01.104 →76	080.18.001 →217
065.43.003 →130	071.01.003 →188	076.01.001W →343	078.03.004 →302	079.01.105 →76	080.18.002 →217
065.43.004 →130	071.01.004 →188	076.01.001Y →343	078.03.021 →302	079.01.106 →76	080.21.007 →214
065.43.005 →130	071.01.101 →188	076.01.002 →342	078.03.022 →302	079.02.001 →77	080.21.008 →214
065.43.006 →130	071.01.102 →188	076.01.003 →343	078.03.023 →302	079.02.002 →77	080.21.009 →214
065.44.001 →130	071.02.001 →180	076.02.000B →344	078.03.024 →302	079.02.003 →77	080.21.010 →214
065.44.002 →130	071.02.002 →180	076.02.000O →344	078.05.002 →302	079.03.001B →75	080.22.007 →214
065.44.003 →130	071.02.003 →180	076.02.000P →344	078.05.005 →302	079.03.001O →75	080.22.008 →214
065.44.004 →130	071.02.004 →180	076.02.000R →344	078.05.022 →302	079.03.001R →75	080.22.009 →214
065.44.005 →130	071.02.005 →180	076.02.000W →344	078.05.025 →302	079.03.001W →75	080.22.010 →214
065.45.001 →131	071.02.006 →180	076.02.001B →344	078.05.105 →302	079.03.002B →75	080.23.007 →214
065.45.002 →131	071.03.001 →182	076.02.001O →344	078.06.015B →297	079.03.002O →75	080.23.008 →214
065.45.005 →131	071.05.001 →181	076.02.001P →344	078.06.015L →297	079.03.002R →75	080.23.009 →214
065.46.001 →131	071.05.002 →181	076.02.001R →344	078.06.050B →297	079.03.002W →75	080.23.010 →214
065.46.002 →131	071.05.003 →181	076.02.001W →344	078.06.050L →297	079.03.003B →75	080.24.007 →215
065.46.005 →131	071.05.004 →181	076.02.002B →344	078.07.015B →298	079.03.003B →300	080.24.008 →215
065.46.006 →131	071.05.005 →181	076.02.002O →344	078.07.015P →298	079.03.003O →75	080.24.009 →215
065.47.001 →131	071.06.001 →182	076.02.002P →344	078.07.015R →298	079.03.003R →75	080.24.010 →215
065.47.003 →131	071.06.002 →182	076.02.002R →344	078.07.050B →298	079.03.003W →75	080.25.007 →215
065.48.001 →131	071.06.003 →182	076.02.002W →344	078.07.050P →298	079.03.004B →75	080.25.008 →215
065.48.005 →131	071.07.002 →183	076.02.012B →345	078.07.050R →298	079.03.004O →75	080.25.009 →215
065.52.014 →132	071.07.003 →183	076.02.012O →345	078.08.120 →303	079.03.004R →75	080.25.010 →215
065.52.029 →132	071.10.001 →189	076.02.012P →345	078.12.001 →293	079.03.004W →75	080.26.007 →215
065.53.014 →132	072.01.001 →270	076.02.012R →345	078.12.002 →293	079.03.005B →75	080.26.008 →215
065.53.029 →132	072.01.002 →270	076.02.012W →345	078.12.003 →293	079.03.005B →300	080.26.009 →215
065.54.014 →132	072.01.003 →270	076.02.101 →344	078.12.004 →293	079.03.005O →75	080.26.010 →215
065.54.029 →132	072.01.004 →270	076.02.201 →345	078.12.005 →294	079.03.005R →75	080.31.001 →218
065.55.001 →132	072.01.005 →270	076.02.202 →345	078.12.006 →294	079.03.005W →75	080.31.002 →218
065.55.002 →132	072.01.006 →270	076.02.203 →345	078.12.007 →293	079.03.006B →300	080.31.003 →218
065.55.003 →132	073.01.001 →356	076.02.204 →345	078.12.008 →293	079.04.001 →300	080.31.004 →218
065.55.004 →132	073.03.001 →356	076.03.001B →346	078.12.009 →294	079.08.015B →296	080.31.005 →218
065.56.001 →132	073.05.001 →356	076.03.001G →346	078.17.001 →303	079.08.015L →296	080.40.001 →203
065.56.002 →132	073.06.001 →356	076.03.001W →346	078.17.002 →303	079.08.050B →296	080.40.002B →202
065.56.003 →132	074.01.001 →357	076.03.001Y →346	078.17.003 →303	079.08.050L →296	080.40.002G →202
065.56.004 →132	074.01.002 →357	076.04.001 →347	078.18.001 →303	079.11.016 →77	080.40.002P →202
065.57.001 →133	074.01.003 →357	076.05.001 →347	078.19.001 →303	080.01.001 →301	080.40.002R →202

katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
080.40.003 → 202	083.03.002 → 18	092.24.212O → 314	094.11.050 → 279	094.43.025 → 280	095.11.001 → 284
080.40.004 → 204	083.03.002 → 324	092.24.212W → 314	094.11.100 → 279	094.43.050 → 280	095.11.003 → 284
080.40.006 → 205	083.03.005 → 18	092.24.506B → 314	094.11.250 → 279	094.43.100 → 280	095.12.007 → 286
080.40.007 → 205	083.03.005 → 324	092.25.002B → 315	094.11.500 → 279	094.43.250 → 280	095.12.008 → 286
080.40.010 → 207	083.03.010 → 18	092.25.002L → 315	094.12.005 → 279	094.43.500 → 280	095.95.001 → 285
080.40.011 → 203	083.03.010 → 324	092.25.002O → 315	094.12.010 → 279	094.43.901 → 280	095.95.002 → 285
080.40.021 → 203	083.03.025 → 18	092.25.002W → 315	094.12.025 → 279	094.43.902 → 280	096.00.001 → 283
080.40.101 → 205	083.03.025 → 324	092.25.005B → 315	094.12.050 → 279	094.43.905 → 280	096.00.002 → 283
080.40.102 → 204	083.03.050 → 18	092.35.003 → 309	094.12.100 → 279	094.43.910 → 280	096.00.003 → 283
080.41.001 → 210	083.03.050 → 324	093.01.001G → 312	094.12.250 → 279	094.51.005 → 280	096.01.001 → 285
080.41.002 → 210	084.01.001 → 19	093.01.001P → 312	094.12.500 → 279	094.51.010 → 280	096.01.002 → 285
080.41.003 → 210	084.01.002 → 19	093.01.001R → 312	094.13.005 → 279	094.51.025 → 280	096.01.003 → 285
080.44.001 → 211	084.02.001 → 19	093.01.002B → 312	094.13.010 → 279	094.51.050 → 280	096.02.001 → 286
080.44.101 → 211	084.02.003 → 19	094.01.001 → 268	094.13.025 → 279	094.51.100 → 280	096.02.002 → 286
080.45.001 → 211	084.03.001 → 19	094.01.002 → 268	094.13.050 → 279	094.51.250 → 280	096.02.003 → 286
080.45.101 → 211	084.05.001 → 71	094.01.003 → 268	094.13.100 → 279	094.51.500 → 280	096.02.004 → 286
080.50.001 → 198	084.22.001 → 19	094.01.004 → 268	094.13.250 → 279	094.51.901 → 280	096.03.001 → 288
080.50.011 → 198	084.22.003 → 19	094.01.005 → 268	094.13.500 → 279	094.51.902 → 280	096.05.001 → 288
080.51.003 → 198	085.01.001 → 359	094.01.006 → 268	094.14.005 → 279	094.51.905 → 280	096.05.003 → 287
080.51.004 → 198	085.02.001 → 359	094.01.007 → 268	094.14.010 → 279	094.51.910 → 280	096.05.004 → 287
080.51.005 → 198	085.03.001 → 359	094.01.008 → 268	094.14.025 → 279	094.52.005 → 280	096.05.011 → 289
080.51.006 → 198	086.02.001 → 355	094.02.001 → 268	094.14.050 → 279	094.52.010 → 280	096.05.012 → 289
080.52.003 → 199	086.02.002 → 355	094.02.002 → 268	094.14.100 → 279	094.52.025 → 280	097.01.011 → 290
080.52.004 → 199	086.02.003 → 355	094.02.003 → 268	094.14.250 → 279	094.52.050 → 280	097.01.020 → 290
080.52.005 → 199	086.02.004 → 355	094.02.004 → 268	094.14.500 → 279	094.52.100 → 280	097.02.011 → 290
080.52.006 → 199	086.05.001 → 359	094.02.005 → 268	094.21.005 → 279	094.52.250 → 280	097.02.020 → 290
080.53.001 → 199	087.01.001 → 59	094.02.006 → 268	094.21.010 → 279	094.52.500 → 280	097.03.001 → 288
080.53.011 → 199	087.01.002 → 59	094.02.007 → 268	094.21.025 → 279	094.52.901 → 280	097.03.002 → 288
080.53.021 → 199	087.02.001 → 59	094.02.008 → 268	094.21.050 → 279	094.52.902 → 280	097.03.011 → 290
080.53.031 → 199	087.02.002 → 59	094.03.001 → 268	094.21.100 → 279	094.52.905 → 280	097.03.020 → 290
080.65.002 → 183	087.03.001 → 59	094.03.002 → 268	094.21.250 → 279	094.52.910 → 280	097.04.001 → 288
080.65.003 → 206	087.03.002 → 59	094.03.003 → 268	094.21.500 → 279	094.53.005 → 280	097.04.002 → 288
080.65.004 → 183	088.01.001 → 358	094.03.004 → 268	094.22.005 → 279	094.53.010 → 280	097.04.011 → 290
080.66.001 → 200	088.02.001 → 358	094.03.005 → 268	094.22.010 → 279	094.53.025 → 280	097.04.020 → 290
080.66.002 → 200	088.02.002 → 358	094.03.006 → 268	094.22.025 → 279	094.53.050 → 280	097.05.106 → 283
080.66.003 → 200	088.02.003 → 358	094.03.007 → 268	094.22.050 → 279	094.53.100 → 280	097.05.106 → 286
080.66.004 → 201	088.03.001 → 358	094.03.008 → 268	094.22.100 → 279	094.53.250 → 280	097.05.107 → 283
080.66.005 → 201	089.03.012B → 323	094.04.001 → 268	094.22.250 → 279	094.53.500 → 280	097.05.107 → 286
080.66.006 → 201	089.03.012P → 323	094.04.002 → 268	094.22.500 → 279	094.53.901 → 280	097.05.108 → 283
080.67.001 → 183	089.03.012R → 323	094.04.003 → 268	094.31.005 → 278	094.53.902 → 280	097.05.108 → 286
080.75.001 → 201	089.03.013 → 323	094.04.004 → 268	094.31.010 → 278	094.53.905 → 280	097.05.109 → 284
080.76.001 → 200	089.08.001 → 322	094.04.005 → 268	094.31.020 → 278	094.91.002 → 281	097.05.109 → 284
081.01.060 → 348	091.11.102 → 308	094.04.006 → 268	094.31.050 → 278	094.91.005 → 281	097.05.109 → 286
081.01.080 → 348	091.11.105 → 308	094.04.007 → 268	094.31.100 → 278	094.91.010 → 281	097.05.110 → 284
081.01.100 → 348	091.15.001 → 309	094.04.008 → 268	094.31.250 → 278	094.91.020 → 281	097.05.110 → 284
081.01.120 → 348	091.15.002 → 309	094.05.001 → 269	094.32.005 → 278	094.92.001 → 281	097.05.110 → 286
081.01.150 → 348	091.15.003 → 309	094.05.002 → 269	094.32.010 → 278	094.92.005 → 281	097.05.111 → 284
081.02.061 → 348	091.15.004 → 309	094.05.003 → 269	094.32.020 → 278	094.92.010 → 281	097.05.111 → 284
081.02.091 → 348	091.15.005 → 309	094.05.004 → 269	094.32.050 → 278	094.92.020 → 281	097.05.111 → 286
081.02.092 → 348	091.21.102 → 308	094.05.005 → 269	094.32.100 → 278	094.92.050 → 281	098.01.001 → 274
081.02.093 → 348	091.21.105 → 308	094.05.006 → 269	094.32.250 → 278	095.00.001 → 283	098.01.002 → 274
081.02.094 → 348	092.01.001B → 310	094.05.007 → 269	094.33.010 → 278	095.00.002 → 283	098.01.003 → 274
081.02.121 → 348	092.01.001P → 310	094.05.008 → 269	094.33.020 → 278	095.00.003 → 283	098.01.004 → 274
081.02.161 → 348	092.01.001R → 310	094.06.001 → 269	094.33.050 → 278	095.00.004 → 283	098.01.005 → 274
081.02.191 → 348	092.16.001 → 317	094.06.002 → 269	094.33.100 → 278	095.01.001 → 283	098.01.006 → 274
081.02.192 → 348	092.16.002 → 317	094.06.003 → 269	094.33.250 → 278	095.01.002 → 283	098.01.007 → 275
081.02.193 → 348	092.18.001 → 316	094.06.004 → 269	094.41.005 → 280	095.01.003 → 284	098.01.008 → 275
081.02.194 → 348	092.18.003 → 316	094.06.005 → 269	094.41.010 → 280	095.01.004 → 284	098.01.009 → 275
081.02.221 → 348	092.18.008 → 322	094.06.006 → 269	094.41.025 → 280	095.01.005 → 283	098.01.010 → 275
081.03.060 → 350	092.19.001 → 317	094.06.007 → 269	094.41.050 → 280	095.01.006 → 283	098.01.011 → 275
081.03.090 → 350	092.19.004 → 317	094.06.008 → 269	094.41.100 → 280	095.02.001 → 285	098.01.012 → 275
081.04.060 → 349	092.19.009 → 317	094.07.001 → 269	094.41.250 → 280	095.02.002 → 285	098.02.001 → 274
081.04.160 → 349	092.22.101W → 313	094.07.002 → 269	094.41.500 → 280	095.02.003 → 286	098.02.002 → 274
081.10.001 → 352	092.22.102W → 313	094.07.003 → 269	094.41.901 → 280	095.02.004 → 286	098.03.001B → 275
081.13.060 → 350	092.22.244 → 314	094.07.004 → 269	094.41.902 → 280	095.03.001 → 288	098.03.001P → 275
081.13.090 → 350	092.22.253 → 314	094.07.005 → 269	094.41.905 → 280	095.03.002 → 288	098.03.001R → 275
081.14.001 → 340	092.22.254 → 314	094.07.006 → 269	094.41.910 → 280	095.03.003 → 288	098.03.002B → 275
081.14.002 → 340	092.22.524 → 314	094.07.007 → 269	094.42.005 → 280	095.03.004 → 288	098.03.002P → 275
081.15.001 → 353	092.23.101B → 313	094.07.008 → 269	094.42.010 → 280	095.03.011 → 289	098.03.002R → 275
081.15.101 → 353	092.23.101G → 313	094.08.001 → 269	094.42.025 → 280	095.03.012 → 289	099.01.001 → 119
081.20.001 → 350	092.23.101P → 313	094.08.002 → 269	094.42.050 → 280	095.04.001 → 284	099.01.002 → 119
082.01.001 → 352	092.23.101W → 313	094.08.003 → 269	094.42.100 → 280	095.04.002 → 284	099.01.003 → 119
082.01.002 → 352	092.23.101Y → 313	094.08.004 → 269	094.42.250 → 280	095.04.003 → 285	099.01.006 → 119
082.01.003 → 352	092.23.102B → 313	094.08.005 → 269	094.42.500 → 280	095.04.004 → 285	099.02.001 → 121
082.02.001 → 353	092.23.102W → 313	094.08.006 → 269	094.42.901 → 280	095.04.005 → 285	099.02.002 → 121
082.02.002 → 353	092.23.210 → 314	094.08.007 → 269	094.42.902 → 280	095.05.001 → 287	099.02.011 → 121
082.03.001 → 354	092.23.212 → 314	094.08.008 → 269	094.42.905 → 280	095.05.002 → 287	099.03.050 → 121
082.03.003 → 354	092.23.506 → 314	094.11.005 → 279	094.42.910 → 280	095.06.001 → 287	099.03.072 → 121
083.03.001 → 18	092.24.212B → 314	094.11.010 → 279	094.43.005 → 280	095.06.002 → 287	099.03.090 → 121
083.03.001 → 324	092.24.212L → 314	094.11.025 → 279	094.43.010 → 280	095.06.003 → 287	099.04.001 → 120

ürün indeks

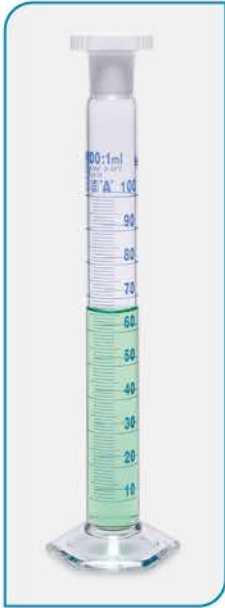
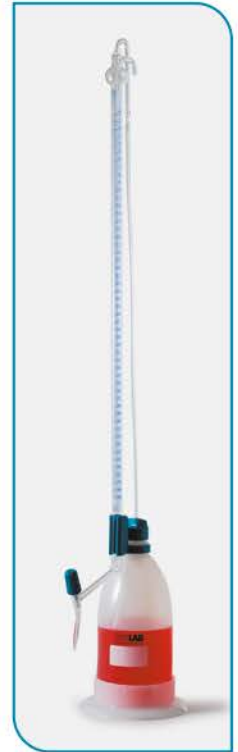
katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa	katalog no // sayfa
099.04.002 →121	104.01.002 →141	121.06.096 →330	603.11.001 →351	613.31.001 →339	621.11.050 →174
099.04.003 →120	104.01.003 →271	122.01.006 →327	604.01.001 →295	613.32.001 →249	621.11.103 →174
099.04.004 →120	104.01.004 →271	122.01.012 →327	604.01.101 →295	615.01.001 →252	621.11.250 →174
099.04.005 →120	104.01.005 →271	122.01.024 →327	604.01.102 →295	615.01.012 →174	621.12.001 →175
099.04.006 →120	104.01.006 →271	122.01.048 →327	604.01.103 →295	615.01.012 →175	622.12.103 →175
099.04.007 →120	104.01.007 →271	122.01.096 →327	604.01.104 →295	615.01.012 →252	621.12.905 →175
099.05.009 →120	104.01.008 →271	122.01.196 →327	604.01.105 →295	615.01.101 →253	621.12.908 →175
099.05.013 →120	104.01.009 →271	123.01.002 →318	604.01.106 →295	615.01.102 →253	621.21.001 →189
099.05.019 →122	104.01.010 →271	123.01.028 →318	605.01.001 →150	615.01.103 →253	622.01.001 →254
099.05.025 →122	104.01.011 →271	123.01.096 →320	605.01.002 →150	615.01.104 →253	622.02.001 →255
099.05.109 →122	104.01.012 →271	123.02.018 →319	605.01.101 →151	615.02.001 →253	622.03.001 →254
099.05.113 →122	105.01.110 →271	123.02.028 →319	605.01.102 →151	615.11.056 →262	622.11.001 →152
099.06.024 →122	105.01.125 →271	123.02.096 →320	605.01.103 →151	615.11.100 →262	622.12.001 →152
099.06.033 →122	105.02.110 →159	123.02.118 →319	605.01.104 →151	616.01.001 →228	623.01.004 →148
099.06.038 →123	105.02.125 →159	123.02.128 →319	605.01.105 →151	616.01.101 →230	623.01.008 →148
099.06.124 →123	105.03.110 →159	123.03.028 →318	605.01.106 →151	616.01.103 →230	623.02.004 →149
099.06.133 →123	105.03.125 →159	123.03.096 →320	605.01.107 →151	616.01.104 →230	623.02.008 →149
099.07.033 →123	105.11.110 →159	123.03.128 →318	605.01.108 →151	616.02.002 →228	623.11.110 →149
099.07.038 →123	105.11.125 →159	123.04.096 →320	605.01.109 →151	616.02.101 →230	T-B-010 →40
099.11.001 →123	105.12.110 →159	123.05.096 →320	605.01.110 →151	616.02.102 →230	T-B-011 →40
099.11.002 →123	105.12.125 →159	124.01.001 →321	605.01.111 →151	616.11.001 →229	T-B-1000 →40
099.11.003 →197	105.13.110 →159	124.01.002 →321	605.01.112 →151	616.11.101 →230	T-B-10000 →40
099.11.004 →197	105.13.125 →159	124.01.011 →321	605.01.113 →151	616.11.102 →230	T-B-1250 →40
099.12.001 →197	106.01.110 →159	124.01.021 →321	605.01.114 →151	616.11.103 →230	T-B-200 →40
099.12.002 →197	106.01.125 →159	126.01.011 →328	605.01.115 →151	616.11.104 →230	T-B-5000 →40
099.12.003 →197	106.02.110 →159	126.01.014 →328	606.01.005 →260	616.11.105 →230	TF-010 →40
099.12.004 →197	106.02.125 →159	126.01.021 →328	606.01.007 →260	616.11.107 →230	TF-011 →40
099.13.001 →197	106.03.110 →159	126.01.024 →328	606.01.010 →260	616.11.108 →230	TF-100 →40
099.13.002 →197	106.03.125 →159	126.01.041 →328	608.01.002 →176	616.12.001 →229	TF-1000 →40
099.13.003 →197	106.11.110 →159	126.01.044 →328	608.01.101 →177	616.21.001 →153	TF-1250 →40
099.13.004 →197	106.11.125 →159	126.01.081 →328	608.01.102 →177	616.21.002 →153	TF-200 →40
099.14.001 →197	106.12.110 →159	126.01.084 →328	608.11.100 →264	618.01.001 →256	TF-50 →40
099.14.003 →197	106.12.125 →159	126.02.006 →328	608.11.250 →264	618.01.101 →256	TF-R-S-010 →40
099.15.001 →197	106.13.110 →159	126.02.012 →328	608.11.500 →264	618.01.102 →256	TF-R-S-011 →40
099.15.002 →197	106.13.125 →159	126.02.024 →328	608.11.901 →264	618.01.103 →256	TF-R-S-100 →40
099.15.003 →197	107.40.140 →159	126.02.048 →328	608.11.902 →264	618.11.001 →257	TF-R-S-1000 →40
099.15.004 →197	107.58.158 →159	126.03.035 →329	608.11.904 →264	618.12.001 →257	TF-R-S-1250 →40
099.16.002 →197	108.01.001 →276	126.03.135 →329	608.11.906 →264	618.21.001 →335	TF-R-S-200 →40
099.16.004 →197	108.01.002 →276	126.03.635 →329	608.11.910 →264	618.22.001 →335	TF-R-S-50 →40
099.17.001 →197	108.01.003 →276	502.04.250 →231	608.12.100 →265	618.23.001 →335	T-R-010 →40
099.17.003 →197	108.01.004 →276	502.04.500 →231	608.12.250 →265	618.24.001 →335	T-R-011 →40
099.18.001 →197	108.01.005 →276	502.04.901 →231	608.12.500 →265	618.25.001 →335	T-R-1000 →40
099.18.002 →197	108.01.006 →276	502.07.250 →231	608.12.901 →265	618.32.001 →335	T-R-1250 →40
099.18.003 →197	108.01.007 →276	502.07.500 →231	608.12.902 →265	618.41.001 →335	T-R-200 →40
099.18.004 →197	108.01.008 →276	502.07.901 →231	608.12.904 →265	619.01.001 →258	T-R-S-010 →40
099.19.001 →197	108.01.009 →276	502.10.250 →231	608.13.100 →266	619.01.050 →258	T-R-S-011 →40
099.19.003 →197	108.01.010 →276	502.10.500 →231	608.13.250 →266	619.01.100 →258	T-R-S-1000 →40
099.50.001 →197	108.01.011 →276	502.10.901 →231	608.13.500 →266	619.01.101 →259	T-R-S-10000 →40
099.60.001 →197	108.01.012 →276	601.01.023 →194	608.13.901 →266	619.01.103 →259	T-R-S-1250 →40
101.01.001 →122	108.01.013 →276	601.02.024 →195	608.13.902 →266	619.01.104 →258	T-R-S-200 →40
101.01.002 →122	108.01.014 →276	602.01.001 →261	608.14.101 →266	619.01.250 →258	T-R-S-5000 →40
101.02.001 →232	108.01.015 →276	602.01.101 →261	608.14.250 →266	619.01.500 →258	
101.02.002 →232	108.01.016 →277	602.02.001 →261	608.14.500 →266	619.02.001 →259	
101.02.003 →232	108.02.001 →277	602.21.001 →178	608.14.901 →266	619.11.001 →272	
101.02.004 →233	108.02.002 →277	602.31.001 →236	608.16.102 →266	619.11.002 →272	
101.02.005 →232	120.01.025 →326	602.31.002 →237	608.16.250 →266	619.11.003 →273	
101.02.006 →232	120.01.075 →326	602.31.003 →238	608.16.500 →266	620.01.001 →257	
101.02.007 →232	120.01.175 →326	602.31.004 →238	608.16.901 →266	621.01.101 →191	
101.02.008 →232	120.02.025 →326	602.31.005 →238	609.01.056 →263	621.01.102 →191	
101.03.001 →232	120.02.075 →326	602.31.006 →238	609.01.100 →263	621.05.001 →190	
101.03.003 →232	120.02.175 →326	602.31.007 →239	610.01.005 →26	621.05.003 →190	
101.03.004 →195	120.03.035 →329	602.31.101 →236	610.01.006 →27	621.05.006 →190	
101.03.005 →234	120.03.035 →349	602.32.001 →239	611.01.001 →178	621.05.010 →190	
101.03.006 →234	120.03.060 →329	603.01.001 →166	613.01.001 →246	621.05.015 →190	
101.03.007 →235	120.03.060 →349	603.02.001 →167	613.02.001 →245	621.05.022 →190	
101.03.008 →235	120.03.090 →329	603.03.001 →169	613.02.002 →245	621.05.028 →190	
101.04.001 →235	120.03.090 →349	603.03.101 →168	613.02.050 →245	621.05.101 →191	
101.04.002 →235	120.04.060 →329	603.03.102 →168	613.02.100 →245	621.05.103 →191	
101.04.003 →233	120.04.160 →329	603.04.001 →169	613.02.250 →245	621.05.106 →191	
101.04.004 →233	120.05.160 →329	603.05.001 →170	613.02.500 →245	621.05.110 →191	
101.04.005 →233	120.06.070 →331	603.06.001 →171	613.03.001 →247	621.05.115 →191	
101.04.006 →233	120.06.074 →331	603.06.101 →171	613.04.001 →248	621.05.122 →191	
101.04.007 →233	120.10.100 →331	603.06.102 →171	613.05.001 →248	621.06.003 →192	
101.04.008 →233	120.12.100 →331	603.07.001 →172	613.06.001 →244	621.06.006 →192	
102.28.080 →233	120.14.500 →331	603.07.101 →173	613.07.001 →247	621.06.010 →192	
102.30.080 →233	120.14.501 →331	603.07.102 →173	613.08.001 →249	621.06.015 →192	
102.33.080 →141	121.01.001 →325	603.07.103 →173	613.11.001 →255	621.06.022 →192	
102.33.094 →141	121.01.013 →325	603.07.104 →173	613.21.001 →336	621.06.028 →192	
102.34.120 →141	121.02.020 →325	603.07.105 →173	613.22.001 →338	621.08.001 →191	
104.01.001 →141	121.05.096 →330	603.07.106 →173	613.23.001 →337	621.11.001 →174	



ISOLAB
Laborgeräte GmbH



hacimsel ölçüm & sıvı aktarım



hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

yarı-mamul üretimi



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

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

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

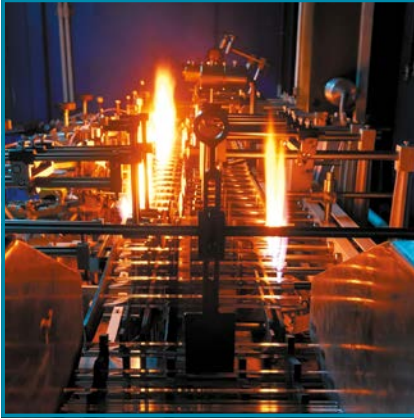
Kalite kontrolden sonra yarı-mamul ürünler cam üzerindeki stresin kaldırılması amacı için hassas sıcaklık ayarlı tünel fırınlarında tavlınmaya gönderilirler.

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



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

şilif üretimi



ISOLAB kullandığı tüm şilifli ürünleri otomatik makinalarda mükemmel kalitede üretir.

ISOLAB kullandığı tüm şilifli ürünleri otomatik makinalarda mükemmel kalitede üretir.

Mükemmel rodajlama kalitesi için sadece elmas uçlu rodajlama aparatları kullanılır.

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

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

Şilif sızdırmazlık testi özel vakum test cihazı ile yapılır.



Mükemmel rodajlama kalitesi için sadece elmas uçlu rodajlama aparatları kullanılır.

kalibre boru üretimi



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

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

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

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



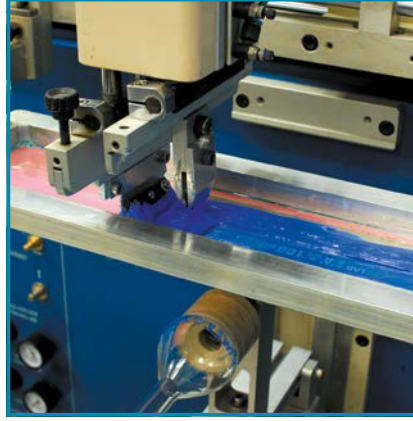
Büret boruların uzunlukları boyunca daima aynı çapa sahip olabilmeleri için vakum daraltma teknolojisi ile biçimlendirilirler.

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

Makinalar çok yüksek kontrastlı keskin görüntüyü sağlayarak net okunabilirliği garantiler.

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

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



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

ISOLAB **2000 ml** **20°C** **NS 29-32-80RD 3.3** **DE-M 18**

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

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

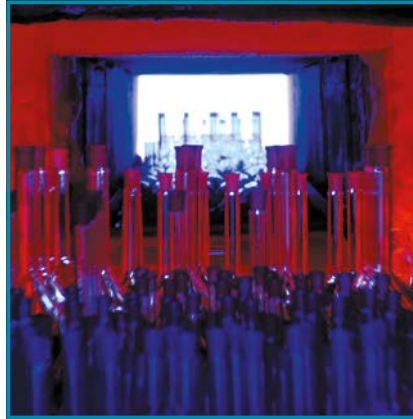
fırlama tekniği

Fırlama adımı mükemmel ürünlere ulaşmanın son adımıdır.

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

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

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



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



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

paketlenme tekniği

ISOLAB 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 yıkanır.

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 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'da sabitlenmiş olmakla beraber ortamdaki en küçük sıcaklık değişikliği robot tarafından gözlemlenmekte ve gereken ayarlama otomatik yapılmaktadır.

Menisküs çizgisi lazer ışık düzeyinin en alt çizgisinden oluşturulmaktadır.

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

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



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

kalite kontrol



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

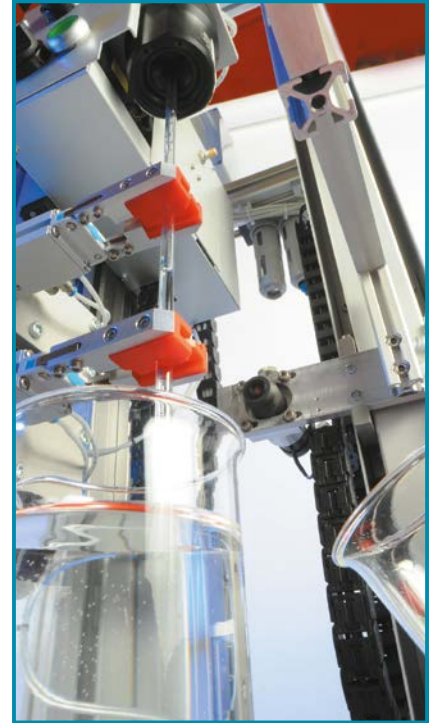
Hacimsel ölçüm ürünlerinin kalite kontrol işlemleri de kalibrasyona benzer şekilde hem çok kompleks ve zaman alıcıdır. İnsan gücü tarafından yapılan işlemler hatalara açık olduklarından güvenilmezlerdir.

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 çözünürlüklü bir kamera ve görüntü yansıtma sistemi ile donatılmıştır.

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

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



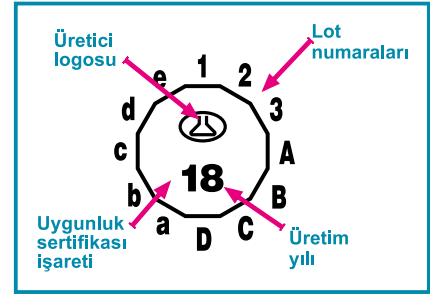
Operatör kontrol edilecek ürünü kalite kontrol robotuna yerleştirir ve kesin ve hassas sonucun hesaplanmasını bekler.

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

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

Alman ölçme&kalibrasyon yönetmeliğine göre ancak kurallara tam olarak uyan ve enstitü tarafından belirli aralıklı kontroller ile denetlenen ve sonunda 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 yönetmeliğin gereği minimum adette ürün rastgele seçilerek **DIN 12600** standartına uygunluğu kontrol edilir ve sertifikalanır.

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

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

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

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



kalite sertifikası

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

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

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

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

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



hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

sınıflandırma

Tüm hacimsel ürünler **içine aldıkları (In) veya boşalttıkları (Ex)** 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 transferinin bitiminden sonra bile artık sıvı büret veya pipet duvarından akmaya devam eder.

Hassas hacim ölçümleri için bekleme süresi muhakkak akılda tutulmalıdır.

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

menisküs çizgisi

Sıvıların yüzey geriliminden dolayı oluşan eğriye menisküs denir.

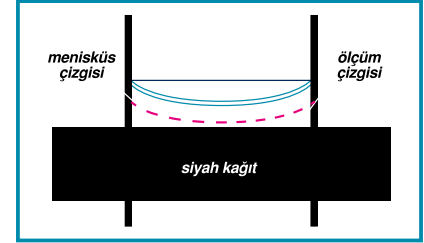
DIN, ISO ve benzer çoğu standartta ölçülen hacmin en düşük sıvı seviyesinden yapılması gerekir.

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

Hacimsel cam malzemelerde menisküs iç bükey formda oluşur.

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

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



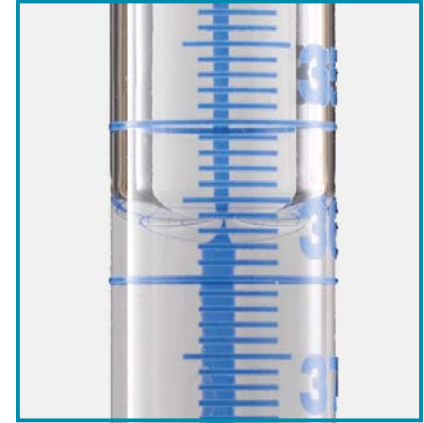
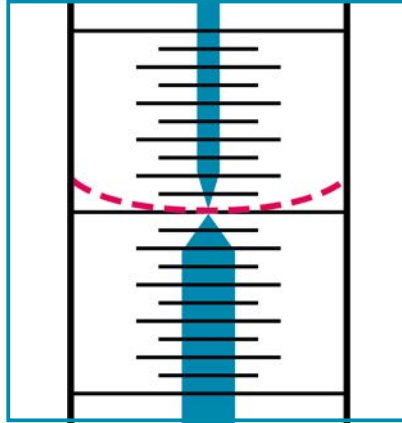
şelbah bandı

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

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

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 joler çok yüksek hassaslıkta çözeltilerin hazırlanmasında kullanılırlar.
- İlk önce tartılmış ürünü balon jeye 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 jeyi ve içindekileri 20°C sıcaklıkta ayarlayın.
- Menisküs çizgisi ile kalibrasyon çizgisi aynı hizada oluncaya kadar çok dikkatlice su ilave edin.
- Menisküs çizgisini göz hizasında takip etmeye dikkat edin. Bu işlem sırasında kalibrasyon çizgisi üzerini ıslatmayın.



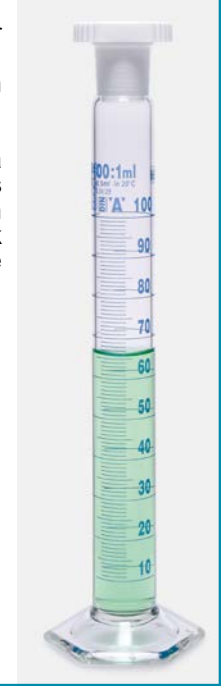
mezür kullanım bilgileri

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



çalkalama mezürü kullanım bilgileri

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



büret kullanım bilgileri

- Büreti "0" noktasının biraz üzerine kadar doldurun.
- Musluğu alıştırmak için "0" noktasının altına düşmeden biraz sıvı boşaltın.
- Büret içinde hava kabarcıkları kalmamış olmasına dikkat edin.
- "0" noktasının 10 mm üzerine kadar tekrar sıvı doldurun. Büret için sıvı çizgisi üzerinde ıslatmayın.
- Menisküs çizgisini göz hizasında tutarak sıvıyı tam "0" noktasına kadar boşaltın.
- Musluk ucunda birikmiş olan damlayı silin ve titrasyona başlayın. Renk değişimi gözleendiğinde 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 kurulaşın.
- Pipeti göz hizasında tutarak pipet ucunun bir beherin duvarına hafif bir açı ile değdirin.
- Fazla sıvıyı menisküs çizgisi ile kalibrasyon çizgisi çakışıcaya kadar boşaltın.
- Daha sonra pipeti oynatmadan pipetin standart bekleme zamanı kadar bekleyin.
- Bekleme süresi sonunda pipet ucunu beherin duvarında doğru sürükleyerek temizleyin ve sıvıyı transfer edin.
- Eğer pipet ucunda halen sıvı kalmış ise kesinlikle boşaltmayın.



piknometre kullanım bilgileri

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



hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

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



- Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 standardına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "A" standartına uygun olarak kalibre edilirler.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan ("DE-M") damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değer in nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk ("DE-M") markası basılıdır. Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Menisküs halka çizgisi elmas ile çizilerek yapıldığından çok uzun süre dayanır.
- Mavi renkli menisküs halkası, menisküs çizgisinin kolay gözlenmesine olanak sağlar.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır.
- Balon jojeler tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilirler.



Şeffaf balon jojeler elmas ile çizildikten sonra mavi renk ile renklendirilmiş menisküs halka çizgisi ile donatılmışlardır

Ürün beraberinde verilen PE kapağa alternatif cam kapaklar katalog sayfa 114'den seçilebilir.

Elmas ile çizilerek oluşturulmuş menisküs halka çizgisi uzun süreli dayanımı garanti eder. Mavi renk ile menisküs düzeyinin kolay gözlenmesini sağlar.

katalog no	hacim	tolerans	yaklaşık yükseklik	boyun iç çap	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
013.01.005	5 ml	± 0.025 ml	70 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 adet
013.01.010	10 ml	± 0.025 ml	90 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 adet
013.01.020	20 ml	± 0.040 ml	110 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 adet
013.01.025	25 ml	± 0.040 ml	110 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 adet
013.01.026	25 ml	± 0.060 ml	110 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 adet
013.01.050	50 ml	± 0.060 ml	140 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 adet
013.01.051	50 ml	± 0.060 ml	140 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 adet
013.01.100	100 ml	± 0.100 ml	170 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 adet
013.01.101	100 ml	± 0.100 ml	170 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 adet
013.01.150	150 ml	± 0.150 ml	200 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 adet
013.01.200	200 ml	± 0.150 ml	210 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 adet
013.01.250	250 ml	± 0.150 ml	220 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 adet
013.01.300	300 ml	± 0.200 ml	230 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 adet
013.01.400	400 ml	± 0.200 ml	245 mm	18.80 mm	NS 19/26	2 adet
013.01.500	500 ml	± 0.250 ml	260 mm	18.80 mm	NS 19/26	2 adet
013.01.901	1000 ml	± 0.400 ml	300 mm	24.00 mm	NS 24/29	2 adet
013.01.902	2000 ml	± 0.600 ml	370 mm	29.20 mm	NS 29/32	2 adet
013.01.905	5000 ml	± 1.200 ml	475 mm	34.50 mm	NS 34/35	1 adet
013.01.910	10000 ml	± 2.000 ml	575 mm	45.00 mm	NS 45/40	1 adet

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

BALON JOJELER - “cam” - “class A” - “grup sertifikalı” - “amber”



➤ Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ UV ışınlarına karşı mükemmel koruma sağlarken içlerindeki sıvı düzeyinin kolay fark edilmesini garantilerler.

➤ DIN/ISO Class “A” standartına uygun olarak kalibre edilirler.

➤ Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan (“DE-M”) damgasını taşırlar.

➤ Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerler nominal değerden sapmasını önler.

➤ Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılıdır. Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.

➤ Menisküs halka çizgisi elmas ile çizilerek yapıldığından çok uzun süre dayanır.

➤ Beyaz renkli menisküs halkası, menisküs çizgisinin kolay gözlenmesine olanak sağlar.

➤ Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

➤ Balon jojeler, tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E 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



BALON JOJELER - “cam” - “class A” - “amber”



➤ Isıya dayanıklı nötr 5.4 camdan üretilirler.

➤ Class “A” standartına uygun olarak kalibre edilirler.

➤ UV ışınlarına karşı mükemmel koruma sağlarken içlerindeki sıvı düzeyinin kolay fark edilmesini garantilerler.

➤ Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerler nominal değerden sapmasını önler.

➤ Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılıdır.

➤ Menisküs halka çizgisi elmas ile çizilerek yapıldığından çok uzun süre dayanır.

➤ Beyaz renkli menisküs halkası, menisküs çizgisinin kolay gözlenmesine olanak sağlar.

➤ Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

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

katalog no	hacim	boyun NS ölçüsü	ambalaj adedi
014.11.005	5 ml	10/19	2 adet
014.11.010	10 ml	10/19	2 adet
014.11.020	20 ml	10/19	2 adet
014.11.025	25 ml	10/19	2 adet
014.11.026	25 ml	12/21	2 adet
014.11.050	50 ml	12/21	2 adet
014.11.051	50 ml	14/23	2 adet
014.11.100	100 ml	12/21	2 adet
014.11.101	100 ml	14/23	2 adet
014.11.200	200 ml	14/23	2 adet
014.11.250	250 ml	14/23	2 adet
014.11.500	500 ml	19/26	2 adet
014.11.901	1000 ml	24/29	2 adet
014.11.902	2000 ml	29/32	2 adet



hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

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



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

➤ 013.01.xxx ve 014.01.xxx kodlu şeffaf ve amber balon jojeler ile tamamen aynı teknik özellikler ile donatılmışlardır.

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

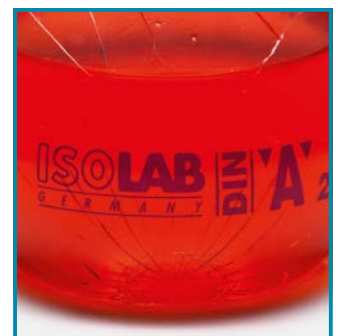
➤ Gövdedeki kaplama gövdeyi bir eldiven gibi sararak korur ve kırılan parçaların etrafa saçılmalarını önler.

➤ Kırılma sırasında kaplama gövdeyi bir arada tuttuğundan sıvının dışarı sızması minimum düzeyde olur. Çoğu kez balon joje içinde bulunan sıvı dışarıya sızmadan gövde içinde kalır.

➤ Kaplama son derece şeffaf olup 135°C sıcaklığa maksimum 30 dakika süre ile dayanabilir. 95°C sıcaklığa kadar yıkanabilirler ve 121°C sıcaklığa kadar otoklavlanabilirler.

➤ Yüzey kaplı balon jojeler doğrudan alev ile temas ettirilmemelidirler.

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



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



- Borosilikat 3.3 camdan DIN EN ISO 1042 standardına uygun olarak üretilirler.
- Trapezoidal gövde formu yüksek stabilite sağlayarak olası devrilme riskini önler.
- DIN/ISO Class "A" standartına uygun olarak kalibre edilirler. Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan ("DE-M") damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerler nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılıdır. Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.
- Menisküs halkası elmas ile çizilerek yapıldığından çok uzun süre dayanır ve çizginin kolay gözlenmesine olanak sağlar.
- **Alternatif 2 ürün:** ➤ Şeffaf balon jojeler
➤ Amber balon jojeler
- Şeffaf gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır. Amber gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- Tüm balon jojeler, tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilirler.

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

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

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



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

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



Tutarlı ölçüm hassasiyeti için 60°C'dan daha sıcak sıvılar ile kullanılmaları ve uzun süre güneşte bırakılmaları önerilir.

- Polipropilenden DIN EN ISO 1042 standartına uygun olarak üretilirler. Üst düzey şeffaflığa ve üstün kimyasal ve ısı toleransına sahiptirler.
- DIN/ISO Class "B" standartına uygun kalibre edilirler.
- **Alternatif 2 ürün:** ➤ Şeffaf balon jojeler
➤ Amber balon jojeler
- Şeffaf balon jojeler cama yakın şeffaflığa sahip P.P'den üretildiklerinden menisküs çizgisi çok net olarak gözlenir.
- Amber balon jojeler UV ışınlarının gövde içerisine geçmesini engelleyen ancak gövde şeffaflığını garantileyen özel formülasyonlu polipropilenden üretilirler.
- Tüm balon jojeler, tam kapatımı ve sızdırmazlığı garanti eden P.E tıpa ile teslim edilirler.

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

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

MEZÜRLER - "cam" - "class A" - "grup sertifikalı" - "uzun form"



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

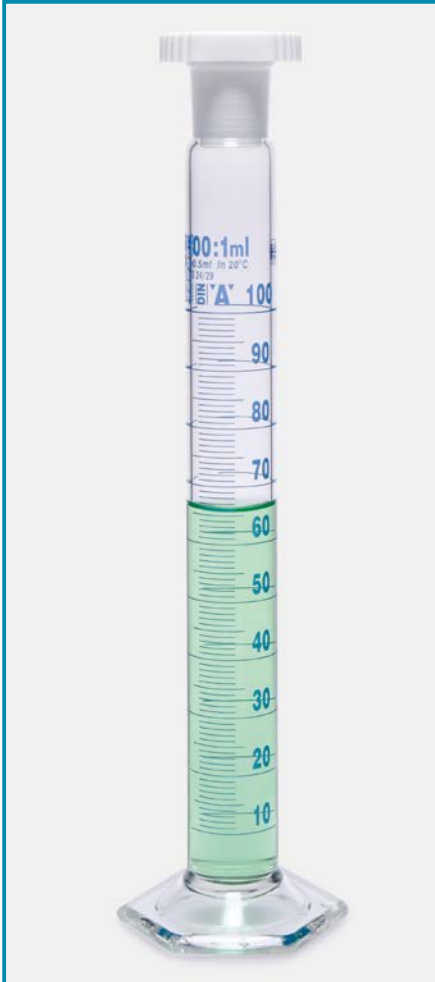
katalog no	hacim	ambalaj adedi
015.01.005	5 ml	2 adet
015.01.010	10 ml	2 adet
015.01.025	25 ml	2 adet
015.01.050	50 ml	2 adet
015.01.100	100 ml	2 adet
015.01.250	250 ml	2 adet
015.01.500	500 ml	2 adet
015.01.901	1000 ml	2 adet
015.01.902	2000 ml	1 adet



Dengeleme tasarımı altıgen taban mükemmel stabilite sağlar.



Kusursuz gaga tasarımları mükemmel sıvı aktarımını sağlar.



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

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

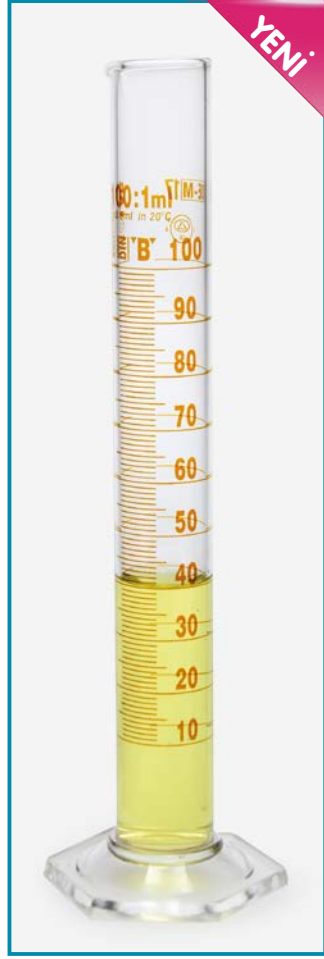
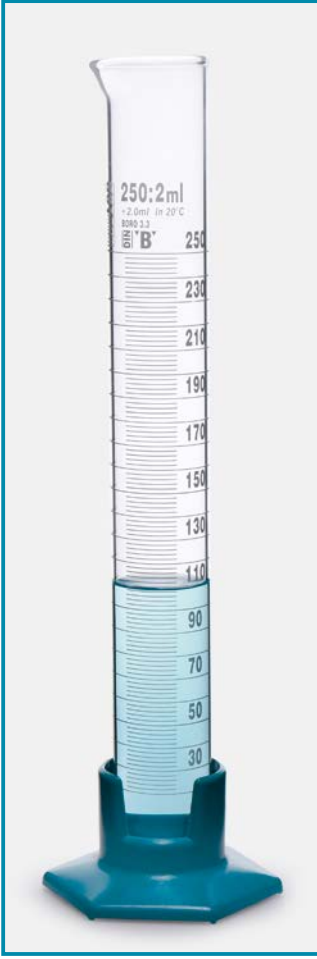
katalog no	hacim	ambalaj adedi
016.01.010	10 ml	2 adet
016.01.025	25 ml	2 adet
016.01.050	50 ml	2 adet
016.01.100	100 ml	2 adet
016.01.250	250 ml	2 adet
016.01.500	500 ml	2 adet
016.01.901	1000 ml	1 adet



Mezür beraberinde verilen P.E kapağa alternatif cam kapaklar katalog sayfa 114'den seçilebilir.



Dengeleme tasarımı altıgen taban mükemmel stabilite sağlar.



MEZÜRLER
“cam” - “class B” -
“P.P tabanlı”

- Borosilikat 3.3 camdan DIN/ISO Class “B” standartına uygun olarak üretilirler.
- Sökülüp takılabilir P.P'den taban ile donatılmışlardır.
- Kalın ve dayanıklı P.P taban, kullanım ve yıkama sırasında kırılma risklerini önler.
- Taban, gövdeye mükemmel uyum gösterir ve çok kolay sökülebilir.
- Kusursuz gaga tasarımları, mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

MEZÜRLER - “cam”
“class B” - “uzun form”
“cam tabanlı”

- Borosilikat 3.3 camdan DIN/ISO Class “B” standartına uygun olarak üretilirler.
- Kalın ve altıgen formlu cam taban ile donatılmışlardır.
- Altıgen taban formu, stabiliteyi artırarak devrilme riskini minimuma indirir.
- Kusursuz gaga tasarımları, mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde amber boya kullanılır.

MEZÜRLER
“P.P” - class B”
“kabartma skala”

- Cama yakın şeffaflığa, üstün kimyasal ve yüksek sıcaklık dayanımına sahiptirler.
- DIN/ISO Class “B” standartına uygun kalibre edilirler.
- Kusursuz gaga tasarımları, mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Dengeleme tasarımı kalın altıgen taban mükemmel stabilite sağlar.
- Tutarlı ölçüm hassasiyeti için 60°C'dan daha sıcak sıvılar ile kullanılmamaları ve uzun süre güneşte bırakılmamaları önerilir.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde kabartma skala kullanılır.

MEZÜRLER
“P.P” - class B”
“mavi baskılı skala”

- Cama yakın şeffaflığa, üstün kimyasal ve yüksek sıcaklık dayanımına sahiptirler.
- DIN/ISO Class “B” standartına uygun kalibre edilirler.
- Kusursuz gaga tasarımları, mükemmel sıvı aktarımını sağlar.
- Dengeleme tasarımı kalın altıgen taban mükemmel stabilite sağlar.
- Tutarlı ölçüm hassasiyeti için 60°C'dan daha sıcak sıvılar ile kullanılmamaları ve uzun süre güneşte bırakılmamaları önerilir.
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır.

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

katalog no	hacim	ambalaj adedi
015.07.010	10 ml	2 adet
015.07.025	25 ml	2 adet
015.07.050	50 ml	2 adet
015.07.100	100 ml	2 adet
015.07.250	250 ml	2 adet
015.07.500	500 ml	2 adet
015.07.901	1000 ml	2 adet

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

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” - “class AS” - “grup sertifikalı”



➤ Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ DIN/ISO Class “AS” standartına uygun olarak kalibre edilirler. Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan (“DE-M”) damgasını taşırlar.

➤ Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değer in nominal değerden sapmasını önler.

➤ Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılıdır. Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.

➤ Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donanmışlardır. Musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Kesin sızdırmazlığı garanti eder. Musluk kılıfları eşbenzer olduğundan her musluk her kılıf ile kullanılabilir.

➤ Alternatif 2 büret: ➤ Şeffaf büretler
➤ Amber büretler

➤ Şeffaf büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır.

➤ Amber büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

➤ Alternatif 2 şeffaf büret ➤ Şelbah bantsız büretler
➤ Şelbah bantlı büretler

➤ Geniş beyaz bir bandın orta merkezinde yer alan dar bir mavi çizgiden oluşan şelbah bandı menisküs çizgisinin tam ve doğru olarak gözlenmesine olanak verir.

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

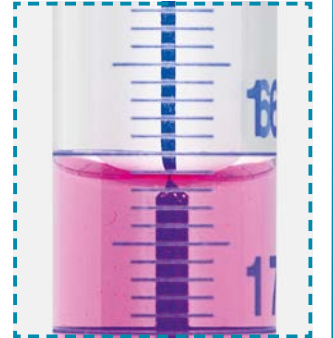
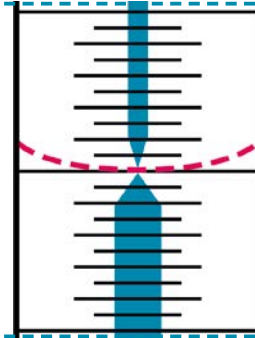
şelbah bant özellikleri

Şelbah bandı kolay izlenirlik açısından büretlerin arka tarafına basılıdır.

Işık kırılımı menisküs çizgisi üzerinde iki ok ucu görünümünde belirir.

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

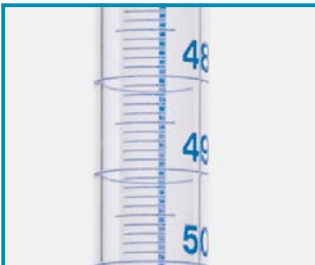
Doğru okuma noktası tam olarak bu iki ok ucunun birleştiği noktadır.



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 benzer olduğundan her musluk her kılıf ile kullanılabilir.



Şeffaf büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır.



Amber büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

BÜRETLER - “düz” - “class A” ve “class B”

➤ Borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ **DIN/ISO class A**

➤ **Alternatif 2 standart:**

➤ **DIN/ISO class B**

➤ Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE musluk ile donanmışlardır. Musluk tasarımı mükemmel damla kontrolü sağlar. Kesin sızdırmazlığı garanti eder.

➤ **Alternatif 2 ürün:** ➤ **Şeffaf büretler**
➤ **Amber büretler**

➤ Şeffaf büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde amber boya kullanılır.

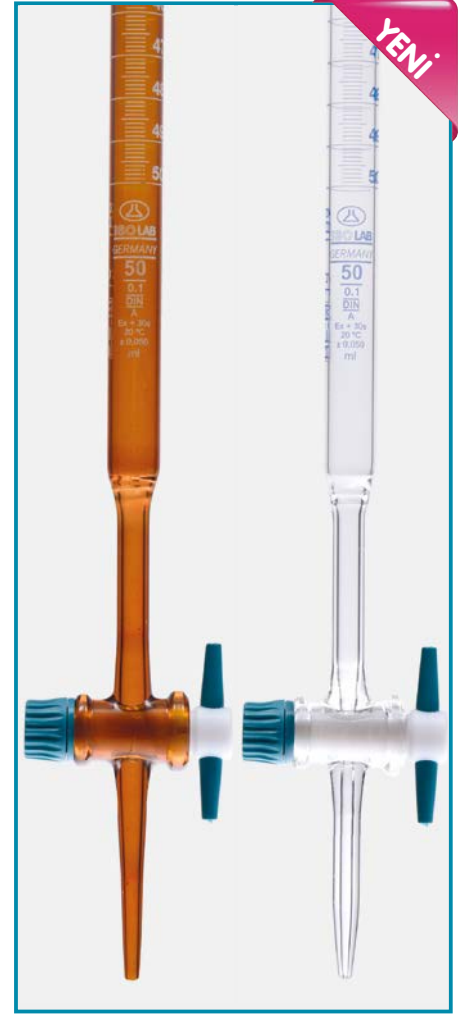
➤ Amber büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.



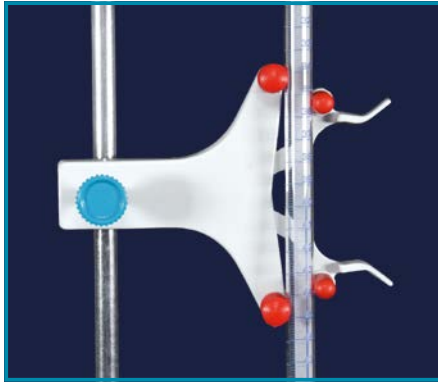
Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde amber boya kullanılır.



Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.



şeffaf büretler class B	şeffaf büretler class A	amber büretler class B	amber büretler class A	hacim	ambalaj adedi
018.11.025	018.12.025	018.13.025	018.14.025	25 ml	1 adet
018.11.050	018.12.050	018.13.050	018.14.050	50 ml	1 adet



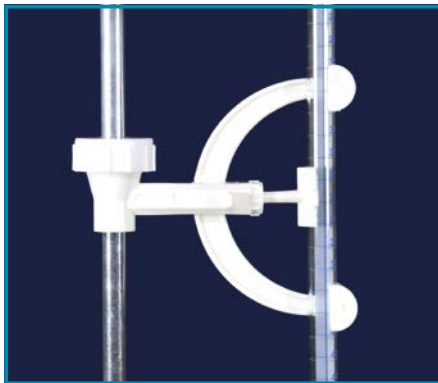
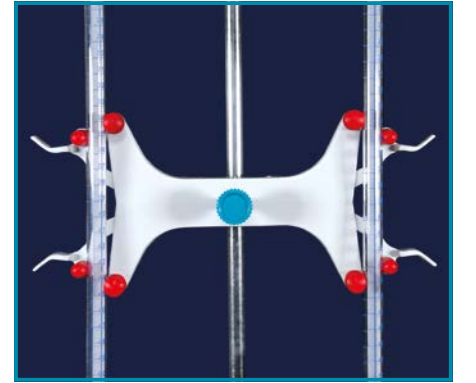
BÜRET PENSLERİ

“çelik”

➤ Bir veya iki adet düz büret tutma amacı ile çelikten üretilmişleridir.

➤ Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalasının kolaylıkla gözlenmesini sağlar.

Diğer teknik özellikler kataloğun 81. sayfasında görülebilir.



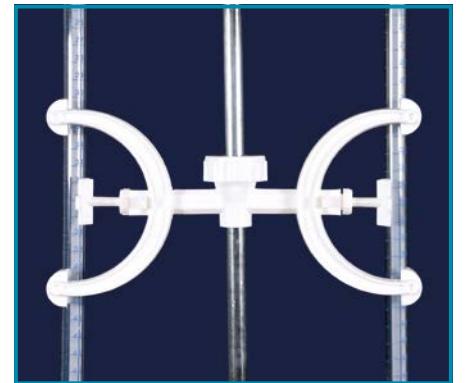
BÜRET PENSLERİ

“polipropilen”

➤ Bir veya iki adet düz büret tutma amacı ile polipropilenden üretilmişlerdir.

➤ Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalasının kolaylıkla gözlenmesini sağlar.

Diğer teknik özellikler kataloğun 81. sayfasında görülebilir.



OTOMATİK BÜRETLER - "class AS" - "grup sertifikalı"



➤ Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ DIN/ISO Class "AS" standartına uygun olarak kalibre edilirler. Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan ("DE-M") damgasını taşırlar.

➤ Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değer in nominal değerden sapmasını önler.

➤ Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılıdır. Lot 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.

➤ Alternatif 2 büret: ➤ Şeffaf büretler
➤ Amber büretler

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

➤ Şeffaf büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır.

➤ Amber büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

➤ Otomatik büretler şişe ve büret puarı olmaksızın teslim edilirler. Şişe ve büret puarı ayrıca sipariş verilmelidirler.

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



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.

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

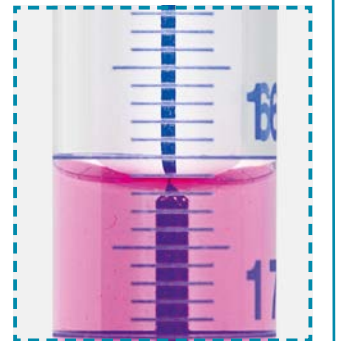
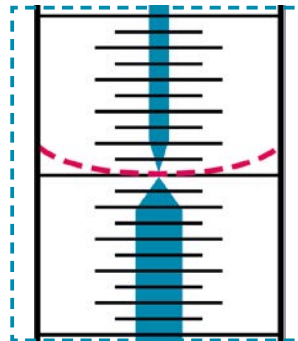
şelbah bant özellikleri

Şelbah bantı kolay izlenirlik açısından büretlerin arka tarafına basılıdır.

ışık kırılımı menisküs çizgisi üzerinde iki ok ucu görünümünde belirir.

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

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



hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

ŞİŞELER - “otomatik büretler için”



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

➤ Alternatif 2 şişeler: ➤ Şeffaf şişeler
➤ Amber şişeler

şeffaf şişeler	amber şişeler	şişe hacmi	ambalaj adedi
020.07.010	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

SCHILLING BÜRETLER - “class AS” - “grup sertifikalı”

➤ Ön vakum kalibrasyon yöntemi ile borosilikat 3.3 borudan ISO 385 standardına uygun olarak üretilirler.

➤ DIN/ISO Class “AS” standartına uygun olarak kalibre edilirler.

➤ Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan (“DE-M”) damgasını taşırlar.

➤ Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi gerçek değerlerin nominal değerden sapmasını önler.

➤ Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılıdır. Lot sertifikasına internet web sayfası üzerinden ulaşılabilir.

➤ Hiçbir koşulda yağlanmaya gerek göstermeyen PTFE “iğne” vanalı musluk ile donatılmışlardır.

➤ Alternatif 2 büret: ➤ Şeffaf büretler
➤ Amber büretler

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

➤ Şeffaf büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır. Amber büretlerde gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

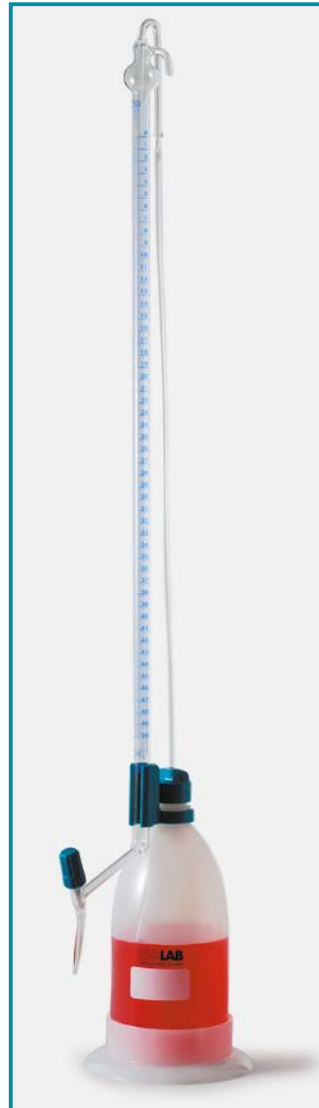
şeffaf büretler	amber büretler	hacim	ambalaj adedi
020.03.010	020.05.010	10 ml	1 adet
020.03.025	020.05.025	25 ml	1 adet
020.03.050	020.05.050	50 ml	1 adet

Schilling büretlerin özellikleri

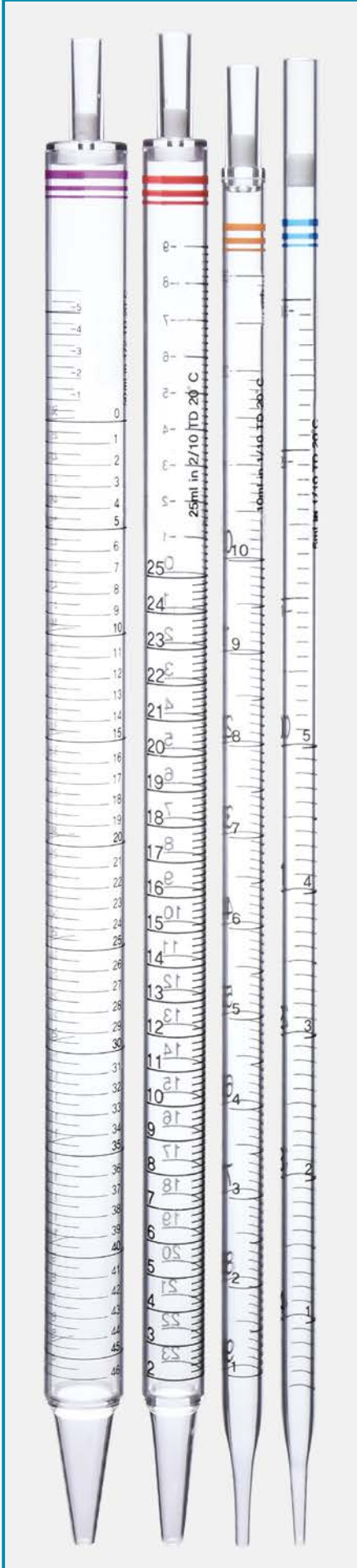
Schilling büretler Klasik otomatik büretlere alternatif olarak özellikle saha çalışmalarında gibi kırılma riski taşıyan yerlerde kullanılmak için tasarlanmıştır.

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

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



PİPETLER - “serolojik” - “polistiren”



- Saf polistirenden kusursuz optik şeffaflıkta üretilmişlerdir.
- Gamma ışınları ile steril edilmişlerdir. RNase, DNase ve pirojen içermezler.
- Özgün tasarımları, pürüzsüz iç yapıyı garanti ederek pipet iç yüzeyinde hücre yapışma ve birikme olasılığını önler.
- Sağlam ve kırılmaya dayanıklı pipet ucu sabit ve eşdeğer sıvı akış hızını garanti eder.
- Optimize pipet ağız her cins pipet pompası ve puarı ile tam uyum gösterir.
- Pipet ağızındaki 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 oluşturmeyen tekli ambalajlarda sunulur.



Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.



Pipet ağızındaki filtre tıkacı sıvı taşma olasılığını önleyerek çapraz kirlenmeyi durdurur.



Siyah renkli, net ve kolay izlenir hacim skalası belirsizlikleri ortadan kaldırarak hassas okumayı ve hatasız sıvı aktarımını garanti eder.

katalog no	pipet hacmi	renk kodu	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

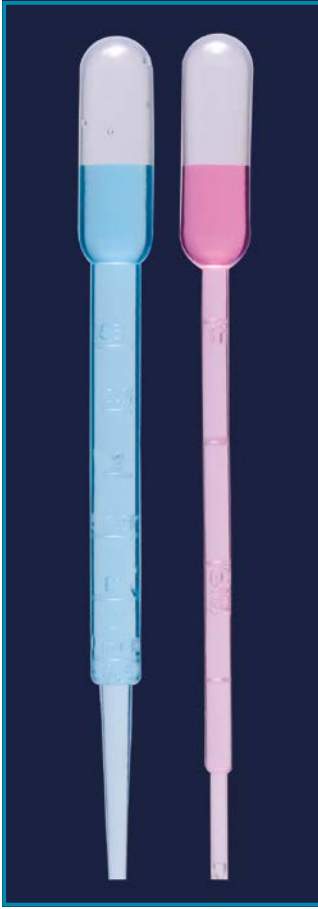
RAF - “pipetler için”

- 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.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 23. sayfasında bulabilirsiniz.



PİPETLER - "pastör" - "polietilen"



- Cam pastör pipetlere alternatif ürün olarak alçak yoğunluklu polietilenden üretilirler.
- Diğer pipetlerde görülen kırılma ve sıvıların dışı sıçrama riskini taşımazlar.
- Tüm laboratuvarlarda çapraz kirlenme riski taşımaksızın sıvıların güvenle taşınmalarını ve aktarımalarını 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 kapılardan 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 pipet:** ➤ 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

DİSPENSER KUTULARI - "PE pastör pipetleri için"



- 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.

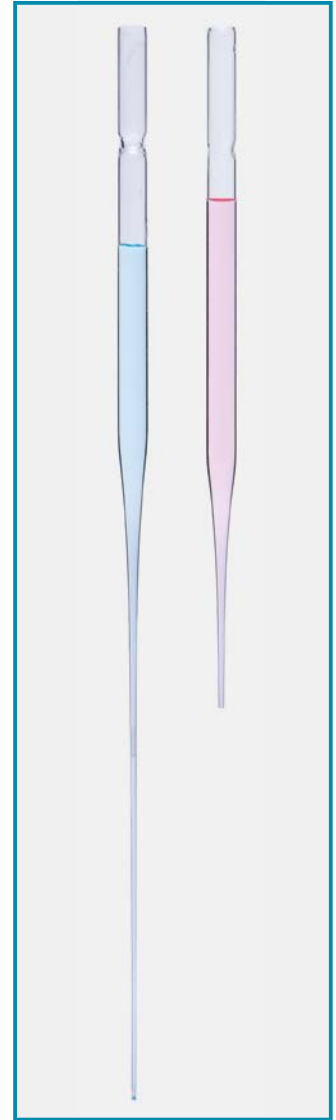
Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 71. sayfasında bulabilirsiniz.

PİPETLER - "pastör" - "cam"

- ISO 7712 standardına uygun olarak nötr camdan üretilirler.
- Tüm laboratuvarlarda çapraz kirlenme riski taşımaksızın sıvıların güvenle taşınmalarını ve aktarımalarını sağlarlar.
- Kalın duvarlar ekstra dayanıklılık sağlayarak, kullanım sırasında 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 uç formu daima benzer damla büyüklüğünü sağlar.



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

PUAR - "cam pastör pipetleri için"

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

katalog no	ambalaj adedi
084.03.001	100 adet



PİPETLER - "cam" - "class AS" - grup sertifikalı" - "dereceli & bullu"

- Nötr cam borudan ISO 648 ve DIN 12687 (bullu pipetlerde) ve ISO 835 ve DIN 12699 (dereceli pipetlerde) standartlarına uygun olarak üretilirler.
- DIN/ISO Class "AS" standartına uygun olarak kalibre edilirler.
- Ürünün Almanya federal ölçü ve ağırlık kurallarına uygunluğunu onaylayan ("DE-M") damgasını taşırlar.
- Otomatik robotlar tarafından yürütülen kalibrasyon işlemi, gerçek değer in nominal değerden sapmasını önler.
- Gövde üzerinde lot numarası ve uygunluk damgası basılıdır. Lot 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.
- Alternatif 2 ürün: ➤ Dereceli pipetler
➤ Bullu pipetler
- Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde mavi boya kullanılır.

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

Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti ederler.



Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.



PİPETLER - "cam" - "class A" ve "class B" - "dereceli & bullu"

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

► Alternatif 2 standart: ► DIN/ISO class A
► DIN/ISO class B

Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti ederler.

► Alternatif 2 ürün: ► Dereceli pipetler
► Bullu pipetler

► Gövde üzerindeki yazı ve işaretlerde amber boya kullanılır.

► Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.

dereceli pipetler class A	dereceli pipetler class B	hacim	ambalaj adedi
021.11.001	021.12.001	1 ml	10 adet
021.11.002	021.12.002	2 ml	10 adet
021.11.005	021.12.005	5 ml	10 adet
021.11.010	021.12.010	10 ml	10 adet
021.11.020	021.12.020	20 ml	10 adet
021.11.025	021.12.025	25 ml	10 adet
021.11.050	021.12.050	50 ml	10 adet

bullu pipetler class A	bullu pipetler class B	hacim	ambalaj adedi
021.15.001	021.16.001	1 ml	10 adet
021.15.002	021.16.002	2 ml	10 adet
021.15.005	021.16.005	5 ml	10 adet
021.15.010	021.16.010	10 ml	10 adet
021.15.015	021.16.015	15 ml	10 adet
021.15.020	021.16.020	20 ml	10 adet
021.15.025	021.16.025	25 ml	10 adet



Eğimli ve konik pipet uçları teorik akış hızını garanti ederler.



Değişik renk kodlu pipet ağızları sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.



Pipet yıkama sistemleri gibi çeşitli yardımcı ürünler katalogumuzun 189.sayfasından seçilebilir.

YENİ

YENİ

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım



STANT - "pipetler için" - "karusel"

- Polipropilenden üretilmiş olup dik pozisyonda 94 pipet taşıma kapasitesine sahiptir.
- Kendi eksenini etrafında 360° dönebilen taşıma sistemi istenen her pipete kolay erişimi garanti eder.
- 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 sehпасı açılı ve eğik yapısı ile kızak görevi görür ve pipet uçlarını kırılmalardan korur.
- Pipetlerden akan sıvı en altta bulunan sabit tabla tarafından toplanır.
- 48 cm uzunluk ve 23 cm çap dengeli ve stabil çalışmayı garanti eder.

katalog
no

022.01.001

ambalaj
adedi

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 sehпасı açılı ve eğik yapısı ile kızak görevi görür ve pipet uçlarını kırılmalardan korur.



Pipetlerden akan sıvı en altta bulunan sabit tabla tarafından toplanır.



STANT - "pipet" - "yatay"

- 208x155x232 mm boyutlarında, polipropilenden üretilmiş olup yatay pozisyonda 12 pipet taşıma kapasitesine sahiptir.
- Temizlenme ve saklama amaçlı olarak kolaylıkla sökülebilir.
- Pipet uçlarına baskı olmaksızın ideal saklama ve istifleme olanağı sunar.

katalog
no

022.02.001

ambalaj
adedi

1 adet

Temizlenme ve saklama amaçlı olarak kolaylıkla sökülebilir.



TEPSİ - "pipetler için"

- Her cins pipetin kolay ve hızlı kullanımı için 285x215x40 mm boyutunda olarak polipropilenden üretilir.
- Tırtıllı taşıma kenarları ile uzunlamasına büyük boy pipetleri, enlemesine ise küçük boy pipetleri en güvenli şekilde, kaydırmadan taşırlar.

katalog
no

022.03.001

ambalaj
adedi

1 adet

- Tezgah üzerinde veya çekmece içinde kullanılabilirler.



TEPSİ - "pipetler için"

- Her cins pipetin kolay ve hızlı kullanımı için 423x300x30 mm boyutunda polistirenden üretilir.
- 1-2-5 and 10 ml hacimli pipetler 4 değişik bölmeye yerleştirilebilirler.

katalog
no

022.03.011

ambalaj
adedi

1 adet

- Tezgah üzerinde veya çekmece içinde kullanılabilirler.

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.
- Duvar köşelerindeki manyetik kısıkaçlar yardımı ile bir diğerine bağlanarak çoklu sistem oluştururlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
022.06.001	290x90x400 mm	1 adet



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

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 gören en uygunsuz çalışma koşullarında bile kutu içindeki ürünlerin kırılma riskini minimuma indirir.



ayarlanabilir yükseklik

Kutu alt gövde ve gövdeye geçmeli teleskopik hareketli üst kapaktan oluşur.

Üst kapağın çalışma yüksekliği kaydırma yöntemi ile aşağı/yukarı ayarlanabilir.

Bu özellik aynı kutunun değişik pipetler ile kullanımına olanak 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 yüks.	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 sterilizasyon 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 gören 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.



Kutu ile verilen silikon yastık şok emici görevi görerek pipetlerin kırılma riskini minimuma indirir.

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



hacimsel ölçüm & sıvı aktarım



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 el 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 boşalmasını 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 boşaltma 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 - "maksı"

- 1 ml ile 100 ml hacim aralığında tüm pipetler ile kullanılabilen kolay kullanımlı gelişmiş pipet puarıdır. En deneyimsiz kullanıcı bile menisküs çizgisini 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 değiştirilebilir 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.



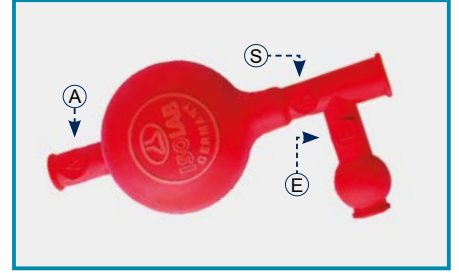
Pipet haznesi içinde çapraz kirlenmeyi önleyen membran filtre yer alır.



PİPET POMPASI - "makro" - "standart"

- Gövde doğal kauçuktan üretilir. 10 ml 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.

katalog no	ambalaj adedi
011.02.001	1 adet



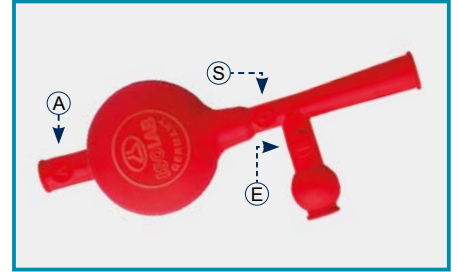
"A" valfine basılı tutularak gövde üzerine basıldığında gövde içindeki hava boşaltılır. "S" valfine kontrollü olarak basıldığında sıvı istenen hız ile çekilir. "E" valfine basıldığında ise sıvı kontrollü olarak boşaltılır.



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.

katalog no	ambalaj adedi
011.02.002	1 adet



"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.



PİPET PUARI

- 15 ml hacime kadar tüm pipetler ile kullanılabilen kolay kullanımlı bir pipet puarıdır.
- Beyaz renkli polipropilen pipetleme yuvası içinde bulunan silikon yastık pipetlerin bükülmeden ve sıkışmadan takılmalarna olarak 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 olarak 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 yapılan 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

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım



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 0,45µm hidrofobik PTFE filtre çapraz kirlenmeyi önler.
- Duvar taşıma askısı ve 2 pozisyonlu tezgah üstü standı ile teslim edilir.

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



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

İstenilen pompalama hızı 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.

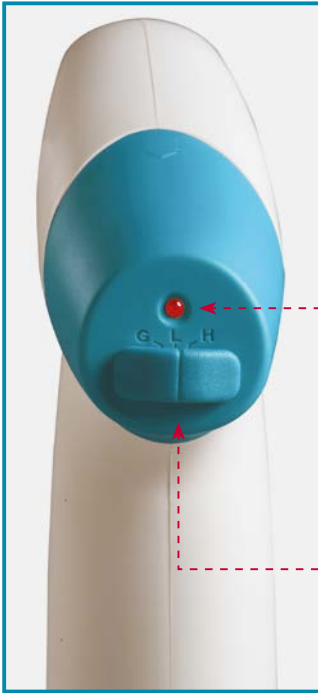


PİPET POMPASI - “elektrikli”

- 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.
- Pipet haznesi içindeki silikon yatak pipetlerin sıkı ve düz durmasını sağlar.
- Güvenlik valfi ve değiştirilebilir 0,45µm hidrofobik PTFE filtre sisteme sıvı sızmasını ve çapraz kirlenmeyi önler.
- Duvar taşıma askısı ve tek pozisyonlu tezgah üstü standı ile teslim edilir.

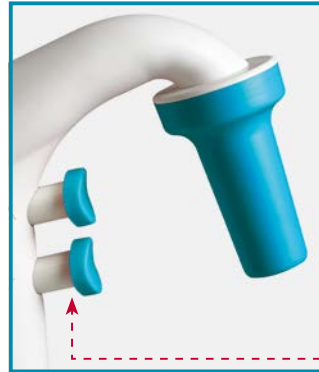


katalog no	kullanılabilir pipet hacmi	hız aralığı	ambalaj adedi
010.01.006	0,1 - 100 ml	ayarlanabilir	1 adet



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 formulu 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 kontrollü"

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

➤ Teleskopik ve uzunluğu ayarlanabilen emiş borusu değişik yükseklikteki rezervuar şişeleri ile kullanımına olanak verir.

➤ Bireysel test sertifikasyonu ve değişik rezervuar şişe boyun adaptörleri ile teslim edilir.



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

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



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 şişeler	amber şişeler	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 şişeler	amber şişeler	hacim	ambalaj adedi
007.02.005	007.02.006	1500 ml	1 adet





BÜRET - "digital"- "motor hareketli"

katalog no	hacim aralığı	hassasiyet	titrasyon hızı	ambalaj adedi
007.01.002	0,01 ml'den 99,99 ml'e	0.01 ml	16 stage	1 adet



Kalibrasyon sertifikası ve çeşitli şişe adaptörleri ile teslim edilir.

- Motor kontrollü piston ile donatılmış ve en gelişmiş, en üst teknoloji dijital büret cinsidir. ISO 8655 standardına uygundur.
- Kendinden kalibrasyon sistemi ile hava kabarcıksız sıvı transferi ile hızlı, hassas ve güvenilir titrasyon ölçüm sonuçları sağlar.
- 0,01 ml ile 99,99 ml hacim aralığında 0,01 ml hassasiyet ile çalışma opsiyonu sunar. Maksimum piston hareketi 10 ml'dir.
- Pistona hareket veren kaliteli motor, mükemmel hassaslıkta titrasyonu garanti eder.
- Geri dönüş valf sistemi ile reaktif kaybı olmaksızın tekrarlamalı sıvı sirkülasyon opsiyonu sunar.
- TFT dokunmatik kontrol ekranı yardımı ile kullanıcı yönlendirilir. Sistem aynı zamanda kişisel hataları en aza indirir.
- Seçimli 16 ayrı transfer hızı ile kullanıcı titrasyon son noktasını hassas olarak gözer.
- Sıvı aktarımı ekrana parmak teması ile başlar ve parmak kaldırıldığında otomatik olarak durur.
- BSG, PTFE, FEP maddelerinden üretilmiş olan sıvı haznesi pek çok laboratuvar çözültisine mükemmel dayanım sunar. Dış yüzeyler ABS'den üretilmiştir.
- 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 eksenini etrafında 360° dönebildiğinden deşarj tüpü istenilen konumda ayarlanabilir.
- Titrasyonda hız ve kolaylık sağlayan, hatasız sonuçların elde edilmelerine yardımcı olan ergonomik ve çok etkin manyetik karıştırıcı ile donatılmıştır.
- Motorsuz olarak tasarlanmış manyetik karıştırıcı 5 ayrı çalışma hızı opsiyonu sunar.

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 ucu 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 monte edilmiş hacim skala çizelgesine göre seçilir.

katalog
no
008.06.001

ambalaj
adedi
1 adet



Aktarılacak sıvı hacmi gövde üzerinde monte 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 uçlar için gereken adaptör 008.06.002 kodlu katalog numarası ile ayrıca sipariş edilmelidir. **Kat. No: 008.06.002**

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



Gövdeye basılı hacim skalası kullanıcıya hacim düzeyini görsel olarak gösterir.





DISPENSER - "dijital" - "motor hareketli"

- Motor kontrollü piston ile donatılmış en gelişmiş , en üst teknoloji dispenser cinsidir.
- ISO 8655 standardına uygun olarak kalibre edilirler ve bireysel kalibrasyon sertifikası ile teslim edilirler.
- BSG, PTFE, FEP maddelerinden üretilmiş olan sıvı haznesi pek çok laboratuvar çözeltisine mükemmel dayanım sunar. Dış yüzeyler ABS'den üretilmiştir.
- Hava kabarcıksız sıvı transferi ile hızlı ve hassas ve güvenilir çalışmayı garantiler.
- 0,1 ml ile 99,9 ml hacim aralığında 0,1 ml hassasiyet ile çalışma opsiyonu sunar. Maksimum piston hareketi 10 ml'dir.
- Seçimli olarak standart dispenser veya tekrarlı dispenser olarak kullanılabilir.
- Pistona hareket veren kaliteli motor mükemmel hassaslıkta titrasyonu garantiler.
- Kullanımı kolay TFT dokunmatik kontrol ekranı yardımı ile kullanıcı yönlendirilir . Sistem aynı zamanda kişisel hataları en aza indirger.
- 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 eksenini etrafında 360° dönebildiğinden deşarj tüpü istenilen konumda ayarlanabilir.

katalog no	hacim aralığı	ambalaj adedi
008.11.001	0,01 ml'den 99,99 ml'e	1 adet



TFT dokunmatik kontrol ekranı doğru ve hızlı titrasyon için rehberlik eder.



Standart dispenser veya tekrarlı dispenser olarak kullanılabilir.



Kalibrasyon sertifikası ve çeşitli şişe adaptörleri ile teslim edilir.

DİSPENSERLER - "gelişmiş model"



➤ 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, PFA ve borosilikat cam olduğundan maksimum kimyasal dayanımı garanti ederler.

➤ Yaysız PTFE valf manifold kesin sızdırmaz çalışma şartlarını ve mükemmel kimyasal dayanıklılığı sağlar.

➤ Pistonun silcek benzeri hareketi kristallenmeye müsait tüm sıvılar ile de kullanım olanağı sağlar.

➤ Özgün iç tasarım, uzun çalışma saatleri sonunda bile bilek ağrısına yol açmayan yumuşak kullanım sunar.

➤ Cam dozaj silindirini koruma altına alan polipropilen emniyet kılıfı olası kırılmalarda silindir içindeki sıvının dışa sıçramasını önler.

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

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

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

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

➤ 28, 38, 40 & 45 mm çapında tüm rezervuar şişe boyunlarına uyan 4 adet şişe adaptörü ile teslim edilirler.

➤ Teleskopik hareketli sıvı emiş borusu basitçe uzatılarak değişik şişe yüksekliklerine göre ayarlanabilir.

➤ Her dispenser ile çabuk ve güvenilir kalibrasyon ayar olanağı sağlayan özel tasarımı kalibrasyon ayar seti verilir.

- Alternatif 2 dispenser: ➤ Sirkülasyon vanasız
➤ Sirkülasyon vanalı; çıkıştaki geri dönüş vanası ön işlemler sırasında sıvı kaybını önler.

sirkülasyon vanasız	sirkülasyon vanalı	hacim	taksimat	hassasiyet $\pm \% \pm ml$	ambalaj adedi
008.12.002	008.15.002	0.3 - 2.5 ml	0.05 ml	0.6 0.015	1 adet
008.12.005	008.15.005	0.5 - 5 ml	0.10 ml	0.5 0.025	1 adet
008.12.010	008.15.010	1.0 - 10 ml	0.20 ml	0.5 0.050	1 adet
008.12.030	008.15.030	2.5 - 30 ml	0.50 ml	0.5 0.150	1 adet
008.12.060	008.15.060	5.0 - 60 ml	1.00 ml	0.5 0.300	1 adet
008.12.100	008.15.100	10.0 - 100 ml	2.00 ml	0.5 0.500	1 adet





DİSPENSERLER - "standart model"

- 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 ve borosilikat cam olduğundan maksimum kimyasal dayanımı garanti ederler.
- PTFE valf kesin sızdırmaz çalışma şartlarını ve mükemmel kimyasal dayanıklılığı 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 tasarımı kalibrasyon ayar seti verilir.
- Alternatif 2 dispenser:
 - Sirkülasyon vanasız
 - Sirkülasyon vanalı; çıkıştaki geri dönüş vanası ön işlemler sırasında sıvı kaybını önler.

sirkülasyon vanasız	sirkülasyon vanalı	hacim	taksimat	hassasiyet ± % ± ml	ambalaj adedi
008.02.002	008.05.002	0.3 - 2.5 ml	0.05 ml	0.6 0.015	1 adet
008.02.005	008.05.005	0.5 - 5 ml	0.10 ml	0.5 0.025	1 adet
008.02.010	008.05.010	1.0 - 10 ml	0.20 ml	0.5 0.050	1 adet
008.02.030	008.05.030	2.5 - 30 ml	0.50 ml	0.5 0.150	1 adet
008.02.060	008.05.060	5.0 - 60 ml	1.00 ml	0.5 0.300	1 adet
008.02.100	008.05.100	10.0 - 100 ml	2.00 ml	0.5 0.500	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.
- Seri numarası gövde üzerinde basılıdır.
- 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 garantisini verir.
- Ergonomik ve modern gövde yapısı her el 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.

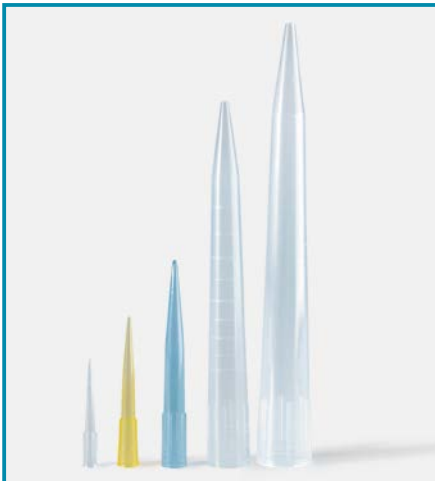


Parmak desteği rahat kullanım için yük desteği sağlayarak rahat tutuş ve kullanım olanağı verir.



Geniş yüzeyli uç atım butonu parmak baskı yükünü azaltarak pipet uçlarının kolay çıkartılmalarını sağlar.

otoklavlanmayan pipetler	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 40 & 41'de bulunmaktadır.



MİKROPİPETLER - “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 garantisini verir.
- Ergonomik ve modern gövde yapısı her el 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.

otoklavlanabilen pipetler	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 42, 43 ve 44'de bulunmaktadır.

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

MİKROPİPETLER - “hacim ayarlı” - “komple otoklavlanabilir” - “araştırma amaçlı”



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



- Değiştirilebilir sabit hacim butonlu pipet ile tüm problemlerinizi çözebilir
- 0,2 µl ile 5 ml hacim aralığını kapsayan 9 pipet ile modern bir pipetin gereksinimi tüm özellikleri kapsar.
- Gövde ağırlığı benzer yapıdaki pipetlere oranla daha azdır.
- Tümünden otoklavlanabilen, çok hafif ve dengeli gövde yapısı uzun çalışma sürelerinde rahat kullanım garantisini verir.
- Ergonomik ve modern gövde yapısı her el boyutuna tam uyum sağlar.
- PP/PVDF/alüminyum ve paslanmaz çelik'ten oluşan gövde yapısı en üst düzeyde doğruluk ve hassasiyeti garanti eder.
- Tek el ile kolay ve hızlı hacim kontrol olanağı sunar. Hacim ayarı diğer marka pipetlere göre %50 daha az çevrim gerektirir
- Çift conta teknolojisi mükemmel pipet uç uyumunu ve kolay uç takılmasını garanti eder.
- 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.
- Renk kodlu uç atım butonu baş parmak iş yükünü diğer marka pipetlere oranla %70 azaltır.
- Geniş yüzey alanı kolay atımını garanti eder.
- Her pipet bireysel olarak kalibre edilir ve sertifikalandırılır. Seri numarası gövde üzerinde basılıdır.

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
011.20.910	1 - 10 ml	3.00 / 0.60	0.60 / 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.


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 hacim butonunu çıkartın.

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.



Sabit hacim butonunu yerine takın.

hacim butonu 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

Mükemmel iç tasarımı



Mükemmel iç tasarımı ile bakım gereksinimini en aza indirir.

- Çok aşırı piston kolay bükülüp kırılmaz. Kalın contalar sızıntı ve akıtma yapmaz.
- Dayanıklı çelik aşırı gövde pipet pipet iç komponentlerini korur ve düşürülse bile kırılmaz. Esnek itim yayı düşük tahliye basıncı gerektirir.
- Alüminyum şaft yüklemeye 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.

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

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.
- Tümünden 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 göstergesi her aşamada gözlemlenebilir. Hacim kilidi çalışma sırasında istem dışı hacim değişmesini önler.
- Geniş yüzey alanlı uç atım butonu kolay uç atımını garanti eder.
- 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.
- 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 gereken basıncı azaltır.



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

Eğimli manifold

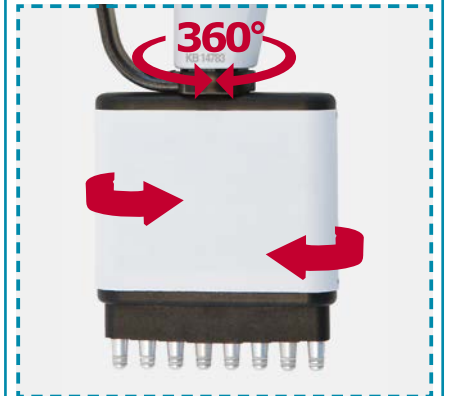
Eğimli uç atım tasarımı gerekli basıncı azaltır.



Pipet uçları 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 ekseninde 360° derece 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.
- Tümünden 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 göstergesi her aşamada gözlemlenebilir. Hacim kilidi çalışma sırasında istem dışı hacim değişmesini önler.
- Geniş yüzey alanlı uç atım butonu kolay uç atımını garanti eder.

- 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.
- 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 gereken basıncı azaltır.



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

Eğimli manifold

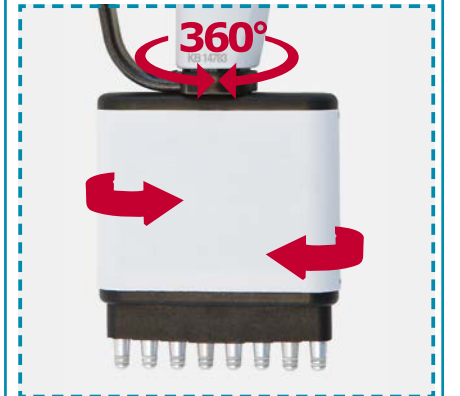
Eğimli uç atım tasarımı gerekli basıncı azaltır.



Pipet uçları 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 ekseninde 360° derece her yöne dönebilir.

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

Pipet ucu başlığı:
tüm pipet markaları
uyumludur.

Filtre bariyeri :
çapraz kirlenmeyi
ve pipet şaftına gaz
sızmasını önler.

Hacim çizgileri :
çekilen sıvı
hacminin
görsel olarak
izlenebilmesine
olanak verir.

Pürüzsüz iç yüzey:
maksimum şeffaf gövde
kullanım kolaylığı sağlar.

Uç konik yapısı: ürün
birikmesinin önüne geçerek
pipetleme hassasiyetini artırır.

PIPET UÇLARI - “yüksek hassasiyet” - “araştırma için”

➤ Sürdürülebilir kalite güvencesi altında FDA onaylı polipropilenden üretilirler.

➤ İnsan eli değmeden, tam otomasyon ile steril alanlarda üretildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve Pyrojen içermezler. Lot bazında setifikalandırılırlar.

➤ Sıvı sürtünme katsayısı çok düşük olan özel formüllü polipropilenden üretildiklerinden, örneklerin pipet ucu iç duvarına yapışmalarını önleyerek maksimum ürün geri kazanımı sağlarlar.

➤ Maksimum ürün geri kazanımı özelliği ürün aktarımının maksimum kesinlik ve doğrulukta yapılmasını garantiler.

➤ Üstün kalıp teknolojisi ürün kaybını azaltır, pahalı reaktiflerin en az kayıp ile kullanımlarına olanak verir ve maksimum hassasiyeti garantiler.

➤ Filtreli pipet uçları pipet ucu içinde sıvı ve gaz sızmalarını önleyen fiziksel bir bariyer oluşturarak çapraz kirlenmeyi önlerler.

➤ Optimum uç başlık yapıları tüm pipetlere tam uyum sağlar ve pipet ucunun pipet şaftına tam oturmasını garanti eder.

➤ Aynı hacim ile üretilen değişik boylar değişik çalışma alanlarına olanak verir.

Paketleme Alternatifleri:

Delinmeye dayanıklı torbalar:

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

Dayanıklı kutular:

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



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

maksimum ürün geri kazanımı

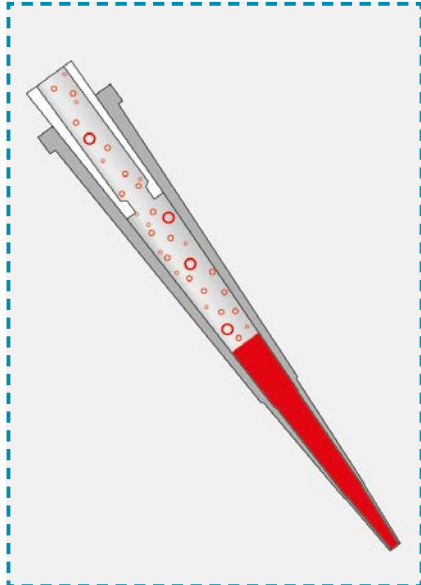


ISOLAB pipet uçları mükemmel ürün geri kazanımına olanak veren sıvı sürtünme katsayısı çok düşük olan özel formüllü polipropilenden üretilirler.

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

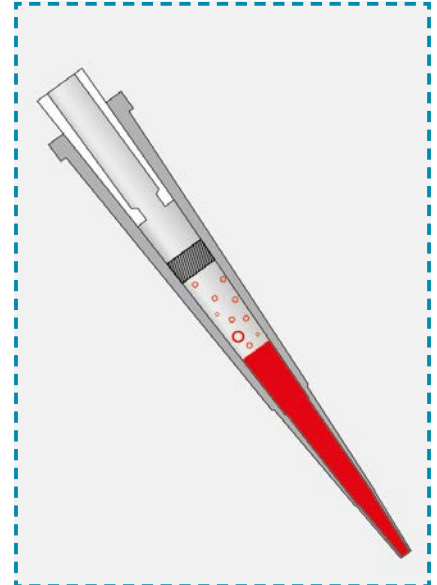


filtreli uç

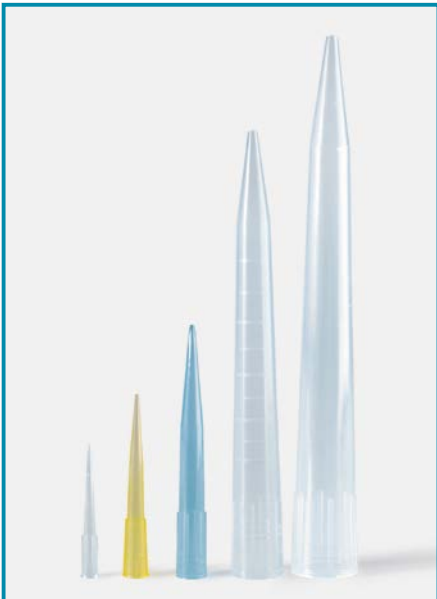


ISOLAB hidrofobik filtreli pipet uçları kirliliğe karşı maksimum güvenlik sağlarlar.

- Pipet ucu içindeki filtre bariyer oluşturarak kimyasal, biyolojik kirliliklerin pipet şaftı ile temas etmelerini önler.
- Biyolojik açıdan zararlı ve 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

hacimsel ölçüm & sıvı aktarım



STANT - "mikropipetler için" "karosel"

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

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



STANT - "mikropipet" "yatay"

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



Yatay pipet standı aynı zamanda çok kanallı pipetlerle taşıyabilir.

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



STANT - "mikropipet" "ayarlanabilen"

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



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

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



STANT - "mikropipet" - "kutulu"

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

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



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

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

PIPET STANDI - "eğimli"



- Yüksek yoğunluklu 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 62 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.



DISPENSER KUTULARI "pipet uçları için"

- Mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilirler.
- Pipet uçlarının saklanması ve kullanılmaları için ideal yardımcılardır.
- Geniş doldurma 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 diğer teknik özellikler katalog sayfa 70'de görülebilir.



hacimsel ölçüm & sıvı aktarım

PİPETLEME REZERVUARLARI - "polistiren" - "non-steril & steril" - "tek kullanımlık"



- Polistirenden kalın duvarlı ve ezilmeye karşı dayanımlı köşelere sahip olarak tek kullanım amaçlı olarak üretilirler.
- Diğer çok kullanımlık pipetleme rezervuarlarına göre temiz, pratik ve ekonomik alternatif oluşturlar.
- 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 rezervuar:
 - 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.

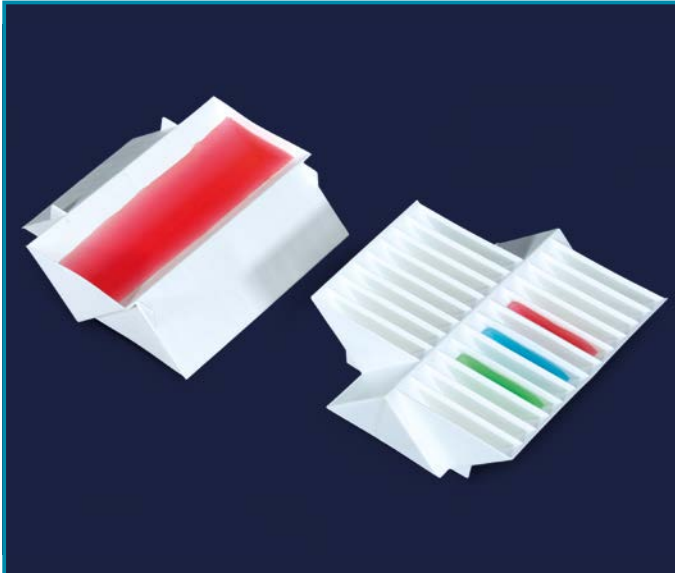
"V" biçimli ve eğimli gövde formu ile rezervuar kabı dibinde yer alan ince toplama kanalı maksimum düzeyde kayıpsız ürün aktarımını garantiler.

Rezervuar içinin yan duvarında yer alan kabartmalı hacim göstergesi kap içindeki sıvı hacmini net olarak gösterir.

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 tek bölmeden oluşur. Bölme hacim düzeyi 10, 25 ve 40 ml olarak yan duvarda basılıdır.
- 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



genel laboratuvar ürünleri



genel laboratuvar ürünleri



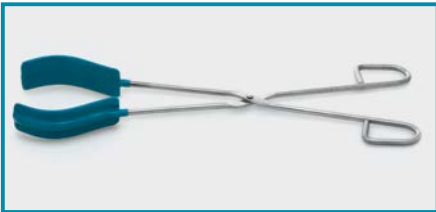
BEHERLER - "cam" "kısa form"

➤ 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 maşalarını sayfa 83'de bulabilirsiniz.



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

➤ ISO 7056 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilirler.

➤ Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır.

➤ Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önler.

➤ Gövde üzerinde kabartma hacim göstergesi ve işaretler bulunur.

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



BEHERLER - "P.P" "kısa form" - "mavi baskılı"

➤ ISO 7056 standardına uygun olarak şeffaf polipropilenden kırılmalara dayanıklı kalın duvarlı olarak üretilirler.

➤ Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır.

➤ Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önler.

➤ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde mavi boya kullanılır.

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

BEHERLER - "PTFE"

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

➤ Düz yüzeylere tam olarak oturan beher tabanı etkin ısı transferini garanti eder.

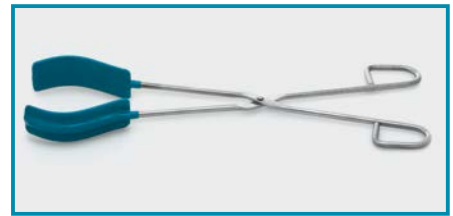
katalog no	hacim	ambalaj adedi
025.03.050	50 ml	1 adet
025.03.100	100 ml	1 adet
025.03.250	250 ml	1 adet
025.03.500	500 ml	1 adet
025.03.901	1000 ml	1 adet



BEHERLER - "paslanmaz çelik"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelerle 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 maşalarını sayfa 83'de bulabilirsiniz.



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

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

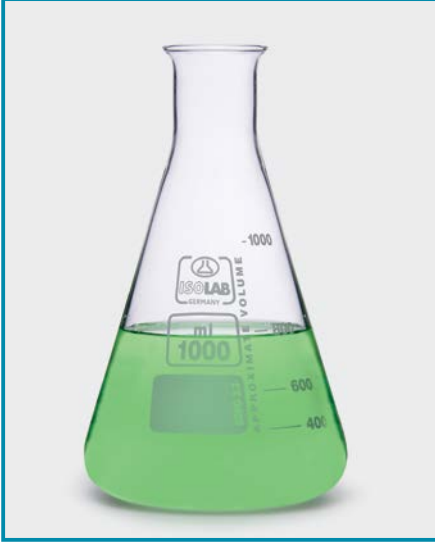


KULPLU BEHERLER "paslanmaz çelik"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelerle 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 yıkanmalarını sağlar.
- İç yüzeyde bulunan hacim çizelgesi beherdeki sıvı hacminin gözlenmesine olanak verir.
- Fonksiyonel geniş gaga sıvı aktarımı sırasında olası sıçramaları önler.

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

genel laboratuvar ürünleri



ERLENLER - "şeffaf"
"cam" - "dar boyun"

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

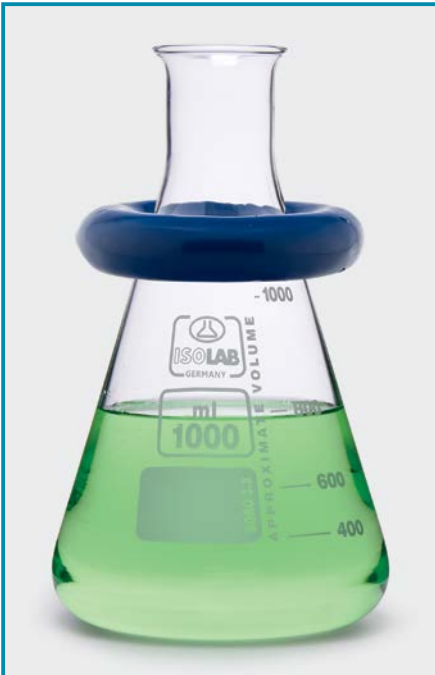
katalog no	boyun ölçüsü	hacim	ambalaj adedi
027.03.100	GL 32	100 ml	1 adet
027.03.250	GL 32	250 ml	1 adet
027.03.500	GL 32	500 ml	1 adet
027.03.901	GL 32	1000 ml	1 adet



ERLENLER - "şeffaf"
"polipropilen" - "vida kapaklı"

- Şeffaf polipropilenden vidalı ve sızdırmayan kapakları ile üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- 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	boyun ölçüsü	hacim	ambalaj adedi
028.03.050	GL 40	50 ml	1 adet
028.03.100	GL 40	100 ml	1 adet
028.03.250	GL 52	250 ml	1 adet
028.03.500	GL 52	500 ml	1 adet
028.03.901	GL 52	1000 ml	1 adet



DENGE HALKALARI - "erlenler ve balonlar için"

- Yüksek yoğunluklu alaşımdan değişik hacimli erlen ve balon boyunlarına tam uyumlu olarak değişik iç çaplı olarak üretilmişlerdir.
- Erlen, balon ve benzer kapların boyunlarına geçirilerek su banyosunda bu ürünlerin devrilme ve yüzme risklerini önlerler.
- Yumuşak vinil kaplı halka çalışma sırasında cam dış yüzeyinin çizilmesini önler.



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



BALONLAR - "şeffaf" "cam" - "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 hacim göstergesi ve işaretlerde 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 hacim göstergesi ve işaretlerde 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



Boyunları kapatmakta kullanılan dairesel alüminyum folyolar **katalogun 118. sayfasında** bulunabilir.



BALON STANTLARI - "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" - "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 boşaltılmasını sağlar.
- GL 45 şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Damlatma halkası, damlamaları ve sıçramaları önler.
- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.
- Hacim çizelgesi şişe içi hacminin gözlenmesine ve şişeye istenen ölçüde sıvının mezüre gerek duyulmadan doldurulmasına olanak verir.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

- Alternatif 2 şişe: ➤ Şeffaf şişeler
- Amber şişeler



Kapaktaki geniş vida aralığı kapatılırken tam kavrama sağlar.



GL 45 boyun kolay doldurma ve boşaltma sağlar. Damlatma halkası damlamaları önler.

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

ŞİŞELER - "ISO" - "nötr cam"

- Nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler. Otoklavlanmaya dayanıklı değildir.
- 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 boşaltılmasını sağlar.
- GL 45 şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Damlatma halkası damlamaları ve sıçramaları önler.
- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.
- 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.



Renkli şişe kapakları şişelerin ve içeriklerinin kolay, hızlı ve pratik ayrılabilmesini sağlar. Renkli kapaklar ile ilgili diğer bilgileri kataloğun 114. sayfasında bulabilirsiniz.

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

ŞİŞELER - "cam" - "geniş boyunlu"

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



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

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

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

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



ŞİŞELER - "ISO" - "polipropilen"



Steril şişeler aseptik üretim alanlarında üretildikten sonra gama sterilizasyona gönderilirler.

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

► Özel formüllü polipropilenden kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.

► Cama yakın şeffaflığa ve üstün kimyasal ve ısı toleransına sahiptirler.

► Ani ısı değişimlerine ve darbelerle dayanıklı bu şişeler 121°C'da otoklavlanabilirler. Otoklavlama sırasında kapakların çıkartılması gereklidir.

► Açılı şişe boyun tasarımı şişe içindeki sıvının boyun kenarlarında birikmeden tam olarak boşaltılmasını sağlar.

► GL 45 şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Şişe boyun tasarımındaki damlatma halkası damlamaları ve sıçramaları önler.

► Emniyet halkalı ve 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 şişe: ► Şeffaf şişeler
► Amber şişeler

► Şeffaf şişeler; cama yakın şeffaflığa sahip polietilenden üretildiklerinden şişe içeriği mükemmel gözlenebilir.

► Amber şişeler; UV ışınlarının gövde içerisine geçmesini engelleyen ancak gövde şeffaflığını garantileyen özel formülasyonlu polipropilenden üretilirler

► Alternatif 2 ürün: ► Non-steril şişeler
► Steril şişeler

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

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



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



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



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



Şişe boyun tasarımındaki damlatma halkası damlamaları ve sıçramaları önler.

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

- Polietilenden kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Geniş şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar.
- Kapak kolay kavramayı garantiler. Boyun içine geçen iç kapak kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Şişe boynunda ve şişe kapağı üzerinde mühür telinin geçmesine yarayan delikler bulunur.
- İç ve dış kapaklar arasındaki boşluk içine özel notlar yerleştirilip güvenle saklanabilir.
- Yan duvardaki kabartma hacim çizelgesi şişe içindeki sıvı hacminin gözlenmesine ve şişeye istenen ölçüde sıvının mezüre gerek duyulmadan doldurulmasına olanak verir.

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

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



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

GÜVENLİK MÜHÜRLERİ

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



061.09.0B1 061.09.0R1 061.09.0Y1 061.09.0G1

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

GÜVENLİK MÜHÜR TELİ MAKASI

- Güvenlik mühürünün tellerini hızlı ve güvenli kesmek için kullanılır.

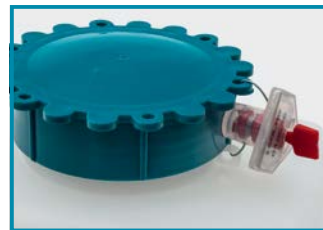
katalog no	ambalaj adedi
061.20.001	1 adet



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



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



Son adım olarak mühür kulağını saat yönünde çevirerek teli gerilmesini sağlayın. Tel sıkılaştınca işlemi durdurun.



ŞİŞELER - "alüminyum"



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



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

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



GL 45 şişe boynu kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Şişe boyun tasarımı damlamaları ve sıçramaları önler.



6 lt / 12 lt ve 31 lt hacimli şişeler taşımaya kolaylaştıran sağlam kulp ile donatılmışlardır.



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

ŞİŞELER - "su örneklemeleri için" - "polipropilen"



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

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

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

➤ Emniyet halkalı ve kilitleli kapak üzerindeki geniş 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 2 şişe: ➤ Sodyum tiyosulfatsız şişeler
➤ Sodyum tiyosülfatlı şişeler

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

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

➤ Alternatif 2 ambalaj: ➤ "Tek ambalajlı" şişeler önce tekli olarak P.E torbada daha sonra grup olarak kutu içinde paketlenirler.

➤ Alternatif 2 renk: ➤ Şeffaf şişeler
➤ Amber şişeler



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



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



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



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

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

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

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

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



ŞİŞELER - "cam" - "dar & geniş boyunlu"

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

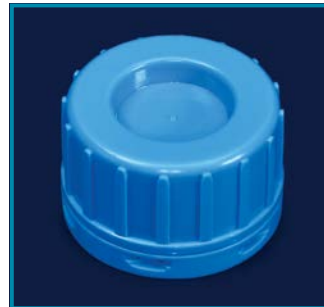
sıra no	katalog no	hacim	önerilen kullanım	boyun ölçüsü	şişe çap x yükseklik	kapak özellikleri	ambalaj adedi
1	061.47.050	50 ml	katılar için	GL 40	50x78 mm	PTFE contasız	10 adet
2	061.47.125	125 ml	katılar için	GL 40	55x109 mm	PTFE contasız	10 adet
3	061.47.250	250 ml	katılar için	GL 60	69x130 mm	PTFE contasız	10 adet
4	061.47.500	500 ml	katılar için	GL 60	82x172 mm	PTFE contasız	10 adet
5	061.47.901	1000 ml	katılar için	GL 60	100x210 mm	PTFE contasız	10 adet
6	061.46.901	1000 ml	sıvılar için	GL 45	100x222 mm	PTFE contalı	10 adet
7	061.46.902	2500 ml	sıvılar için	GL 45	140x300 mm	PTFE contalı	10 adet



Ters sızdırmazlık formulu özgün kapak tasarımı sıvı ve sızdırmaz kapanmayı garanti eder.



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



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



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

ŞİŞELER - "polietilen" - "dar & geniş boyunlu"



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

➤ Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -40°C ile +80°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.

➤ Tüm sıvı, yarı katı ve toz maddelerin güvenli saklanması ve taşınması için ideal şişelerdir.

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

➤ Kapakların polietilenden üretilmiş olup kolay açılıp kapanırlar.

➤ Ters sızdırmazlık formu özgün kapak tasarımı kesin sızdırmazlığı garanti eder.

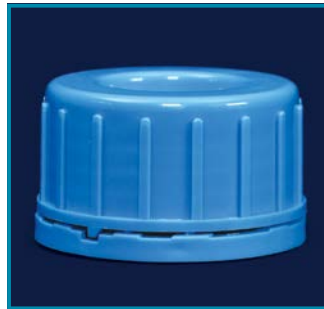
➤ GL 45 boyunlu sıvı şişe kapakları içinde PTFE koruyucu iç conta bulunur.

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

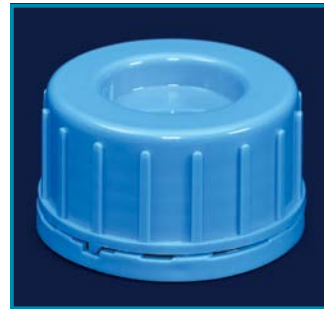
sıra no	katalog no	hacim	önerilen kullanım	boyun ölçüsü	şişe G x Ü x Y	kapak özellikleri	ambalaj adedi
1	061.42.125	125 ml	katılar için	GL 45	60x60x96 mm	PTFE contasız	50 adet
2	061.42.250	250 ml	katılar için	GL 63	86x86x145 mm	PTFE contasız	50 adet
3	061.42.500	500 ml	katılar için	GL 63	90x90x175 mm	PTFE contasız	50 adet
4	061.42.901	1000 ml	katılar için	GL 63	96x96x207 mm	PTFE contasız	50 adet
5	061.42.911	1500 ml	katılar için	GL 63	116x116x246 mm	PTFE contasız	50 adet
6	061.42.902	2500 ml	katılar için	GL 80	127x127x272 mm	PTFE contasız	25 adet
7	061.41.500	500 ml	sıvılar için	GL 45	90x90x163 mm	PTFE contalı	50 adet
8	061.41.901	1000 ml	sıvılar için	GL 45	95x95x207 mm	PTFE contalı	50 adet
9	061.41.902	2500 ml	sıvılar için	GL 45	127x127x310 mm	PTFE contalı	25 adet
10	061.41.905	5000 ml	sıvılar için	GL 45	145x145x386 mm	PTFE contalı	25 adet



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



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



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



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



KAVANOZLAR - "cam" - "geniş boyun"

- Nötr camdan kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı olarak üretilirler.
- Sıvı ve tozların güvenli saklanması ve taşınması için ideal araçlardır.
- Emaye kaplı çelik kapaklar geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantiler.
- Kapak iç tasarımı kesin hava ve sıvı geçirmezliğini garantiler.

katalog no	hacim	boyun ölçüsü	kavanoz çapı	kavanoz yüksekliği	ambalaj adedi
061.29.040	40 ml	40 mm	43 mm	50 mm	10 adet
061.29.105	105 ml	45 mm	49 mm	84 mm	10 adet
061.29.370	370 ml	62 mm	72 mm	121 mm	10 adet
061.29.720	720 ml	80 mm	90 mm	141 mm	10 adet
061.29.901	1000 ml	82 mm	95 mm	180 mm	10 adet



KAVANOZLAR - "polipropilen" - "geniş boyun"

- Özel formüllü polipropilenden, kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı yaygın olarak üretilirler.
- Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Sıvı ve tozların güvenli saklanması ve taşınması için ideal araçlardır.
- Polipropilenden üretilen kapaklar geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

katalog no	hacim	boyun ölçüsü	kavanoz çapı	kavanoz yüksekliği	ambalaj adedi
061.13.001	250 ml	85 mm	90 mm	62 mm	1 adet
061.13.002	410 ml	85 mm	90 mm	102 mm	1 adet
061.13.004	1270 ml	135 mm	140 mm	110 mm	1 adet
061.13.006	1420 ml	135 mm	140 mm	135 mm	1 adet
061.13.008	1800 ml	135 mm	140 mm	160 mm	1 adet

ŞİŞELER - "PET" - "steril"

- Özel formüllü PET'ten kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler. Özellikle hücre kültürü sıvılarının, güvenli saklanması ve taşınması için ideal şişelerdir.
- Bu şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler. Daha sonra gama sterilizasyonuna gönderilirler. Steril örnekleme gerekliliği için tüm çalışmalarda da kullanılırlar.
- Geniş şişe boynu, kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Kare tasarımları, kullanımda yer avantajı sağlar. Özgün kapak iç tasarımı, kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.
- Kabartma hacim çizelgesi şişe içindeki sıvı hacminin gözlenmesine olanak verir.

katalog no	hacim	boyun ölçüsü	şişe en x boy xY	ambalaj adedi
061.19.125	125 ml	32 mm	53x53x105 mm	24 adet
061.19.250	250 ml	32 mm	59x59x147 mm	30 adet
061.19.500	500 ml	32 mm	77x77x174 mm	24 adet
061.19.901	1000 ml	32 mm	93x93x214 mm	12 adet



SAKLAMA KAPLARI - "vida kapaklı"



- 100 ml kullanım kapasiteli olarak, şeffaf polipropilenden üretilir.
- 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 kap: ➤ Non steril
➤ Gama steril

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



SAKLAMA KAPLARI - "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.
- Alternatif 2 kap: ➤ Non steril
➤ Gama steril

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



SAKLAMA KAPLARI - "vida kapaklı"



- 20 ml kullanım kapasiteli olarak, şeffaf polistirenden üretilir.
- Katı, sıvı ve tozların güvenli saklanması ve taşınması için ideal araçlardır.
- Vidalı kapak özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.
- Yan duvardaki yapışkan yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.
- Alternatif 2 kap: ➤ Non-steril
➤ Steril

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



genel laboratuvar ürünleri



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, sıkı kavramayı garantileyen geniş vida aralığına sahiptir ve polipropilenden üretilmiştir.
- Otomatik kilitlemeli iç güvenlik halkası ile donatılmış kapaklar, kesin sızdırmazlığı garanti ederler.
- 20 ve 30 lt hacimliler ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz ve damlatmaz özellikli musluklar ile donatılmışlardır.



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

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



BİDONLAR - "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.
- Sıvının güvenli aktarımını sağlayan aktarım borusu ile teslim 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.
- Kapaklar sıkı kavramayı garantileyen geniş vida aralığına sahiptirler.
- Kapak tasarımı kesin sızdırmazlığı tam olarak garanti eder.
- Ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz ve damlatmaz özellikli musluklar ile donatılmışlardır.



Kapaklar sıkı kavramayı garantileyen geniş vida aralığına sahiptirler



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

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



BİDONLAR - "aspiratör şişeler" - "musluklu" - "polietilen"

- UV ışınlarına dayanıklı, kalın polietilenden sağlam taşıma sapsarı 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 garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlarlar.
- Ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz musluk ile donatılmışlardır.



Polipropilen kapaklar geniş özgün tasarımları ile kolay kavramayı sağlar



Boşaltma sırasında ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz musluk ile donatılmışlardır.

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



BİDONLAR - "musluklu & musluksuz" - "polipropilen"

- UV ışınlarına dayanıklı, kalın P.P'den sağlam taşıma kulpları ile üretilirler.
- Laboratuvar reaktiflerinin stoklanmaları, taşınmaları ve aktarılmaları için idealdirler.
- Dikdörtgen gövde tasarımı çalışma sırasında yer kazanımı sağlar.
- 80 mm geniş boyunları kolay doldurum, boşaltım ve temizleme olanağı sağlar.
- Kapaklar geniş vida aralığı ve kavramayı kolaylaştıran tasarımları ile P.E'den yapılmıştır.
- Otomatik kilitlemeli iç güvenlik halkası ile donatılmış kapaklar sızdırmazlık garanti eder.
- **Musluksuz bidonlar**
- **Alternatif 2 bidon:**
 - **Musluklu bidonlar**
- Musluklu bidonlarters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz ve damlatmaz özellikli musluklar ile donatılmışlardır.



80 mm geniş boyunları kolay doldurum, boşaltım ve temizleme olanağı sağlar.

Kapaklar çelik sap bidonların güvenli ve kolay taşınmalarını garanti eder.



Kapaklar sıkı kavramayı garantileyen geniş vida aralığına sahiptirler.

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



Musluklu bidonlar ters vakum formasyonunu önleyen sızdırmaz ve damlatmaz özellikli musluklar ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	özellik	bidon G (mm)	bidon U (mm)	bidon Y (mm)	kapak çapı	ambalaj adedi
062.25.910	10 L	musluksuz	150 mm	210 mm	355 mm	GL 80	1 adet
062.25.911	10 L	musluklu	150 mm	210 mm	355 mm	GL 80	1 adet
062.25.920	20 L	musluksuz	220 mm	310 mm	390 mm	GL 80	1 adet
062.25.921	20 L	musluklu	220 mm	310 mm	390 mm	GL 80	1 adet



BİDON STANTLARI

- Epoksi kaplamalı kalın ve sağlam çelik telden üretilirler. Uygun olduğu bidon tabanına tam olarak uyumludur.
- Bidon içindeki sıvının kolay ve problemsiz boşaltılmasını sağlayarak kullanım kolaylığı sunarlar.

katalog no	önerilen bidon	katalog no	önerilen bidon
062.25.915	062.25.911	062.28.915	062.28.910
062.25.925	062.25.921	062.28.925	062.28.920



genel laboratuvar ürünleri



PİSETLER - "dar boyunlu" - "şeffaf"

- Yarı sert ve çok şeffaf polietilenden, kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Yuvarlatılmış gövde formu, kısıtlanmamış akış garantisi sağlayarak boyunda sıvı birikimini önler.
- Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile esnek sıvı çıkış borusu düz ve ince sıvı akışını sağlar.
- "Kuğu boynu" tasarımı sıvı çıkış borusu yıkanan şişelerin köşelerine bile ulaşımı garanti eder.
- Sıvı çıkış ağzı çok ince sıvı transferini sağlar.
- Sıvı çıkış boru ucu kesilerek akış hızı isteğe göre artırılabilir.



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

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 ve kapaklı"

- Yarı sert ve çok şeffaf polietilenden, kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.
- Yuvarlatılmış gövde formu kısıtlanmamış akış garantisi sağlayarak boyunda sıvı birikimini önler.
- Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile esnek sıvı çıkış borusu düz ve ince sıvı akışını sağlar.
- "Kuğu boynu" tasarımı sıvı çıkış borusu yıkanan şişelerin köşelerine bile ulaşımı garanti eder.
- Sıvı çıkış boru ucu kesilerek akış hızı isteğe göre artırılabilir.
- Değişik renkli gövde ve kapaklar şişe içeriğinin hızlı ve kolay ayırt edilmesine olanak sağlar.



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 kapaklı"

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



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

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

PİSETLER - “geniş boyunlu” - “yüzey baskılı”



➤ (EC)1272/2008(GHS) Avrupa güvenlik kurallarına uygun olarak yarı sert ve çok şeffaf polietilenden kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler.

➤ Yuvarlatılmış boyun formu, kısıtlanmamış akım garantisi sağlayarak boyunda sıvı birikimini önler.

➤ Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile açılı sıvı çıkış borusu düz ve ince sıvı akışını sağlar.

➤ Sıvı akış boru tasarımı türbülanssız ve geri tepmesiz sıvı akışını garanti eder.

➤ Polietilenden üretilen ve sıvı akış borusu ile akuple olan kapaklar, geniş özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek, kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

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

➤ Tehlikeli sıvılar ile ilgili “yanıcı”, “patlayıcı” veya “aşındırıcı” gibi uyarı yazıları ile 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 gövde üzerinde basılıdır.



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



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

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



PİSETLER - "integral"

- Yarı sert ve çok şeffaf polietilenden, kalın duvarlı ve darbelere dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler. Ergonomik tasarımları kolay kavramayı ve rahat sıkmayı garanti eder.
- Gövdeye entegre çıkış borusu, gövde içindeki sıvıyı son damlasına kadar transfer eder. Gövdeye uygulanacak hafif bir basınç ile sıvı çıkış borusu düz ve ince sıvı akışını sağlar.
- Sıvı çıkış boru ucu kesilerek, akış hızı isteğe göre artırılabilir. Çıkış borusu ucunda bulunan kapak piset kullanılmadığı zaman kapatılarak piset içeriğini korur.

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

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



ŞİŞELER - "damlatma"

- Damlatma başlığı ile şeffaf ve esnek polietilenden üretilirler. Kapak temizlik için kolaylıkla sökülür.
- Bastırılarak açılabilen kapak ek güvenlik sağlar. Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

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

Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.



ŞİŞELER - "sprey"

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

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

Tetiğin çekilmesi ile kuvvetli ve homojen püskürtme sağlanır.



ŞİŞELER - "damlatma"

- Camdan üretilmiş damlatma başlığı ile borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır. Kapak temizlik için kolaylıkla sökülür.
- Alternatif 2 şişe: ➤ Şeffaf şişeler
➤ Amber şişeler
- Amber şişeler, UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.



Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

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

ŞİŞELER - "damlatma"

- Esnek kauçuktan üretilmiş damlatma başlığı ile borosilikat 3.3 camdan üretilirler. Kapak temizlik için kolaylıkla sökülür.
- Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.
- Alternatif 2 şişe: ➤ Şeffaf şişeler
➤ Amber şişeler
- Amber şişeler, UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.



Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

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

ŞİŞELER - "damlatma"

- Damlatma kapağı ile şeffaf ve esnek polietilenden üretilirler. Kapak temizlik için kolaylıkla sökülebilir.
- Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır. Damlatma ucu damla hacmini arttırmak için kesilebilir.
- Alternatif 2 şişe: ➤ Şeffaf şişeler
➤ Amber şişeler
- Amber şişeler, UV ışınlarının şişe içerisine girmesini önlerler.



Damlatma başlığı her zaman benzer ölçüde damla damlatır.

şeffaf şişeler	amber şişeler	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. Gerekliğinde 250 ml şişeler içinde kullanılabilir.
- Sağlam, hafif gövde yapısı ve ergonomik sapı ile kullanımda rahatlık ve kontrol sağlar.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sağlar.

katalog no	önerilen maks. şişe çapı	sepet en x boy x yükseklik	ambalaj adedi
062.66.001	90 mm	200 x 300 x 250 mm	1 adet



TAŞIMA SEPETLERİ - "şişeler için"

- 500 ml, 1 lt ve 2,5 lt hacimli standart kimsayasal madde şişelerinin kolay taşınma amacı ile epoksi kaplı çelik telden üretilirler.
- Kolay kavranabilir taşıma sapı dengeli ve kolay taşıma opsiyonu sunar.

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



Kolay kavranabilir taşıma sapı dengeli ve kolay taşıma opsiyonu sunar.



KUTU - "bölmeli"

➤ Çeşitli laboratuvar malzemeleri ve ürünlerinin saklanması ve taşınması amacı ile polipropilenden üretilir.

➤ Ürünlerin muntazam saklanması amacı ile 4 ayrı bölümlü tasarlanmıştır.

katalog no	kutu boyutları	ambalaj adedi
062.66.003	530x330x90 mm	1 adet

SEPET - "genel amaçlı"

➤ Çeşitli şişelerin, kapların ve benzer eşyaların saklanması 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



TAŞIMA KUTUSU - "genel amaçlı"

➤ Küçük boyutlu malzemelerin, saklanması ve taşınması amacı ile polipropilenden üretilir.

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

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

➤ Katlanabilir kulp, gövdeye yapıştığından 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



Bölmeli ve çıkarılabilir tepsi, kutu içeriğinin düzgün yerleşimine olanak verir.



KUTULAR - "menteşe kilitli"

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

katalog no	kutu en	kutu boy	kutu yükseklik	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 maddeleri de dahil birçok ürünün saklanması ve taşınması amacı ile polipropilenden üretilir.
- Gövdeye kenetlenerek kapanan kapak, tam ve sıkı kapatımı garantileyerek kutu içeriğini toz, nem ve diğer dış etkenlerden korur.
- Şeffaf gövde yapısı kutu içini gösterdiğinden kutunun kullanımı sırasında kolaylık ve güven sağlar.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sağlar.
- İki kademede ve 180° açılabilen kutu kapağı kutu içeriğine kolay ulaşım ve kolay temizlenme garantisi verir.

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



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



KUTULAR - "kızak sistemli"

- Gıda ürünleri dahil çeşitli malzemelerin taşınması ve saklanması amacı ile polipropilenden üretilmiştir.
- Kapak tam ve sıkı kapatımı garantiler ve kutu içindeki ürünleri toz, rutubet ve diğer dış etkilere korur.
- Kutu şeffaf olduğundan kutu içerisinde ürünler kolaylıkla gözlemlenebilir.
- Kapak özgün bir kızak tasarımı ile donatılmıştır. Kapak tasarımı alt kutuyu bir kızak ve kilit sistemi ile üst kutuya geçmeli olarak sabitler ve üst kutunun kaymasını önler.
- Bu sistem alt kutuda bulunan ürünlere üst kutuları kaldırmadan kolay ve pratik erişim olanağı sunar.
- Özgün kilit sistemi nedeni ile yer kazanımı açısından üst üste istiflenebilirler.

katalog no	kutu genişliği	kutu uzunluğu	kutu yüksekliği	kutu hacmi	ambalaj adedi
062.31.001	209 mm	324 mm	107 mm	3 L	1 adet
062.31.002	246 mm	370 mm	125 mm	5 L	1 adet



Bu sistem alt kutuda bulunan ürünlere üst kutuları kaldırmadan kolay ve pratik erişim olanağı sunar.

KUTU - "bölmeli" - "polistiren"



- Değişik boyutlarda bölmeler ile donatılmış olarak şeffaf P.S'den üretilir.
- Değişik boyutlarda küçük ürünlerin yerleşimine ve kolay erişimine olanak verir.

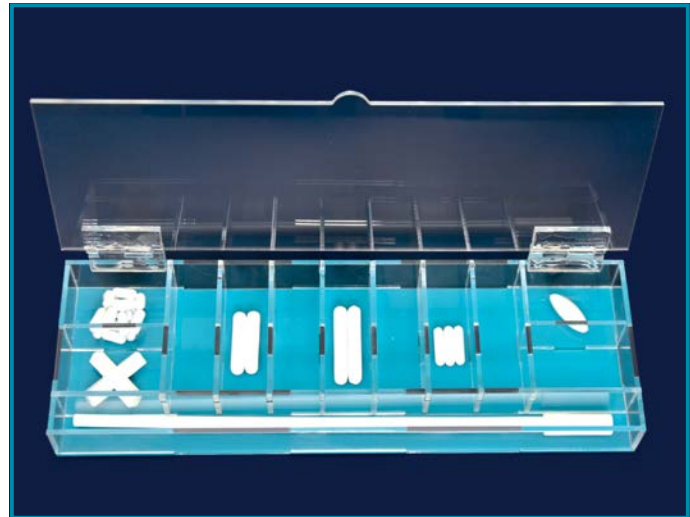
katalog no	kutu genişliği	kutu uzunluğu	kutu yüksekliği	bölme sayısı	ambalaj adedi
057.02.100	175 mm	85 mm	30 mm	10	1 adet



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



KUTU - "bölmeli" - "akrilik"

- Değişik boyutlarda bölmeler ile donatılmış olarak şeffaf akrilikten üretilir. Değişik boyutlarda manyetik balıklar gibi küçük ürünlerin yerleşimine ve kolay erişimine olanak verir.
- Uzun kompartıman manyetik balık tutucusu gibi uzun objelerin yerleşimi için uygundur. Kutu içindeki ürünleri dış şartlardan koruyan kapak ile donatılmıştır.

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



DİSPENSER KUTULARI - "bölmeli" - "akrilik"

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

- Alternatif 3 kutu: ➤ 1 bölmeli dispenser kutu
- 2 bölmeli dispenser kutu
- 3 bölmeli dispenser kutu



Kolay açılan menteşeli kapaklar açıldıklarında kapanmadan açık kaldıklarından kolay doldurma ve boşaltma opsiyonu sunarlar.

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

KUTULAR - "çekmeceli"

- Her çeşit maddenin stoklanması ve taşınması amacı ile polipropilenden üretilirler.
- Çekmeceli dizayn kutu içlerine kolay ve hızlı erişimi garantiler.
- Kutular yan yana dizilerek ve üst üste istiflenerek pratik kullanımlı kombinasyonlar yaratılabilir.

katalog no	dış boyutlar	çekmece yüksekliği	çekmece sayısı	ambalaj adedi
062.34.006	150x200x305 mm	50 mm	5	1 adet



KUTU - "bölmeli" - "2 bölüm"



Polipropilenden, laboratuvarlardaki ürünlerin efektif yerleşimi amaçlı olarak 4 bölmeli olarak üretilirler. Üst bölme yana kaydırılarak, alt bölmeye kolay erişim sağlanır.

katalog no	kutu genişliği	kutu uzunluğu	kutu yüksekliği	ambalaj adedi
062.66.005	330 mm	220 mm	60 mm	1 adet

GÖZLÜK DOLABI

- 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 doldurma alanlı iç bölmelere kolay ulaşılır. En üst bölme küçük cisimler konabilir.
- Kolay açılan ve açıldıkları zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapağı doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırır.
- Yan duvardaki manyetik kilit sistemi kapağın güvenli kapatılmasını sağlar.
- Duvara monte edilebilmeleri için gerekli vidalar ile teslim edilir.



4 köşede bulunan delikler vasıtası ile duvara monte edilebilir.



Kapaktaki manyetik yüzeyler tam ve sıkı kapatımı sağlar.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 205. sayfasında bulabilirsiniz.

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.
- Tezgahta kaymayı önleyen silikon ayaklar ile donatılmıştır.
- Kolay açılan ve açıldığı zaman açık pozisyonda durabilen menteşeli kapak, kolay erişimi sağlar.
- Kutu pastör pipetlerinin tozdan ve diğer çevre koşullarından etkilenmeden temiz ve güvenli saklanmalarını sağlar.
- Kutu dış ölçüleri: 175 x 250 x 600 mm

katalog no	ambalaj adedi
084.05.001	1 adet



genel laboratuvar ürünleri

TEST TÜPLERİ - "cam"

► İstikrarlı kalınlık ve gövde formunda otomatik makinalar ile üretilirler.

► Alternatif iki tüp: ► 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	20x220 mm	0,9/1,0 mm	100 adet

borosilikat 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"

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

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 115. sayfasında bulabilirsiniz.



TEST TÜPLERİ - "cam" - "santrifüj"

- 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 tüp: ➤ Derecesiz tüpler
➤ Dereceli tüpler

santrifüj tüpleri	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

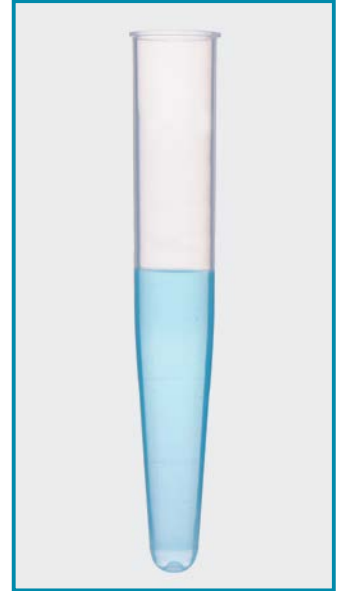


TEST TÜPLERİ - "PP & P.S" - "tek kullanımlık"

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

polistiren tüpler	tüp boyutları	taban şekli	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 tüpler	tüp boyutları	taban şekli	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

TEST TÜP STANLARI - "polipropilen" - "demonte"



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

➤ Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır.

➤ Değişik renk alternatifleri, örneklerin görsel olarak sınıflandırılmalarına olanak verir.

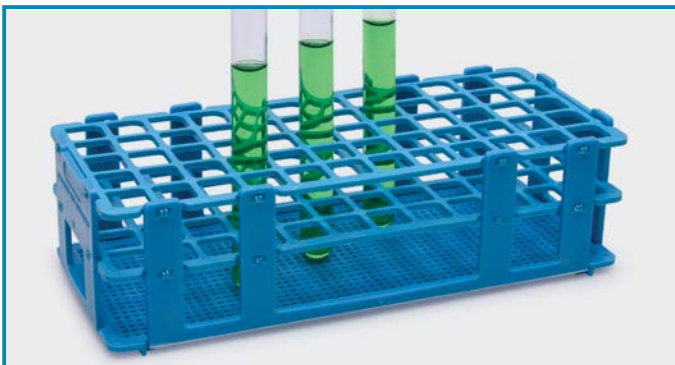
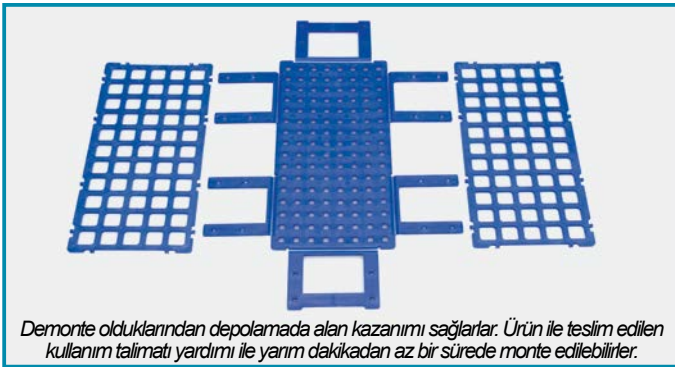
➤ -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.

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

➤ Demonte olduklarından depolamada alan kazanımı sağlarlar.

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

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



TEST TÜP STANLARI - "P.P" - "demonte"

➤ Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinde su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler. Stantlar yer kazanımı açısından demonte olarak teslim edilirler.

katalog no	tüp çapı	tüp kapasitesi	delik sayısı	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

TEST TÜP STANLARI - "polipropilen" - "katlanabilir"



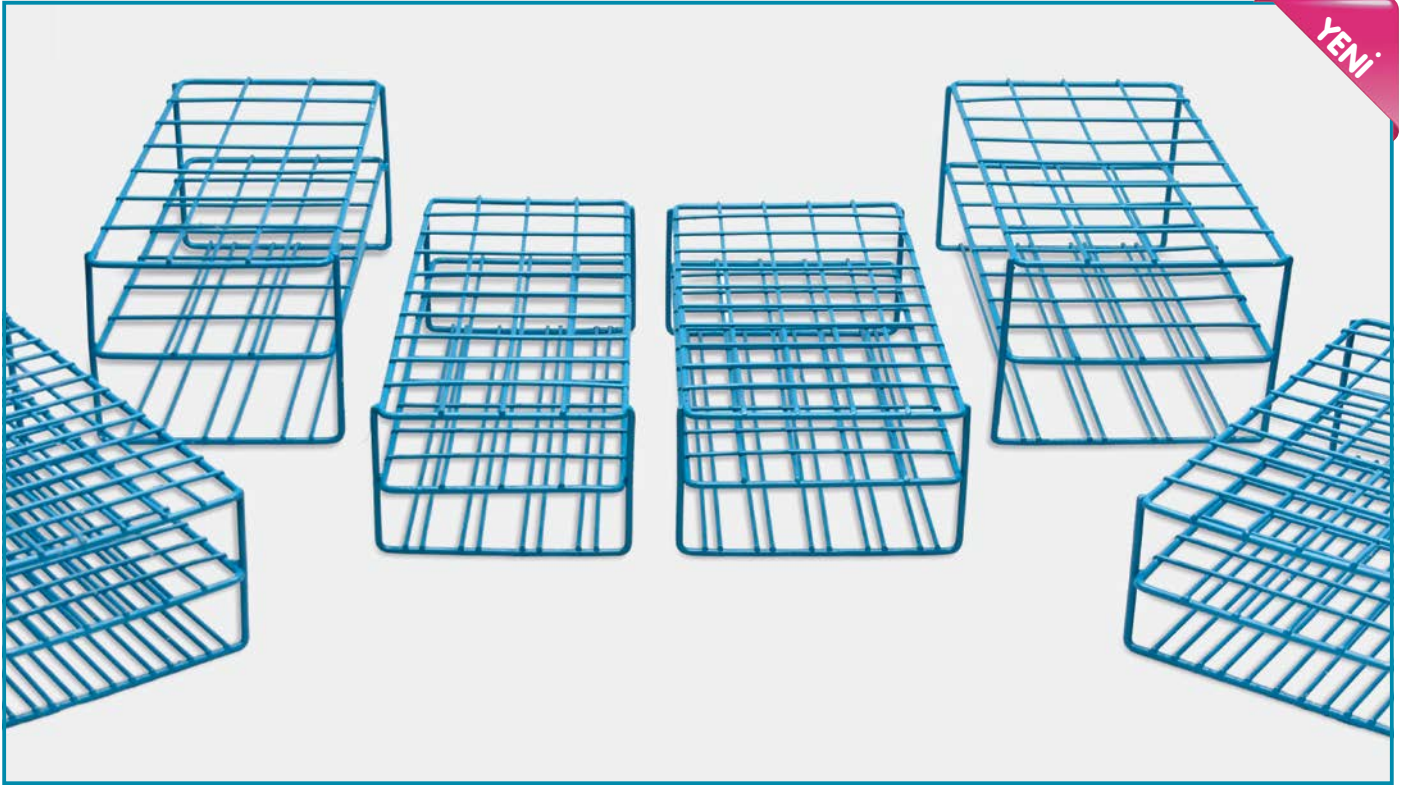
- Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinden su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.
- -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Değişik renk alternatifleri örneklerin görsel olarak sınıflandırılmalarına olanak verir.
- Tüp yuva kenarları kısmen yükseltildiğinden tüpler pozisyonlarında dik dururlar.
- Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeksi yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlar.
- Stantlar monteli ve katlanmış olarak teslim edilirler. Birkaç saniyede kullanıma hazır hale gelirler.
- Depolama alan kazanımı için çalışmadan sonra yeniden katlanabilirler.



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



TÜP STANLARI - "epoksi kaplamalı çelik"

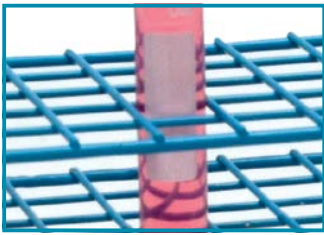


► Kare tüp yuvaları, dayanıklı çelik tel yapı ve kolay kullanımı garantileyen taban tasarımı ile ideal çözüm sunarlar.

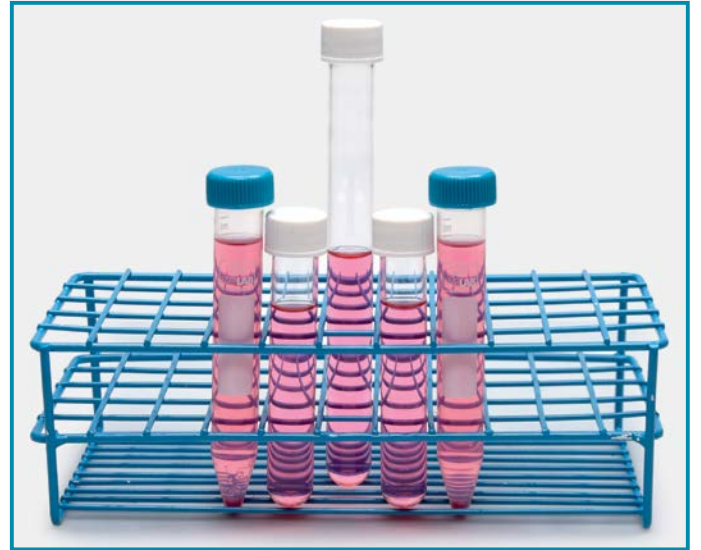
► Bir diğerine kaynaklı ve üzerleri ısı uygulamalı epoksi kaplı çelik tellerden üretilirler.

► Epoksi kaplama kesinlikle korozyona karşı dayanıklı olup tuzlara, orta kuvvetli asit ve bazlara ve organik solventlere karşı dayanıklıdır.

► Otoklav çalışmaları için idealdirler. -200°C ile +121°C arasında kullanılabilirler.



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

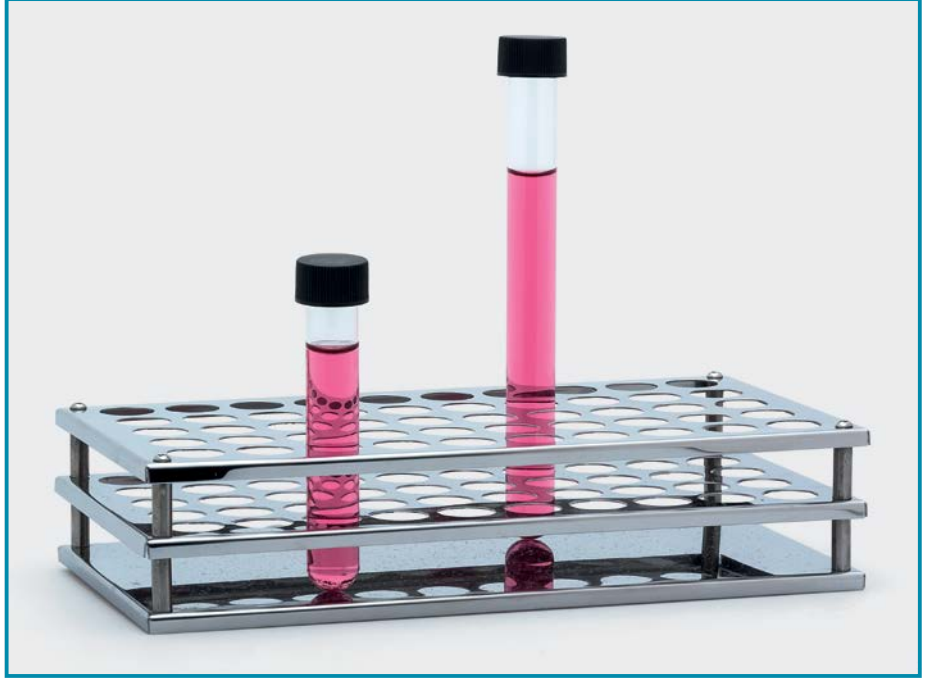


sıra no	tüp çapı	tüp kapasitesi	delik sayısı	tüp standı U x G x Y	katalog no	ambalaj adedi
1	13 mm	84	6 x 14	100x220x70 mm	079.01.101	1 adet
2	16 mm	55	5 x 11	100x220x70 mm	079.01.102	1 adet
3	18 mm	55	5 x 11	110x235x70 mm	079.01.103	1 adet
4	20 mm	40	4 x 10	100x235x70 mm	079.01.104	1 adet
5	25 mm	32	4 x 8	120x230x95 mm	079.01.105	1 adet
6	30 mm	21	3 x 7	110x235x95 mm	079.01.106	1 adet

TÜP STANLARI - "pas. çelik"

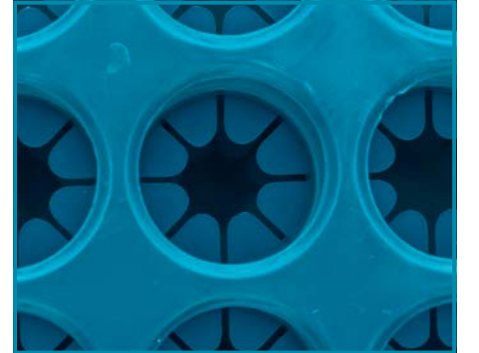
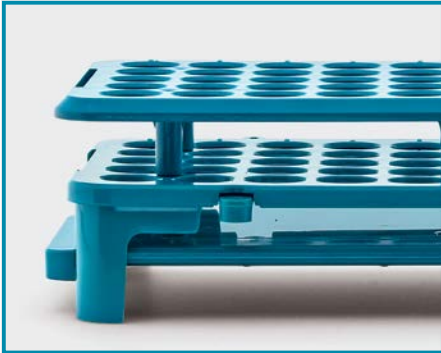
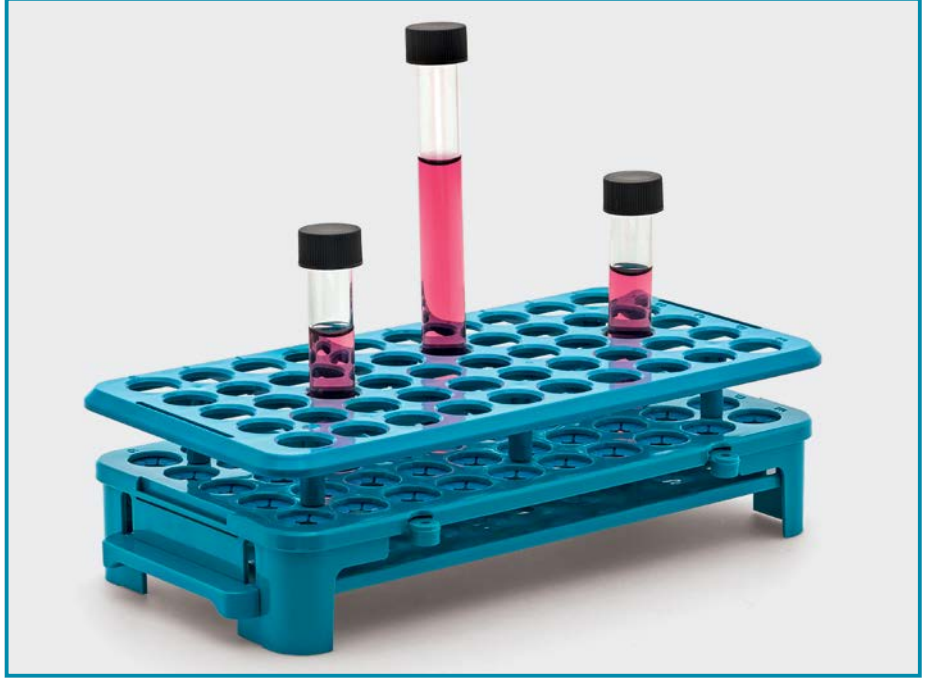
- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.
- Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.
- Çok sağlam gövde yapıları, uzun kullanım süresini garanti eder.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

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

**TÜP STANDI
"silikon yuvalı"**

- Modifiye edilmiş ABS'den üretildiklerinden, 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.

katalog no	tüp çapı	delik sayısı	ambalaj adedi
079.11.016	15/16 mm	5x10	1 adet

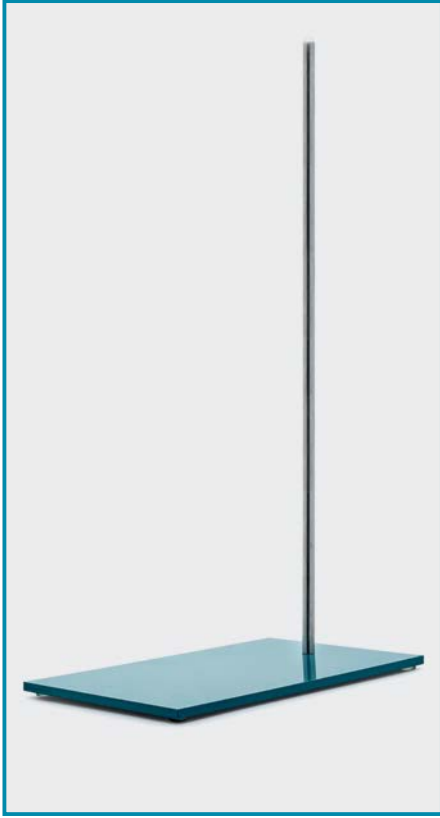
**TÜP YERLEŞTİRME ve ÇIKARTILMA İŞLEMİ**

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

SİLİKON KAVRAMA fonksiyonu

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

genel laboratuvar ürünleri



STANTLAR - "dikdörtgen"

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

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

STANT ÇUBUKLARI

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

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

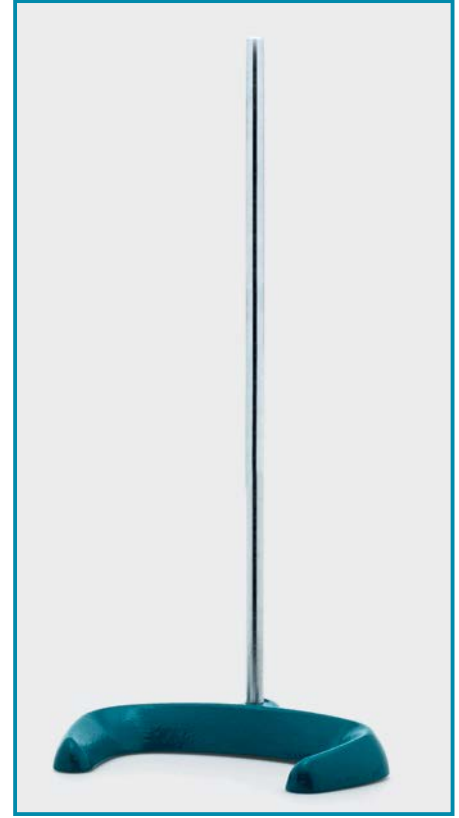
paslanmaz çelik	boru uzunluğu	boru çapı	ambalaj adedi
049.07.004	600 mm	12 mm	1 adet
049.07.005	750 mm	12 mm	1 adet
049.07.006	1000 mm	12 mm	1 adet



STANTLAR - "üçgen"

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

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



STANTLAR - "at nalı"

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

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



SERAMİK TEL

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

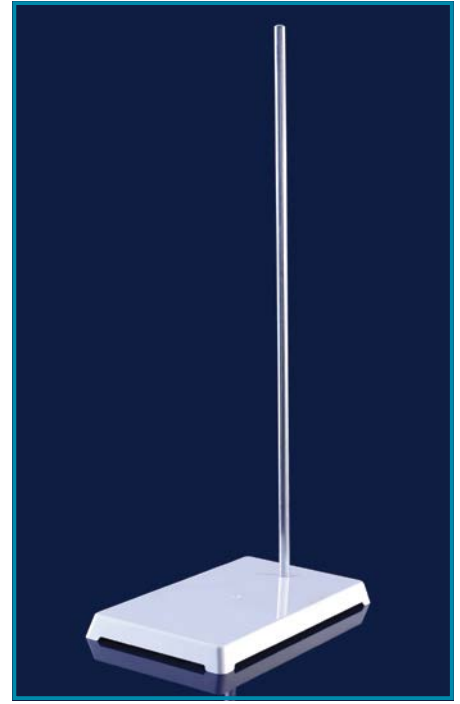
katalog no	tel boyutları	ambalaj adedi
050.06.001	150x150 mm	1 adet



STANT - "ABS"

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

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



LABORATUAR KRİKOLARI

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

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



SERAMİK ÜÇGENLER

- Galvenize çelik tel üzerine geçirilmiş seramik silindirlere oluşurlar.

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



SAC AYAK - "sabit yükseklik"

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

katalog no	sabit yükseklik	ambalaj adedi
050.04.001	200 mm	1 adet



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

SAC AYAK - "ayarlanabilen yükseklik"

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

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

katalog no	ambalaj adedi
050.04.002	1 adet

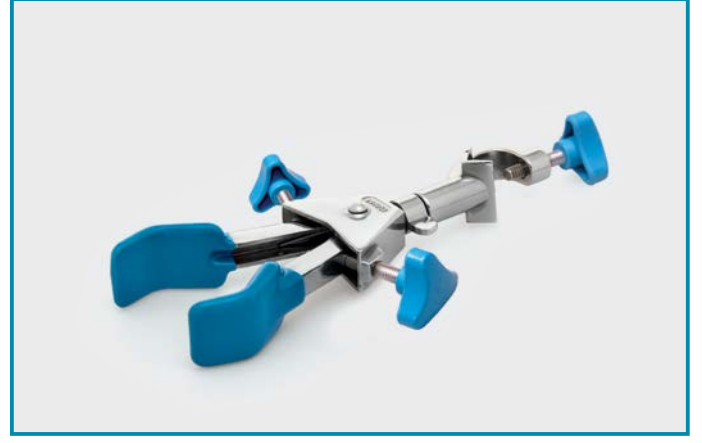
genel laboratuvar ürünleri



KISKAÇ - "2 çeneli" - "nivosuz"

- Çeşitli ürünleri maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten 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" - "nivolü"

- 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 sabitlenebilmesini garantiler. Kıskaçlar mükemmel basınç kontrol olanağı sunarlar.
- PVC kaplı çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler. Esnek yalıtım malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.
- Çeneler 50 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
045.04.001	1 adet



KISKAÇ - "3 çeneli" - "nivosuz"

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

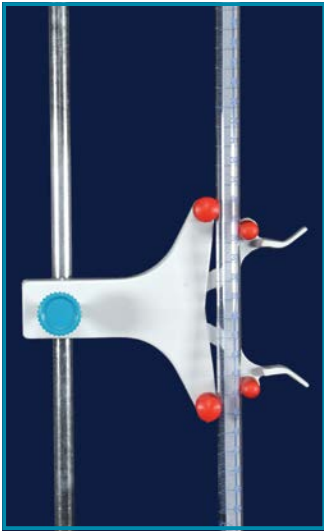
katalog no	ambalaj adedi
045.03.001	1 adet



KISKAÇ - "3 çeneli" - "nivolü"

- 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 sabitlenebilmesini garantiler. Kıskaçlar mükemmel basınç kontrol olanağı sunarlar.
- PVC kaplı çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler. Esnek yalıtım malzemesi camları nazikçe kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.
- Çeneler 70 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
045.06.001	1 adet

PENS - "1 büret için" - "çelik"

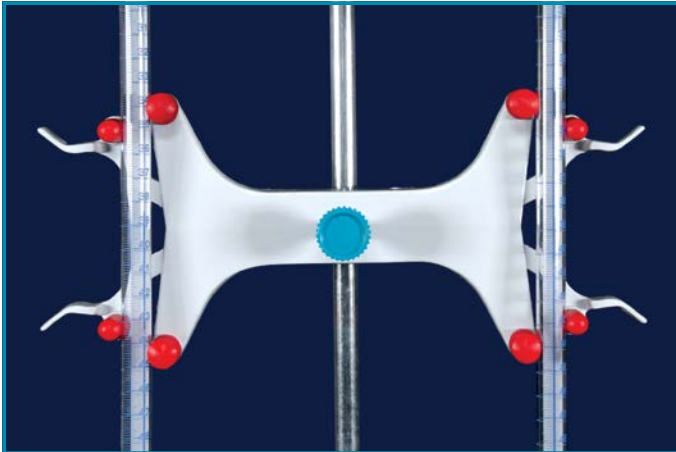
- Bir adet düz büret tutma amacı ile çelikten üretilmiştir
- Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalası ile menisküs çizgisinin her açıdan kolaylıkla gözlenebilmelerini sağlar.
- 10 mm ile 12 mm çap aralığındaki taşıma çubukları ile kullanılabilirler.
- Esnek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

katalog no	ambalaj adedi
018.05.001	1 adet

PENS - "1 büret için" - "polipropilen"

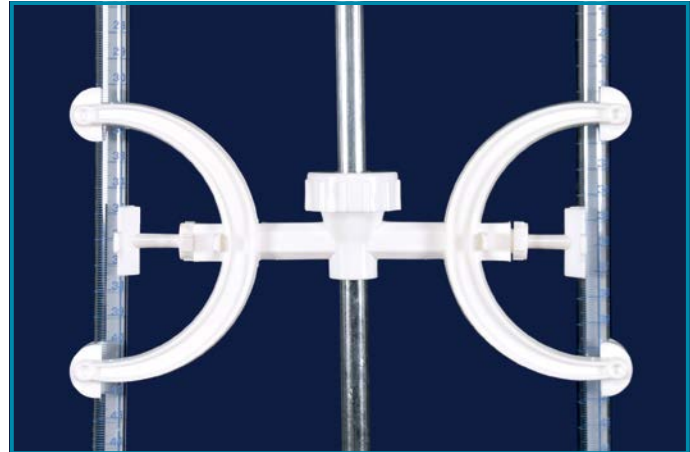
- Bir adet düz büret tutma amacı ile polipropilenden üretilmiştir
- Özgün tasarımları büretlerin pozisyonlarında sıkıca sabitlenmelerini ve hacim skalası ile menisküs çizgisinin her açıdan kolaylıkla gözlenebilmelerini sağlar.
- 10 mm ile 12 mm çap aralığındaki taşıma çubukları ile kullanılabilirler.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

katalog no	ambalaj adedi
018.06.001	1 adet

PENS - "2 büret için" - "çelik"

- Tek seferde iki 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 kısırtma 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 kısırtma başlığı büretlerin kolay takılıp çıkartılmalarını garanti eder.

- 10 mm ile 12 mm çap aralığındaki taşıma çubukları ile kullanılabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
018.06.002	1 adet

KISKAÇ - "düzenekler için"

- Düzeneklerde boruların sabitlenmesi için korozyona, ısıya ve darbelerle dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.
- Çeneler 12 mm kavrama çapına kadar vida kontrollü olarak açılıp kapanabilirler.
- Düzeneklerde boruların sabitlenmesi için kullanılırlar.

katalog no	ambalaj adedi
046.07.001	1 adet

genel laboratuvar ürünleri



KISKAÇ - "termometreler için" - "nivolü"

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

katalog no	ambalaj adedi
060.04.001	1 adet



NİVO - "standart" - "sabit pozisyonlu"

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.
- Çeneler 20 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.
- Ürünleri sabit bir konumda tutar.

katalog no	ambalaj adedi
046.01.001	1 adet

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

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.
- Çeneler 15 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.
- Ürünleri sabit bir konumda tutar.

katalog no	ambalaj adedi
046.05.001	1 adet



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

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı emaye kaplı çelikten üretilir.
- Çeneler 30 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.
- Ürünleri sabit bir konumda tutar.

katalog no	ambalaj adedi
046.05.002	1 adet

- Dayanıklı yapıları ağır ürünler ile de kullanımını garantiler.

NİVO - "standart" - "pozisyon ayarlı"

- Çubuk ve boruların maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilir.
- Tutulan ürünlerin kendi etraflarında 360° dönebilmesine olanak veren mekanizmalı nivo ile donatılmıştır.
- Nivonun kilit mekanizması tutulan ürünün istenen konum ve pozisyonda sabitlenebilmesini garantiler.
- Çeneler 20 mm kavrama çapına kadar yumuşak kontrollü açılıp kapanabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
046.01.002	1 adet



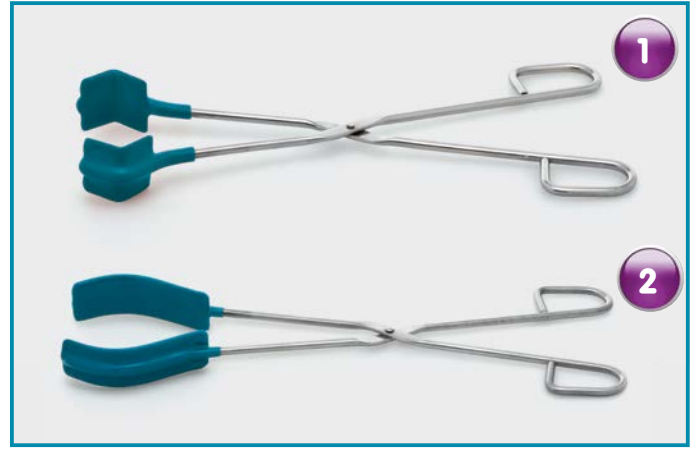
MAŞALAR - "çubuk çeneli"

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

► PVC kaplama ile yalıtılmış çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler

► Esnek yalıtım 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



MAŞALAR - "yassı çeneli"

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

► PVC kaplama ile yalıtılmış çeneler mükemmel ısı yalıtımını garanti ederler

► Esnek yalıtım 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



MAŞALAR - "kapsüller için"

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

► Kısırtma çeneli özgün tasarımları sayesinde kapsülleri kolay ve güvenli kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 100. sayfasında bulabilirsiniz.



MAŞALAR - "krozeler için"

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

► Kısırtma çeneli özgün tasarımları sayesinde krozeleri kolay ve güvenli kavrayarak olası kırılmaların önüne geçer.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 102. sayfasında 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 sağlar.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 73. sayfasında bulabilirsiniz.



MAŞA - "tüpler için" - "çelik"

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

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

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

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 73. sayfasında bulabilirsiniz.

genel laboratuvar ürünleri



SPATÜLLER - "paslanmaz 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 kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

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



SPATÜLLER - "paslanmaz 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 kaynaklı 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



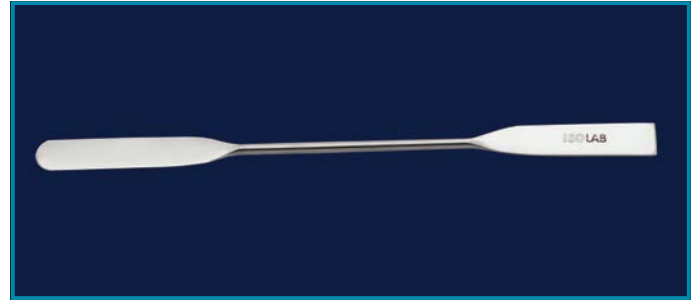
SPATÜLLER - "P.P" - "makro kaşıklı"

➤ 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 kaynaklı 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 - "paslanmaz çelik" - "çift uçlu"

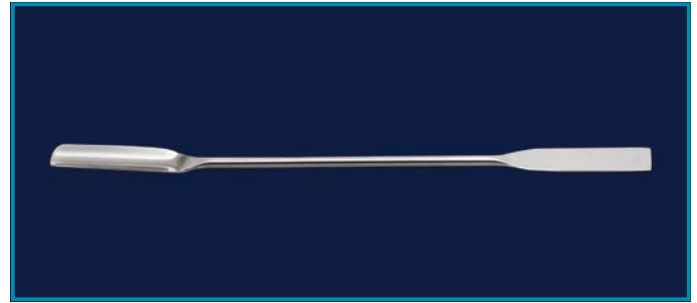
➤ Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.

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

➤ Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

➤ Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

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



SPATÜLLER - "paslanmaz çelik" - "oluklu"

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

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

➤ Kalın ve kaynaklı 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 - "paslanmaz 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 kaynaklı 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 - "paslanmaz 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 kaynaklı 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 - "paslanmaz 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 kaynaklı 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 - "paslanmaz çelik" - "yassı bıçaklı"

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

► Büyük ölçekli ürün aktarımı için önerilirler. Bir ucunda yassı ve bıçak formu spatül diğer uçta ise ahşap sapı ile üretilmişlerdir.

► Kalın ve kaynaklı 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 spatül ve makastan meydana gelir.

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

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

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



KÜREKLER - "polipropilen" - "devrilmeyen formlu"

- Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı yüksek saflıktaki polipropilenden üretilirler.
- -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında çalışılmaya uygundur.
- Optimum biçim ve boyutları toz, granül ve pasta formu örneklerde mükemmel sonuçları garanti eder.
- 2 ml ile 1000 ml arasında değişen 9 değişik hacim opsiyonu çok geniş aralıkta örnekleme olanağı sağlar.
- Düz taban tasarımları düz yüzeylerde devrilmeden paralel durmalarını sağladığından istendiğinde tartım kabı olarak kullanılabilirler.
- Keskin kenar uçlarına sahip olduklarından ıslak yüzeylerde bile örnek alınma işleminde en yüksek performansı garantilerler.
- Kolay kavranabilen ve optimum kullanım olanağı sağlayan saplarının üzerinde ortalama hacim değerleri yazılıdır.
- Boş kürekler üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.



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



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



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



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



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



KÜREKLER - "polistren" - "devrilmeyen formu" - "kapaklı & kapaksız"

- Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklı yüksek saflıktaki polistrenden üretilirler. -10°C ile +70°C sıcaklık aralığında çalışmaya uygundur.
- Optimum biçim ve boyutları toz, granül ve pasta formu örneklerde mükemmel sonuçları garanti eder.
- 25 ml ile 500 ml arasında değişen 6 değişik hacim opsiyonu çok geniş aralıkta örnekleme olanağı sağlar.
- Düz taban yapıları ve hafif eğimli sap tasarımları düz yüzeylerde devrilmeden paralel durmalarını sağladığından istenildiklerinde tartım kabı olarak kullanılabilirler.
- Kolay kavranabilen uzun sap, el ile örnek arasındaki mesafeyi uzattığından çapraz kontaminasyon riskini en aza indirir ve optimum rahat kullanım olanağı sağlar.
- Saplarının üzerinde ortalama hacim değerleri yazılıdır.

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

- Steril kürekler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler. Daha sonra gama sterilizasyonuna gönderilirler. Paket üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.
- Steril kürekler tek kullanımlık olarak üretilirler. Örnek alma işlemlerinde steril torba ve steril diğer kaplar ek maliyetlerini ortadan kaldırır.
- Steril kürekler, içindeki örneğin kolay gözlenmesini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmasını garanti eden şeffaf renkli sökülür/takılır geçme kapak ile donatılmışlardır.
- Steril ve kontaminasyondan arınmış bir örnekleme işlemi için örnek alındıktan hemen sonra şeffaf kapak yerine takılarak kapatılmalıdır. Kapakta buzdandırılmış yazım alanı bulunur.



non steril beyaz kürekler	non steril mavi kürekler	steril beyaz kürekler kapaklı	hacim	U1	U2	G	ambalaj adedi
037.35.025W	037.35.025B	037.36.025W	25 ml	52 mm	137 mm	30 mm	1 adet
037.35.050W	037.35.050B	037.36.050W	50 ml	68 mm	158 mm	33 mm	1 adet
037.35.100W	037.35.100B	037.36.100W	100 ml	92 mm	200 mm	42 mm	1 adet
037.35.150W	037.35.150B	037.36.150W	150 ml	105 mm	215 mm	46 mm	1 adet
037.35.250W	037.35.250B	037.36.250W	250 ml	118 mm	226 mm	55 mm	1 adet
037.35.500W	037.35.500B	037.36.500W	500 ml	150 mm	275 mm	67 mm	1 adet



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



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



Kolay kullanım: Kapağı çıkarın → Örneği alın → Kapağa basın



Steril kürekler şeffaf ve basılarak kapatılan kapak ile donatılmışlardır.

Steril olmayan kürekler kapaksız teslim edilirler.

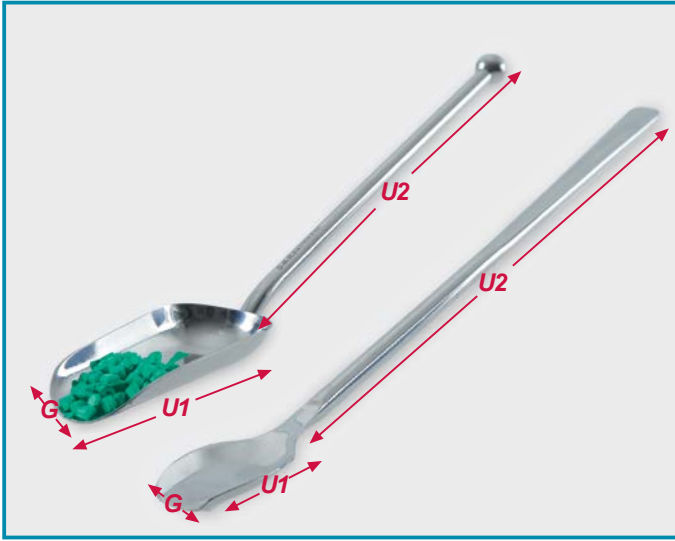
genel laboratuvar ürünleri



KÜREKLER - "paslanmaz çelik"

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

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



KÜREK & KAŞIK - "paslanmaz çelik"

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

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

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

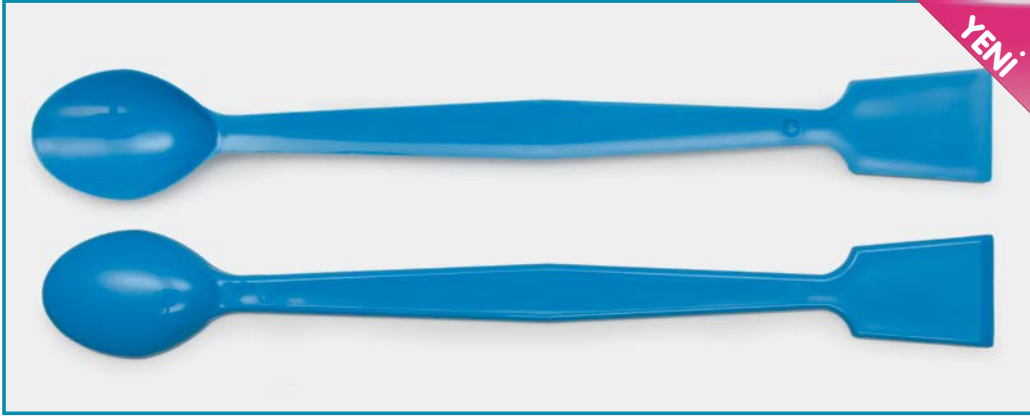


KAŞIKLAR - "polistiren" - "steril"

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

katalog no	kaşık hacmi	kaşık (G) Ø	kaşık (U1) uzunluk	sap (U2) uzunluk	ambalaj adedi
037.36.002	2,5 ml	22 mm	36 mm	54 mm	1 adet
037.36.010	10 ml	31 mm	56 mm	110 mm	1 adet

SPATÜLLER - "polipropilen" - "makro kaşıklı"



Esnek gövde yapısı çok efektif ve kolay çalışma olanağı sunar.



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



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

- Esnek gövde yapısı çok efektif ve kolay çalışma olanağı sunar

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

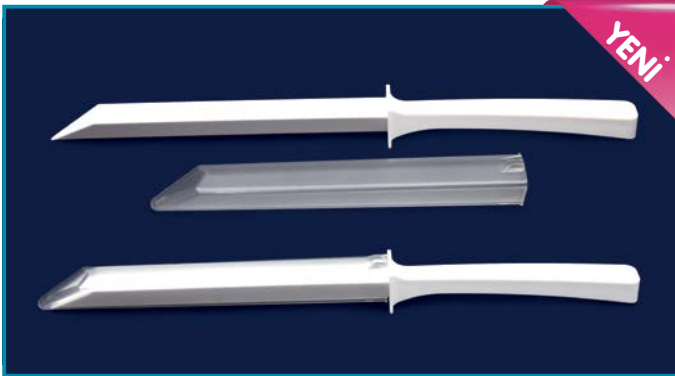
- Gama ışınları ile steril edilen steril spatüllerin ambalajı üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanma tarihleri gibi bilgiler yazılıdır.

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



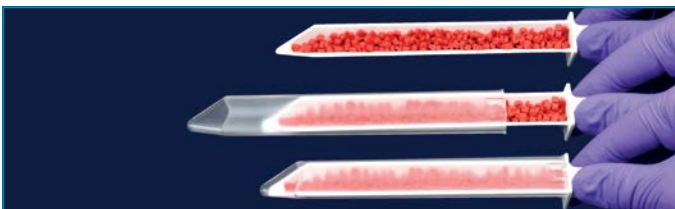
35° derece açılı ve keskin kenarlı ucu düz alanlardan ürün toplamayı kolaylaştırır.

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



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

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



- Yaygın olarak kullanılan asitlere, bazlara ve çözeltilere karşı dirençli olan yüksek kalite polistirenden üretilmişlerdir.

- -10°C ile +70°C aralığında ısı dayanımı garanti ederler.

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

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

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

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

- Yaklaşık hacim değerleri spatüller sapları üzerinde yazılıdır.

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

- Pratik kullanımı garanti eden şeffaf kapak üzerine yazı yazılabilir.

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

genel laboratuvar ürünleri



PENSLER - "genel kullanım"

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

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

➤ Kalın ve kaynaklı 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 kaynaklı 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 kaynaklı 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 uç"

➤ 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 kaynaklı 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 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"

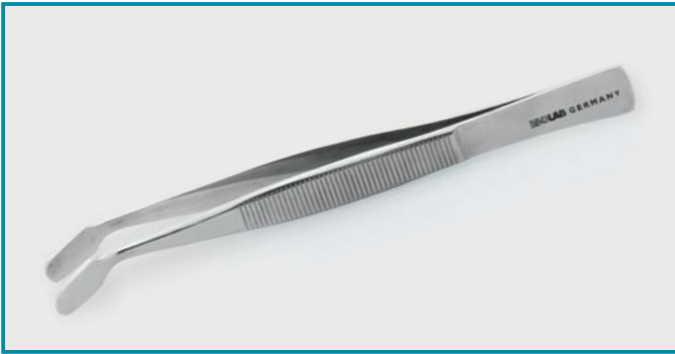
➤ Bakterilerden arındırılmış aseptik steril üretim sahalarında otomatik makineler ile saf ABS'den üretilirler.

➤ Üretim aşaması sonrasında gama 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 formu yassı uçlara sahiptirler.

➤ Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

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

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.03.001	105 mm	1 adet



PENSLER - "lameller için" - "düz"

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

➤ Lamellerin kullanımında en yaygın kullanılan pens cinsidir. Düz formu yassı uçlara sahiptirler.

➤ Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

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

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.03.002	105 mm	1 adet



PENS - "filtre kağıtları için"

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

➤ Filtre kağıtları ile kullanılır. Düz çeneler kuru ve ıslak kağıtları yumuşakça kavrar ve olası yırtılmaların önüne geçer.

➤ Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.

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

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
048.04.001	105 mm	1 adet

genel laboratuvar ürünleri



MAKASLAR - "genel kullanım" - "sivri uçlu"

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

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

► Kalın ve kaynaklı 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 formulu olarak üretilirler.

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

► Kalın ve kaynaklı 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/küt uçlu"

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

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

► Kalın ve kaynaklı 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.

► Düz ve sivri uçlara sahiptirler.

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

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



MAKAS - "diseksiyon amaçlı" - "düz uçlu"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Diseksiyon işlemlerinde en yaygın kullanılan makas cinsidir. Sivri uçlara sahiptirler.
- Kalın ve kaynaklı 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 AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Diseksiyon işlemlerinde en yaygın kullanılan makas cinsidir. Düz ve sivri uçlara sahiptirler.
- Eğimli ve kaynaklı 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.

katalog no	ambalaj adedi
052.08.002	1 adet



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 bilelenmeye 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 ileri/geri sürülebilir.
- 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

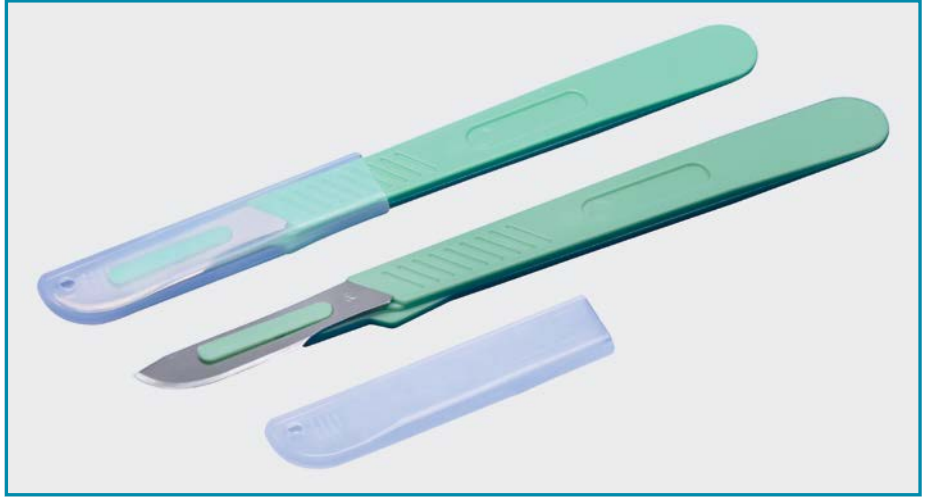
- İğne uç kısımları paslanmaz çelik olup çok keskin uçlara sahiptirler.
- 3 değişik uca sahip 3'lü set olarak satılır :
 - **Düz uçlu** diseksiyon iğnesi
 - **Kıvrık uçlu** diseksiyon iğnesi
 - **Mızrak formu** diseksiyon iğnesi

katalog no	ambalaj adedi
052.30.001	1 set

BİSTÜRİ "emniyet kılıflı"

- Paslanmaz çelik kesici ağıza sahip bistürü, 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.

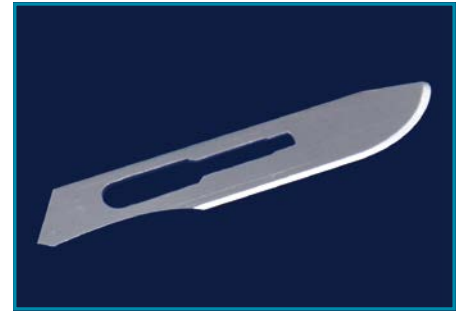
katalog no	toplam uzunluk	bıçak uzunluğu	ambalaj adedi
048.50.003	140 mm	40 mm	1 adet



BİSTÜRİ SAPLARI

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

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



BİSTÜRİ UCU - "no:10"

- Paslanmaz çelikten üretilip gama 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 gama 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 gama 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



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 152'de 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

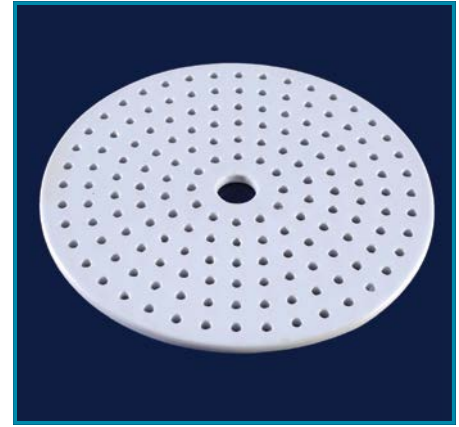


DESİKATÖR KAPAKLARI "cam" - "vakumlu"

➤ 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 sağlayan 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	300 mm	1 adet

SİLİKAJEL DESİKATÖR BONCUKLARI

➤ Silikajel boncuklar ortam nemini emerek azaltan, renk değişkenli ürünlerdir.

➤ Klasik nem tutuculara göre yeni ve avantajlı bir alternatif oluştururlar.

➤ Ağır metal içermediklerinden çevre dostu olan boncukların çapı 1 ile 3 mm arasında değişmektedir.

➤ Aktif halde turuncu olan rengi nem çekildikçe kademeli olarak beyaza döner.

➤ Renk değişimi nem tutma işleminin derecesini gösterir.

➤ Boncuklar kolaylıkla rejenere edilirler. Maksimum 120°C'a kadar ısıtıldıklarında yeniden aktif hale geçerler.

➤ Rejenereasyondan sonra renk tekrar turuncu olur.

➤ 1 kg'lık paketler halinde nem çekmeyi önleyen P.P şişe içinde satılırlar.

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



genel laboratuvar ürünleri



HAVANLAR - "agat" - "standart form"

- Yüksek kalitede doğal agat taşından standart derinlikte üretilmişlerdir.
- 7-8 MOHS sertlik dereceleri ile çok yüksek öğütme dayanımı sunarlar.
- Kontaminasyondan 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	25 ± 3 mm	1 adet
038.07.075	22 ml	75 ± 3 mm	65 ± 3 mm	30 ± 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	110 ± 3 mm	45 ± 3 mm	1 adet
038.07.150	270 ml	150 ± 3 mm	130 ± 3 mm	55 ± 3 mm	1 adet



HAVANLAR - "agat" - "derin form"

- Yüksek kalitede doğal agat taşından standart derinlikte üretilmişlerdir.
- 7-8 MOHS sertlik dereceleri ile çok yüksek öğütme dayanımı sunarlar.
- Kontaminasyondan 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	75 ± 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 siyah renkli doğal agat taşından standart derinlikte üretilmişlerdir.
- 6-7 MOHS sertlik dereceleri ile çok yüksek öğütme dayanımı sunarlar.
- Kontaminasyondan 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	115 ± 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 safılıkta alüminyum oksit (alsint)'ten üretilirler.
- 9+ MOHS sertlik dereceleri ile olağanüstü mükemmel öğütme dayanımı sunarlar.
- Kontaminasyondan 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	65 mm	40 mm	1 adet
038.08.100	80 ml	100 mm	85 mm	48 mm	1 adet
038.08.125	120 ml	125 mm	110 mm	70 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 oldukça 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	150 mm	130 mm	70 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" - "siyah"

- Yüksek kalitede, doğal siyah renkli agat taşından üretilirler.
- 6-7 MOHS sertlik dereceleri ile çok yüksek öğütme dayanımını garanti ederler.

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

genel laboratuvar ürünleri



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	110 mm	25 mm	6 adet
038.11.125	270 ml	125 mm	27 mm	6 adet
038.11.160	450 ml	160 mm	35 mm	6 adet



KAPSÜLLER “porselen” - “yuvarlak tabanlı”

- DIN 12903 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
038.12.060	40 ml	60 mm	25 mm	6 adet
038.12.080	75 ml	80 mm	30 mm	6 adet
038.12.100	180 ml	100 mm	45 mm	6 adet
038.12.125	310 ml	125 mm	48 mm	6 adet
038.12.160	640 ml	160 mm	58 mm	6 adet

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	dış 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	55 mm	1 adet

MAŞA - “kapsüller için”

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten, kapsülleri güvenli tutmak amaçlı üretilirler.
- Özgün tasarımı kavrama çeneleri kapsülleri kolaylıkla fakat sıkıca kavrar ve olası kırılmaları 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 görünümünde 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	40 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

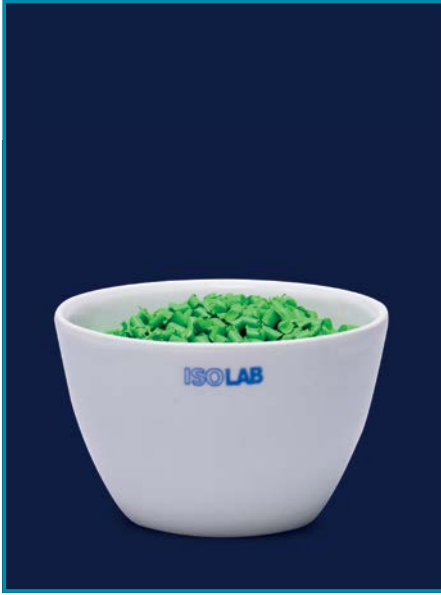
KRİSTALİZASYON KUTULARI

“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

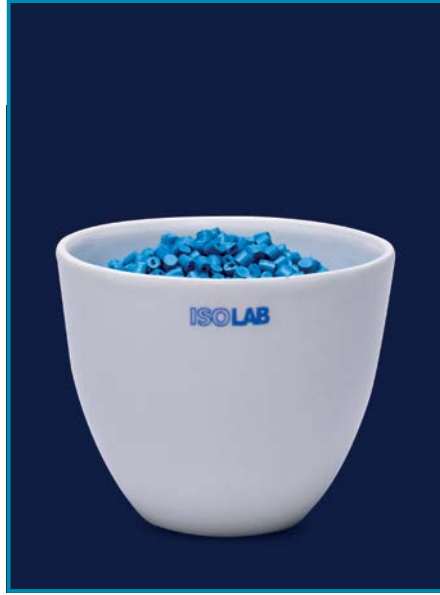
genel laboratuvar ürünleri



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	18 mm	6 adet
038.14.L35	35 mm	23 mm	6 adet
038.14.L40	40 mm	25 mm	6 adet
038.14.L45	45 mm	29 mm	6 adet
038.14.L50	50 mm	32 mm	6 adet
038.14.L60	60 mm	38 mm	6 adet
038.14.L70	70 mm	48 mm	6 adet



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	49 mm	6 adet
038.14.H46	46 mm	58 mm	6 adet
038.14.H51	51 mm	65 mm	6 adet
038.14.H60	60 mm	79 mm	6 adet

KROZE KAPAKLARI - “porselen”

- DIN 12904 standardına uygun olarak, yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.
- Kırılmaları önleme açısından doğrudan ateş ile temas ettirilmemeleri ve kontrollü soğutulmaları 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 görünümünde bazı farklılıklar gözlemlenebilir.

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

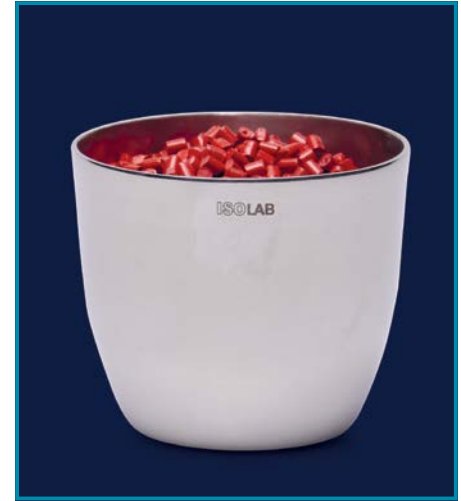


KROZELER "alsint" - "geniş & uzun form"

➤ 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 "paslanmaz çelik" - "orta form"

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

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

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



KAYIKÇIKLAR "porselen"

➤ Yüksek kalitede sırlı porselenden üretilmişlerdir.

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

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



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	50 x 25 mm	10 mm	1 adet
038.20.046	70 x 46 mm	13 mm	1 adet
038.20.055	100 x 55 mm	16 mm	1 adet

genel laboratuvar ürünleri



BUNSEN BEKİ
"standart tip"

- Gövde paslanmaz çelik ve krom kaplı prinçten üretilir. Gaz kontrol opsiyonlu olup en 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 hassas kontrolüne olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması hassas gaz ayarını garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.001	1 adet



BUNSEN BEKİ
"gelişmiş tip"

- 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 hassas kontrolüne olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması kolay ve hassas gaz ayarını garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.002	1 adet



BUNSEN BEKİ
"meker tip"

- Çelik ve krom kaplı prinçten üretilir. 1700°C gibi çok yüksek ısı gücü gereksinimi duyulan çalışmalarda tercih edilir.
- 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 hassas kontrolüne olanak sağlayan hava ve gaz akım hızları kontrol halkası ile donatılmıştır.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması kolay ve hassas gaz ayarını garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
050.01.003	1 adet



BUNSEN BEKİ STABİLİZATÖRÜ

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



Önce bunsen bekini stabilizatörün yuvasına yerleştirin.



Daha sonra gövdede bulunan vidayı sıkıca sıkarak bunsen bekini yuvaya sabitleyin.

katalog no	ambalaj adedi
050.09.001	1 adet



BUNSEN BEKİ "gaz tüplü tip"

- Yüksek performanslı, çok amaçlı ve portatif bunsen beki gaz bağlantı olanakları sınırlı veya olmayan laboratuvarlarda pratik ve uygun çözüm sunar.
- Alev kuvvetinin en az ve en yüksek düzeylerde hassas kontrolüne olanak sağlar.
- Vida sistemli gaz kontrol ayar mekanizması hassas gaz ayarını garanti eder.
- Delikli tasarımı 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 - "kartuş tipi"

- 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 kontrolüne 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 bunsen beki tam uyum gösterir.

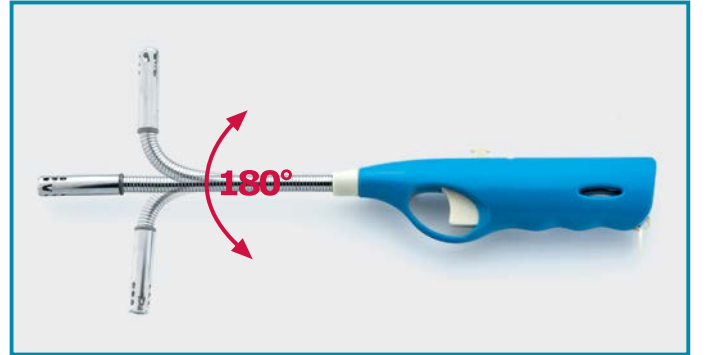
katalog no	ambalaj adedi
050.03.001	1 adet



BUNSEN BEKİ HORTUMU

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

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



ÇAKMAK

- 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

genel laboratuvar ürünleri



HORTUMLAR - "kauçuk" - "standart tip"

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

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

katalog no	iç 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 tipi"

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

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

katalog no	iç 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 - "silicone" - "standart tip"

► 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 - "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

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 - "TYGON"**

➤ FDA onaylı BPA ve ftalat içermeyen özel formülasyonlu ham maddeden üretilir.

➤ Mükemmel kimyasal ve ısı dayanımı garanti eden hortumların maksimum çalışma sıcaklığı 74°C'dir.

➤ Gıda ile temas edilen işlemlerde kullanılabilir.

katalog no	iç çap	dış çap	et kalınlığı	ambalaj adedi
052.09.001	0,8 mm	4,2 mm	1,7 mm	1 metre
052.09.002	1,6 mm	5,0 mm	1,7 mm	1 metre
052.09.003	2,4 mm	5,6 mm	1,6 mm	1 metre
052.09.004	3,1 mm	6,3 mm	1,6 mm	1 metre
052.09.005	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	1 metre
052.09.006	6,4 mm	9,6 mm	1,6 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.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 93. sayfasında bulabilirsiniz.



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





HORTUM KISKAÇLARI - "klik kapama"

- Gazların ve sıvıların hassas ve kolay akış kontrolü amacı ile çelik kıskaç ve HIPS baskı plakası ile üretilirler.
- Sıvı veya gaz taşıyan hortumlarda akış hızını ayarlamak veya tamamen durdurmak için ideal çözümü sunarlar.
- Mikro dişli sıkıştırma sistemi hassas ve kademeli akış kontrolünü garantiler.
- Kıskaç her pozisyonda uğraşmaya gerek kalmadan kolaylıkla açılıp kapatılabilir
- Özgün tasarımı halihazırda bir sisteme bağlı olan hortumlara bile kolaylıkla monte edilmesine olanak verir.
- Ayarlanabilen baskı plakası hortuma geniş bir yüzey ile baskı uyguladığından kullanım sırasında hortum zarar görmez.
- Değişik renk opsiyonları kıskaçların karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

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



Kıskaç kilit mekanizmasını ters yöne çevirerek açın



Hortumu kıskaç yuvasına yerleştirin



Kıskaç yerine bastırarak oturtun



Hortumu sıkıştırarak akış hızını ayarlayın

HORTUM KISKAÇLARI - "keck model"

- Gazların ve sıvıların hassas ve kolay akış kontrolü amacı ile termoplastik polyesterden (PBT) üretilirler.
- Sıvı veya gaz taşıyan hortumlarda akış hızını ayarlamak veya tamamen durdurmak için ideal çözümü sunarlar.
- Mikro dişli sıkıştırma sistemi hassas akış kontrolünü garantiler. Hortum içindeki akış hızı kademeli olarak sifıra kadar ayarlanabilir.
- Kıskaç her pozisyonda uğraşmaya gerek kalmadan kolaylıkla açılıp kapatılabilir
- Özgün tasarımı halihazırda bir sisteme bağlı olan hortumlara bile kolaylıkla monte edilmesine olanak verir.
- Değişik renk opsiyonları kıskaçların karışmadan kolay ayırtılmelerine olanak verir.

katalog no	hortum çapı	kıskaç rengi	ambalaj adedi
052.06.006	6 mm	turuncu	1 adet
052.06.010	10 mm	mavi	1 adet
052.06.014	14 mm	kırmızı	1 adet

**HORTUM KISKAÇLARI - "hoffman model"**

- Gazların ve sıvıların hassas ve kolay akış kontrolü amacı ile krom kaplı çelikten üretilirler.
- Sıvı veya gaz taşıyan hortumlarda akış hızını ayarlamak veya tamamen durdurmak için ideal çözümü sunarlar.
- Menteşeli ve hareketli alt tabaka sistemi hassas akış kontrolünü garantiler. Hortum içindeki akış hızı kademeli olarak sifıra kadar ayarlanabilir.
- Özgün tasarımı halihazırda bir sisteme bağlı olan hortumlara bile kolaylıkla monte edilmesine olanak verir.

katalog no	önerilen hortum çapı	ambalaj adedi
052.17.012	12 mm	1 adet
052.17.020	20 mm	1 adet
052.17.030	30 mm	1 adet

**HORTUM KISKAÇLARI**

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

katalog no	önerilen hortum çapı	ambalaj adedi
052.16.012	8-12 mm	1 adet
052.16.016	10-16 mm	1 adet
052.16.020	12-20 mm	1 adet
052.16.025	16-25 mm	1 adet



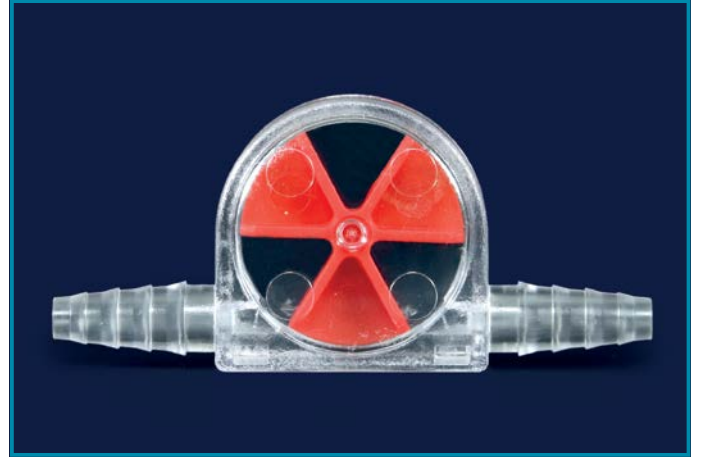
genel laboratuvar ürünleri



VANA - "geri dönüşü engelleyen"

- Boru bağlantıları ve borulu basınç sistemlerinden kullanılmak üzere polipropilenden üretilir.
- Basınç azaldığında su geri dönüşünü engeller. Oda sıcaklığında 0,07 Bar ve 2 Bar arasındaki basınç aralığında çalışmaya uygundur.

katalog no	çap aralığı	ambalaj adedi
040.10.005	8 - 11 mm	1 adet



AKIŞ İNDİKATÖRÜ

- Akış yönünün doğrudan gözlemlenmesi amacı ile PMP'den üretilir. Maksimum 2 bar basınca dayanabilir.
- 6 ile 11 mm iç çap aralığındaki hortumlar ile kullanılabilir.
- Verimli çalışabilmesi için yatay pozisyonda 50 ml/dakika, dikey pozisyonda ise 140 ml/dakika en az akış hızı gereklidir.
- Herhangi bir açı ile bağlanabilir ve her iki yöndeki akışı gösterebilir.

katalog no	ambalaj adedi
052.18.001	1 adet



HORTUM SEÇİCİ

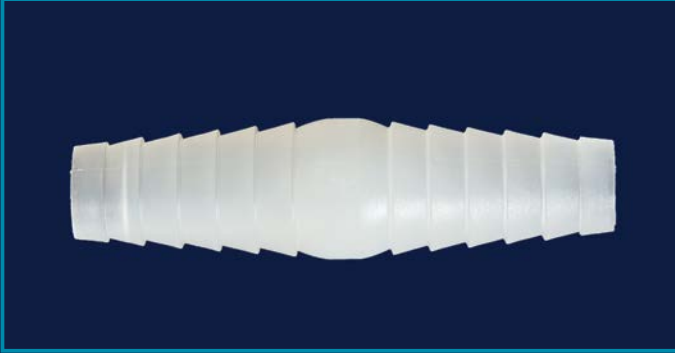
- Gerekli hortumun kolay ve çabuk seçilmesi amacı ile ABS'den üretilir.
- Hortum seçicinin ön yüzü ile 1 mm'den başlayarak 25 mm'e kadar hortum iç çapları ölçülebilir.
- Arka yüz ile ise 1,5 mm'den başlayarak 21 mm'e kadar hortum dış çapları ölçülebilir.
- **Aşağıdaki hortum iç çaplarını içerir;**

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.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
052.08.001	92x166x12 mm	1 adet



HORTUM BAĞLANTI PARÇALARI - "kız 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	6 - 10 mm	54 mm	1 adet
052.20.009	9 - 13 mm	56 mm	1 adet



HORTUM BAĞLANTI PARÇALARI - "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	6 - 10 mm / 9 - 13 mm	55 mm	1 adet
052.21.009	7 - 10 mm / 9 - 13 mm	60 mm	1 adet

HORTUM BAĞLANTI PARÇALARI - "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 olarak 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 "PP" - "çok yönlü"

- Hortumların sağlam bağlantı amacı ile polipropilenden üretilirler.
- 2 yönlü musluk akış hızının kontrollü 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



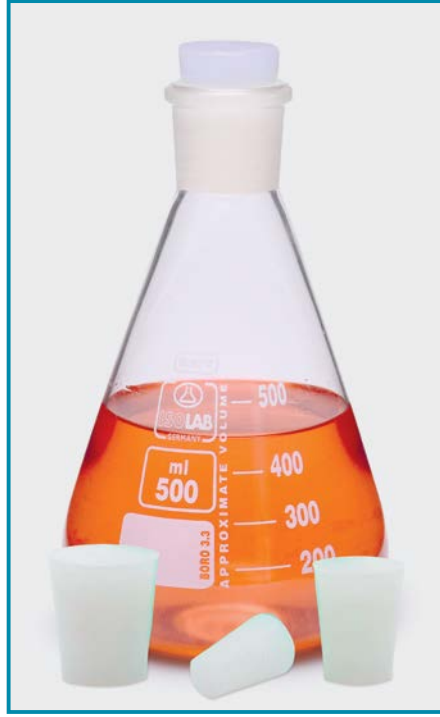
genel laboratuvar ürünleri



TIPALAR "kauçuk"

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

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



TIPALAR "silikon"

► 50 A sertlik derecesinde otoklavlanabilen, en iyi kalite doğal silikondan DIN 12871 standardına uygun olarak üretilirler.

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



TIPALAR "mantar"

► Katkı içermeyen, biyolojik olarak atıl, en iyi kalite doğal kauçuktan DIN 12871 standardına uygun ölçülerde üretilirler.

► Hafif fakat dayanıklı yapıları ile çoklu kullanım avantajı sunarlar. Çok kolay delinebilirler.

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

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

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 standardına 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.

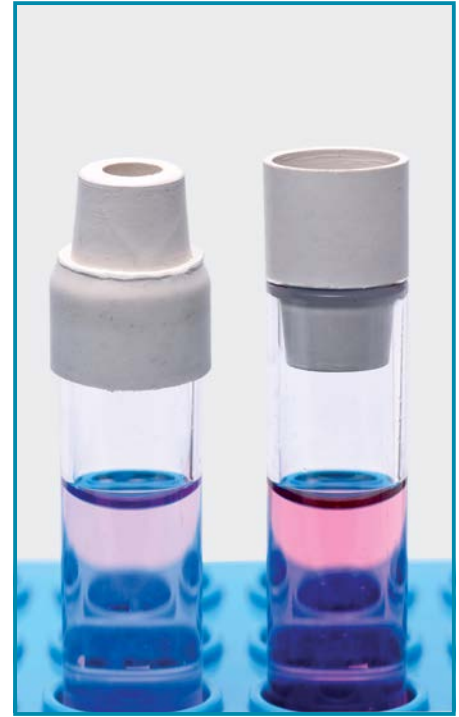
katalog no	taban Ø mm	üst Ø mm	delik Ø mm	ambalaj adedi
051.21.001	10,5	14,5	3,0	1 adet
051.21.002	12,5	16,5	3,0	1 adet
051.21.003	14,0	18,0	3,0	1 adet
051.21.004	17,0	22,0	4,0	1 adet
051.21.005	18,0	24,0	4,0	1 adet
051.21.006	21,0	27,0	5,0	1 adet
051.21.007	23,0	29,0	5,0	1 adet
051.21.008	26,0	32,0	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"

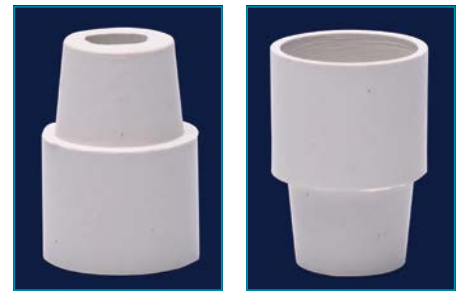
- Katkı içermeyen, otoklavlanabilir, hava geçiren, aktif olarak nefes alan en iyi kalite selülozdan üretilirler.
- Hücre kültürü tüplerinin, şişelerin ve benzer kapların mükemmel kapatılmalarını garanti ederler.
- Ekonomik fiyatları, işçilik ve zaman tasarrufu sağlayan uygulama özellikleri ve sıkı kapatım 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 mükemmel sıkı bir şekilde kapatırlar.
- Tüp içinden veya dışından olmak üzere 2 ayrı kapatma opsiyonu sunar.
- Örnek alma amaçlı olarak iğneler ile delinebilir. Esnek yapı deliği kullanımdan sonra kapatır.



Uygun ölçüde tıplar 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 tabloda şilif NS teknik ölçülerini görebilirsiniz. Lütfen şilifin NS ölçüsünü inceleyin ve şilife uygun tıpayı katalogdaki tablodan seçin.

Tam ve sızdırmaz kapatma amacıyla bir numara büyük tıpa seçilmesi önerilir.

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

genel laboratuvar ürünleri



TIPALAR - "cam" - "şeffaf" - "altıgen"

- DIN 12252 standartına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Altıgen formlu kapak yapısı tezgah üzerinde yuvarlanmasını ve oluşabilecek kırılma riskini önler.
- Yuvarlatılmış tıpa ucu formu kapağa sıvanmış sıvının kayıpsız olarak şişeye geri damlamasına olanak verir.



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

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" - "altıgen"

- DIN 12252 standartına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Altıgen formlu kapak yapısı tezgah üzerinde yuvarlanmasını ve oluşabilecek kırılma riskini önler.
- Yuvarlatılmış tıpa ucu formu kapağa sıvanmış sıvının kayıpsız olarak şişeye geri damlamasına olanak verir.



Altıgen 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.
- Altıgen formlu kapak yapısı tezgah üzerinde yuvarlanmasını ve oluşabilecek kırılma riskini önler.
- İçi boş kapak üst formu kapağa sıvanmış sıvıyı içinde toplayarak laboratuvar tezgahının zarar görme olasılığını ortadan kaldırır.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
051.08.010	NS 10/19	10 adet
051.08.012	NS 12/21	10 adet
051.08.014	NS 14/23	10 adet
051.08.019	NS 19/26	10 adet
051.08.024	NS 24/29	10 adet
051.08.029	NS 29/32	10 adet



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 yapıları flanşlar tüp cidarına mükemmel uyumla yapışarak kesin sızdırmazlık sağlarlar.
- Konik gövde yapıları ile mükemmel kapatımı garanti ederler.
- Değişik renkli tıplar şişe içeriğinin hızlı ve kolay ayırt edilmesine olanak sağlarlar.



Tıptaki yivler tüplerin iç cidarlarına tam ve sıkı olarak temas ettiklerinden kesin sızdırmazlığı garanti ederler.



TIPALAR - "NMR tüpleri için"

- 5 mm'lik NMR tüplerinin sıkıca kapatılmaları amacı ile EVA'dan üretilirler.
- Tıptaki yivler tüplerin cidarlarına tam ve sıkı olarak temas ettiklerinden kesin sızdırmazlığı garanti ederler.
- Konik gövde yapıları ile mükemmel kapatımı garanti ederler.
- Değişik renkli tıplar tüp içeriğinin hızlı ve kolay ayırt edilmesine olanak sağlarlar.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 270. sayfasında bulabilirsiniz.

Tıptaki yivler tüplerin iç cidarlarına tam ve sıkı olarak temas ettiklerinden kesin sızdırmazlığı garanti ederler.



katalog no 13 mm	katalog no 16 mm	renk	ambalaj adedi
051.10.001	051.11.001	beyaz	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 krom kaplı çelikten üretilir.
- Bileyeme bıçağı dayanıklı, sertleştirilmiş çelikten üretilmiştir.
- Bıçağın içine gireceği yarıklar ile tasarlanmış konik metal başlık ve saptan oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
051.13.001	1 adet

DELME SETİ - "tıplar için"

- Bileylenmiş, keskin kesici uç ile donatılmış olarak nikel kaplı prinçten üretilirler.
- Mantar, kauçuk veya silikondan üretilmiş tıplara 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



genel laboratuvar ürünleri

ESNEK FİLM

- Mükemmel uzama, ve yüzeye yapışma özelliklerine sahip olarak PVC bazlı özel rezinden üretilir. Değişik kapların sarılmaları ve kapatılmaları için idealdir.
- Kolay kullanılır ve kapattığı alandan kolaylık çıkartılabilir.
- Normal uzunluğunun %50'si kadar esneyerek kutuyu sıkıca sararak yapışır ve sızdırmaz özellikli kapatmayı garantiler.
- Sudan etkilenmez. Kimyasal açıdan atıl olup birçok organik veya bazik çözücüye dayanıklıdır.
- Normal soğukluktaki ortamlarda esnekliğini kaybetmez. 75°C'a kadar dayanıklıdır.



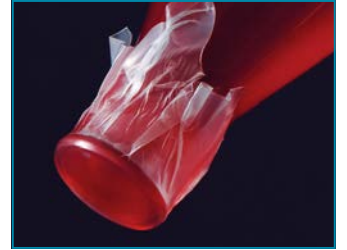
Mükemmel uzama, yüzeye yapışma özelliklerine sahiptir. Değişik kapların sarılmaları ve kapatılmaları için idealdir.

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



SIZDIRMAZLIK FİLMİ - "parafilm"

- Laboratuvarlarda en yaygın kullanılan sızdırmazlık filmidir.
- Polioefin ve parafin karışımı maddeden üretilir.
- 48 saat süre ile tuzlu, inorganik asidik ve bazik çözeltilere mükemmel dayanım gösterir ve -45°C ile +500°C arasında ısı dayanımını garanti eder.
- Normal uzunluğunun %200'ü kadar esneyebilir.
- Erlen, beher, balon, şişe ve benzeri kapların ağız çevrelerini sıkıca sararak yapışır ve hava geçirmez özellikli kapatılmalarını garantiler.
- Kabın devrilmesi durumunda kap boyununun kırılmasını ve kap içindeki sıvının etrafa saçılmasını önler.



Erlen , beher, balon, şişe ve benzeri kapların ağız çevrelerini sıkıca sararak yapışır ve hava geçirmez özellikli kapatılmalarını garantiler.



katalog no	genişlik	uzunluk	ambalaj adedi	kutu adedi
058.01.001	50 mm	75 mt	1 adet	12 adet
058.01.002	100 mm	38 mt	1 adet	12 adet



YENİ

PARAFİLM DİSPENSERLERİ

- 100 mm ve 50 mm enindeki parafilmelerin kolay ve güvenli kesilmelerini sağlarlar.
- Kalan parafilm dış etkilerden arınmış saklanmaları için idealdir.
- 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.
- Bıçak muhafazasının özel tasarımı kolay tutuş garantisi verir.
- Kesici bıçak her iki yönde kolayca kayarak hareket ettirilerek düzgün, temiz ve tırtıksız kesim sağlar.
- Bıçak bir muhafaza içinde gömülü olduğundan parmağa zarar vermez.

dispenser kat. no	boyutlar	gövde rengi	ambalaj adedi
058.02.001B	120 x 140 x 140 mm	mavi	1 adet
058.02.001P	120 x 140 x 140 mm	mor	1 adet
058.02.001R	120 x 140 x 140 mm	rubi	1 adet



İlk olarak dispenserin kesme mekanizmasını geriye doğru itin



Parafilm kutuya yerleştirin ve kesme mekanizmasını eski yerine çekin.



Dispenserden gerektiği kadar parafilm çekerek dışa çıkartın.



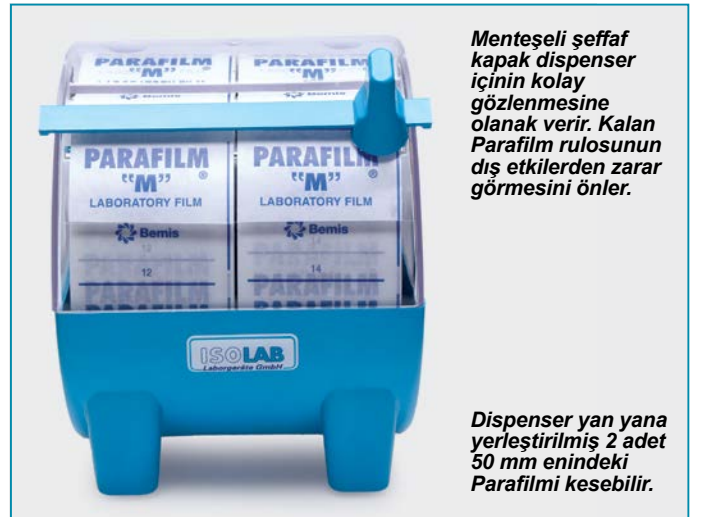
Bıçağı tek hareket ile bir uçtan diğerine hareket ettirerek kesimi yapın.

YEDEK KESİM BIÇAĞI

- Bıçak muhafazasının özel tasarımı kolay tutuş garantisi verir.
- Bıçak bir muhafaza içinde gömülü olduğundan parmağa zarar vermez.
- Bir süre sonra kesim bıçağı körlenip performansını kaybedebilir. Belirli aralıklar ile kesim bıçağı değiştirilmesi tavsiye edilir.

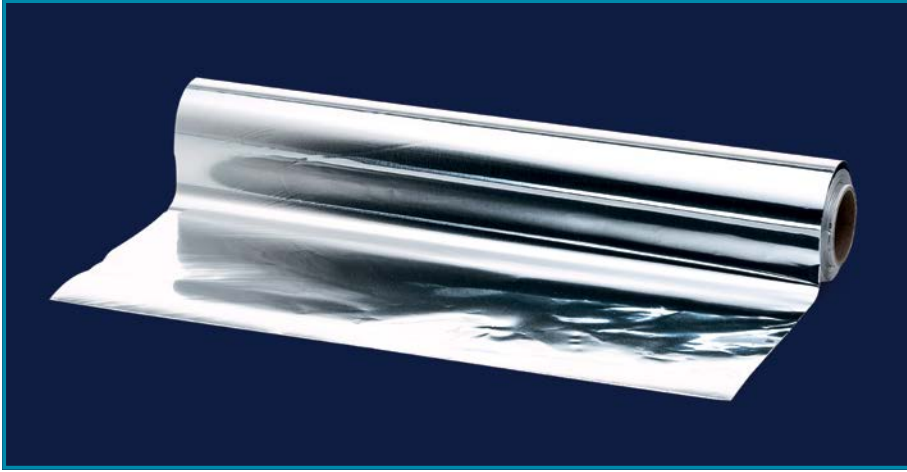


katalog no	ambalaj adedi
058.02.101	1 adet



Menteşeli şeffaf kapak dispenser içinin kolay gözlenmesine olanak verir. Kalan Parafilm rulusunun dış etkilerden zarar görmesini önler.

Dispenser yan yana yerleştirilmiş 2 adet 50 mm enindeki Parafilm kesebilir.



ALÜMİNYUM FOLYO

- Çeşitli laboratuvar kaplarının kapatılması ve sarılması amacı ile parlak alüminyum tabakadan üretilir.
- Esnek yapıları sayesinde pratik amaçla geçici kap formuna sokulabilir.
- Otoklavlama, ısıtma ve soğutma uygulamalarında kullanım olanağı sunar.
- Ortalama levha kalınlığı 0,018 mm'dir.

katalog no	rulo genişliği	rulo uzunluğu	ambalaj adedi
058.04.001	300 mm	45 m	1 adet



FOLYO DISPENSERİ

- Alüminyum folyolar ve esnek filimler ile kullanım amaçlı üretilir.
- Kullanımı çok kolaydır; folyoyu yerleştirin, kapağı kapatın, gereken uzunluğu dışarı çekin ve kesimi yapın.
- Keskin kesici çeneleri ile kolay, temiz ve hatasız kesimi garanti eder.
- Hafif gövde yapısı tek el ile kullanıma olanak verir.
- Kompakt tasarımı ile tezgah üzerinde fazla yer kaplamaz.

katalog no	maks. rulo genişliği	ambalaj adedi
058.02.002	300 mm	1 adet



ALÜMİNYUM DİSKLER

- Beherlerin, balonların, erlenlerin ve diğer çeşitli laboratuvar kaplarının kapatılması amacı ile parlak alüminyum tabakadan daire formunda üretilirler.
- Tam kapatımı garantiler ve otoklavlama, ısıtma ve soğutma uygulamalarında kullanım olanağı sunarlar.
- Katlar arasında bulunan koruyucu kağıt tabakalar disklerin bir diğerine yapışmalarını önler.
- Ortalama levha kalınlığı 0,03 mm'dir.

Tam kapatımı garantiler ve otoklavlama, ısıtma ve soğutma uygulamalarında kullanım olanağı sunarlar.



katalog no	çap	ambalaj adedi
058.05.080	80 mm	1000 adet
058.05.100	100 mm	1000 adet
058.05.125	125 mm	1000 adet
058.05.150	150 mm	1000 adet

KALEM - “elmas uçlu”

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

► Elmas ucu sayesinde yüzeylere kazıma yöntemi ile baskı gerektirmeksizin yazı yazar ve işaretleme yapar.

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

► Yazı ve işaretler kimyasallardan ve güneş ışığından etkilenmediğinden yazılar çok uzun süre kalıcı kalır.

► Kablosuz pilli güç kaynağı kalemin iç ve dış mekanlarda kullanılmasını sağlar. 2 adet “AA” tip pil ile çalışır. Ürün pilsiz teslim edilir.

katalog
no

099.01.001

ambalaj
adedi

1 adet

**KALEM - “asetat”- “çift uçlu”**

► Cam, metal ve plastik yüzeyler dahil hemen her yüzeye yazı yazabilen yuvarlak uçlu genel kullanım amaçlı kalemlerdir.

► Kalemin her 2 tarafında 2 ayrı cins yazım ucu bulunur. “İnce” uç 0,6 mm kalınlıkta yazı yazar. “orta kalın” uç ise 1,5 mm kalınlıkta yazı yazar.

► Kullanılan mürekkep kokusuz, suya dayanıklı ve çabuk kuruyan cinstir. Kalem kapağı kapatılmadığında bile yazıcı uç uzun saatler kurumadan kalır.



Kırmızı, mavi ve siyah renkli üçlü set olarak satılırlar.

katalog
no

099.01.002

ambalaj
adedi

3'lü set

**KALEM - “markalama”- “çift uçlu”**

► Yazı üzerine işaretleme ve markalama amaçlı düz uçlu kalemlerdir.

► Kalemin her 2 tarafında 2 ayrı cins yazım ucu bulunur. “İnce” uç 0,9 mm kalınlıkta yazı yazar. “orta kalın” uç ise 2,7 mm kalınlıkta yazı yazar.

► Hava geçirmez kapak kurumayı engeller ve kalem ömrünü uzatır.

► Pembe, mavi, yeşil, mor ve sarı renkli beşli set olarak satılırlar.



Pembe, mavi, yeşil, mor ve sarı renkli beşli set olarak satılırlar.

katalog
no

099.01.006

ambalaj
adedi

5'li set

**KALEM - “asetat”- “tek uçlu”**

► Cam, metal ve plastik yüzeyler dahil hemen her yüzeye yazı yazabilen yuvarlak uçlu genel kullanım amaçlı kalemlerdir.

► Kalemin 3 mm kalınlıkta yazı yazabilen tek ucu vardır.

► Kullanılan mürekkep kokusuz, suya dayanıklı ve çabuk kuruyan cinstir. Kalem kapağı kapatılmadığında bile yazıcı uç uzun saatler kurumadan kalır.

katalog
no

099.01.003

ambalaj
adedi

3'lü set



Kırmızı, mavi ve siyah renkli üçlü set olarak satılırlar.

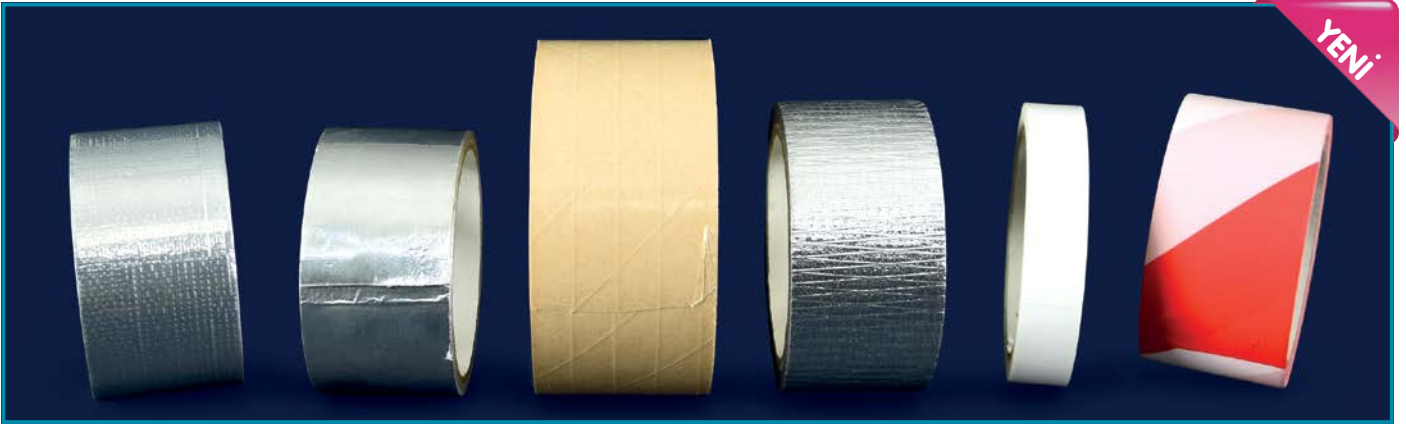
genel laboratuvar ürünleri



SIZDIRMAZLIK BANDI - "petri kutuları için"

- Petri kutuları içindeki ürünlerin toz, rutubet ve diğer çevre şartlarından korunmaları için kullanılır.
- Sudan etkilenmez. Kimyasal açıdan atıl olup birçok organik veya bazik çözücüye dayanıklıdır.
- Normal soğukluktaki ortamlarda esnekliğini kaybetmez. 100°C'a kadar dayanıklıdır.
- Normal uzunluğunun %50'si kadar esner ve uzar.
- Kutu çevresini sıkıca sararak yapışır ve çeşitli kapların, kapakların hava geçirmez özellikli kapatılmalarında kullanılır.
- Petri kutularının, şişe kapaklarının mühürlenmesinde kullanılır.

katalog no	bant genişliği	ambalaj adedi
058.07.001	19 mm	1 adet



YENİ

YAPIŞTIRMA BANTLARI - "çeşitli"

- **Metalize bant:** kuvvetli yapışma ve genleşme özellikli. Halı birleştirmelerinde, koli paketlemelerinde vs kullanılır.
- **Soğuğa dayanıklı Alüminyum bant:** Özellikle izolasyon yapılacak bölgelere uygulanır. Her cins malzemenin su, ısı, toz ve kimyasallara korunma amaçlı kullanılır.
- **Takviyeli Kraft Kağıt bant :** Dış yüzey cam yünü takviyeli tabaka ile kaplı olduğundan darbelere ve yırtılmaya çok dayanıklıdır. Kuvvetli yapışkanı sayesinde hemen her yüzeye sıkıca yapışır. Ağır kolilerin paketlenmesinde kullanılır.
- **Takviyeli Alüminyum bant:** Alüminyum, cam yünü iplikleri ve kraft tabakalardan oluşur. UV ışınlarına , ısıya , rutubete ve kimyasallara çok dirençlidir. Kuvvetli yapışkanı sayesinde hemen her yüzeye sıkıca yapışır. Aynı zamanda izolasyon yapılacak bölgelere uygulamada ve her cins malzemenin su, ısı, toz ve kimyasallara korunması amaçlı kullanılır.

- **Çift tarafı yapışkan bant:** her iki yüzü kolay ve hızlı yapışkanlı olan bu bant çok ince olmakla beraber aynı zamanda çok dayanıklı ve esnekler. Herhengi 2 malzemeyi bir diğerine yapıştırmak için önerilir.
- **P.E Uyarı bandı:** Kalın, çift renkli kolay fark edilebilir bantlar kaza veya tehlike uyarı amaçlı kullanılırlar. Ayırma, fark ettirme ve tehlike uyarı işaretlemelerinde kullanılabilirler.

katalog no	bant tipi	bant genişliği	bant uzunluğu	ambalaj adedi
099.04.002	Metalize bant	50 mm	15 mt	1 roll
099.04.003	Soğuğa dayanıklı Alu. bant	50 mm	20 mt	1 roll
099.04.004	Takviyeli Kraft Kağıt bant	60 mm	50 mt	1 roll
099.04.005	Takviyeli Alüminyum bant	50 mm	20 mt	1 roll
099.04.006	Çift tarafı yapışkan bant	19 mm	10 mt	1 roll
099.04.007	P.E uyarı bandı	50 mm	100 mt	1 roll

KESME APARATI - "bantlar için"

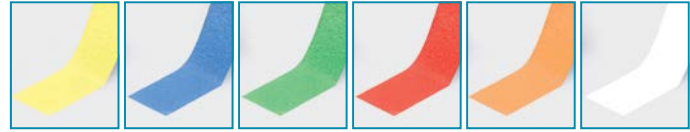
- Bu sayfada gösterilen bantlar için pratik kesim olanağı sunar
- Kullanımı çok kolaydır. Kolay kavranır. Bantı yuvasına yerleştirdikten sonra kullanıma hazırdır.

katalog no	ambalaj adedi
099.04.001	1 adet



BANTLAR - "etiketleme" - "rulo"

- Arkası özel yapışkanlı renkli kağıttan üretilirler. Rutubete ve çeşitli çözücülere dayanıklıdır.
- -5°C ile + 110°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler gibi otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine uygundur.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye sıkıca yapışırlar. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Kurşun, tükenmez ve asetatlı kalem, vs gibi hemen her kalem çeşidi ile yazılma uygundur.
- Yazılan yazı ve işaretler en uygunsuz laboratuvar koşullarında bile uzun süre okunaklı kalır.
- Beyaz renkli veya uluslararası uyarı renk skalasına uygun (sarı bant kimyasal etkilme 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 "gökkuşuğu" paketi olarak teslim edilirler.



katalog no	bant genişliği	bant uzunluğu	bant rengi	kutu adedi
099.02.001	19 mm	30 metre	gökkuşuğu renkleri 6'lı rulo set	
099.02.011	19 mm	30 metre	beyaz	1 rulo

BANT YAZIM SEHPASI

- Bantların kolay takılmaları ve pratik kullanımını için tasarlanmıştır.
- Bant iç çapına tam uyumlu gövde yapısı bantların yuvada sabit kalmalarını sağlar.
- Yazım tablası bant üzerine düzgün yazı yazılmasını sağlar. Yazım tablası üzerinde bantın kolay çekilmesini sağlayan 2 adet parmak deliği bulunur.
- Bantın kolay kesilmesini sağlayan kesim yüzeyi bulunur.
- Ağırlaştırılmış taban kullanım sırasında kaymayı ve kalkmayı önler.

➤ Genel dış ölçüler: 155 x 250 x 100 mm.
Kesme platformu ölçüleri: 155 x 110 mm.

katalog no	ambalaj adedi
099.02.002	1 adet

**ETİKETLER - "dikdörtgen form"**

- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polipropilen bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.
- Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler. -96°C ile + 121°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler. Otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyonu işlemlerine uygundur.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlamadan, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışırlar. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.

katalog no	etiket uzunluğu	etiket genişliği	etiket rengi	rulodaki adedi	ambalaj adedi
099.03.050	30 mm	50 mm	beyaz	1000 etiket	1 rulo
099.03.072	72 mm	40 mm	beyaz	1000 etiket	1 rulo
099.03.090	90 mm	50 mm	beyaz	1000 etiket	1 rulo





ETİKETLER - "dairesel form"

- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.
- Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler. -196°C ile +80°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler
- 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 "gökkuşaağı" paketi olarak teslim edilirler.



katalog no	etiket çapı	önerilen tüp hacmi	etiket rengi	rulodaki adedi	ambalaj adedi
099.05.009	9,5 mm	0,5 ml tüp	beyaz	1000 etiket	1 rulo
099.05.109	9,5 mm	0,5 ml tüp	gökkuşaağı 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	gökkuşaağı 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 DISPENSERİ

- Hızlı ve etkin etiket kullanımı için ideal yardımcıdır. Şeffaf akrilikten üretilir ve 6 adet etiket kutusu taşır.
- Etiket kutusunu yerine yerleştirin ve etiket rulusunu 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

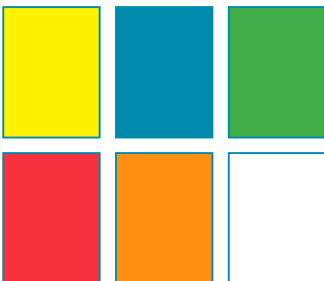
- Arkası yapışkan etiketlerin kolay sökülmeleri için idealdir.
- Uygulandığında etiket zıncını hızlı ve etkin bir şekilde eriterek temizler ve yüzeyde geriye etiket zıncından kaynaklanan bir kirlilik bırakmaz.
- Cam, porselen, metal, ahşap, karton ve bazı plastik yüzeylerde problemsiz kullanılabilir.
- Polistiren yüzeyler için önerilmez.

katalog no	ambalaj adedi
099.60.001	1 adet



ETİKETLER - "dikdörtgen form"

- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.
- Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler.
- -40°C ile + 121°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler.
- Otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine uygundur.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlama, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışır. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Değişik çaplı yuvarlak hatlı veya tamamen düz yüzeylerde kullanılabilirler.
- Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde rulo şeklinde satılırlar.



"Gökkuşluğu" 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 bioteknik uyarıları için, beyaz bant genel uyarılar için kullanılır.) 6 değişik renkli "gökkuşluğu" 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	gökkuşluğu 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	gökkuşluğu paket	6 rulo
099.06.038	38x19 mm	genel kullanım	beyaz	1 rulo



ETİKETLER - "dikdörtgen form"

- Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler.
- Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.
- Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler
- -196°C ile + 80°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler. Otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine uygundur.
- PTFE kaplı yüzeyler dahil temiz her yüzeye çatlama, çekmeden ve kalkmadan sıkıca yapışır. Çıkarıldıklarında ise yüzeyde kalıcı iz bırakmazlar.
- Cryo tüp gövdeleri üzerinde kullanılmaları önerilir. Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde rulo şeklinde satılırlar
- Özellikle cryo tüplerde kullanıma uygundur. İstendiği takdirde tüm diğer yüzeylerde kullanılabilirler.
- Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde 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 197'de bulabilirsiniz.



genel laboratuvar ürünleri



TORBALAR - "otoklavlanabilen"- "baskısız"

- Delinmelere ve yırtılmalara dayanıklı kalın ve şeffaf özel formüllü polipropilenden üretilmişlerdir.
- Petri kutuları, tüpler, vialler, ve benzeri kirli ve çevre açısından tehlikeli atıkların dış ortama atılmadan önce otoklav ile steril edilerek izole edilmelerinde kullanılırlar.
- Uygun ürünlerin saklanması ve taşınması için de alternatif oluştururlar.
- Otoklavlama işlemindeki basınç değişikliklerine dayanıklıdır.
- Otoklavlama işleminde torba ağzı açık bırakılmalıdır.
- Kenar dikişler çok dayanıklı olduğundan ağır yük ve basınç altında dahi yırtılıp patlamazlar.

katalog no	torba 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 dayanıklıdır.
- Otoklavlama işleminde torba ağzı açık bırakılmalıdır.
- Kenar dikişler çok dayanıklı olduğundan ağır yük ve basınç altında dahi yırtılıp patlamazlar.
- Torba yüzeyi üzerine geniş bir yazım alanı ve gerekli uyarı işaretleri basılıdır.

katalog no	torba 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 - "döküman 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 biyolojik 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 ağzı kapatıldığında ürün ile dökümanlar örneğin akma durumunda bile bir diğeri ile temas etmezler.

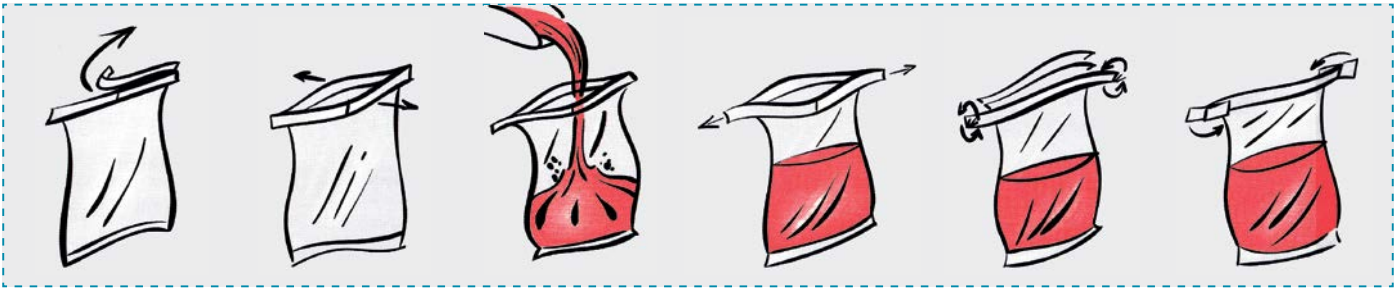
katalog no	genişlik x yükseklik	ambalaj adedi
039.31.001	145 x 220 mm	100 adet / paket
039.31.002	145 x 230 mm	100 adet / paket



TORBALAR - "tel kilitli" - "steril"

- Sıvı, toz, katı veya macun formundaki kimyasal, medikal, gıda ve biyolojik örnekler ile kullanıma amacı ile özel karışımı şeffaf ve kalın polietilenden üretilirler.
- Mükemmel şeffaflıkları, koku geçirmez, yırtılmaz ve sızdırmaz özellikleri ile laboratuvar şişelerine mükemmel bir alternatif oluştururlar.
- Gama ışınları ile steril edildiklerinden **RNase**, **DNase**, **pirojen** içermezler. -80°C'a kadar dondurulabilirler.
- Tel donanımlı kilitleme sistemi torba kapatıldığında dış ortama herhangi bir sızıntı ve koku çıkmasını kesin olarak önler.
- Torba üzerindeki bulunan yazılım alanı gerekli notların yazılması için idealdir.

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 ağzını kapatın

Güvenli kapatım için kilit sisteminin 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 kullanıma amacı ile özel karışımı şeffaf ve kalın polietilenden üretilirler.
- Non-steril özellikli olup çeşitli örneklerin toplanmaları, saklanması, korunmaları ve yollanmaları için idealdirler.
- Torba üzerindeki bulunan yazılım alanı gerekli notların yazılması için idealdir.
- Sağlam kilit sistemi çoklu kullanıma uygun olup kapatıldığında kesin sızdırmazlık sağlar.

katalog no	G x U (mm)	ambalaj adedi
039.08.100	70x100	100 adet
039.08.150	100x150	100 adet
039.08.220	150x220	100 adet
039.08.300	200x300	100 adet

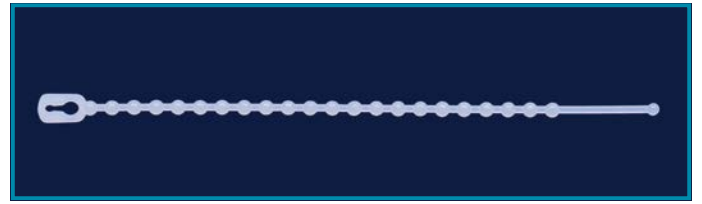
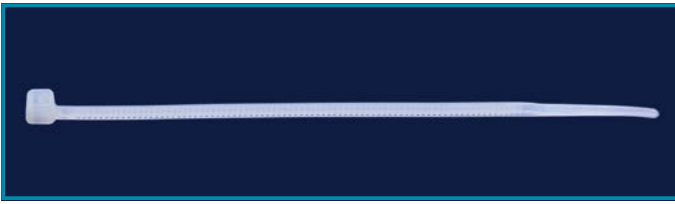
genel laboratuvar ürünleri



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.
- 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 katkı polyamiddan tırtıllı şeritler halinde tek kullanımlık olarak üretilirler.

➤ Torbaların çok sıkı kapanımını sağlarlar. Kapatıldıktan sonra tekrar kullanılmazlar.

➤ Yüksek mekanik dayanıklılığı, 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 katkı polipropilenden üretilirler.

➤ Özgün tasarımları ile birden çok sefer kullanıma uygundur.

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 pratik olup kapatıldıklarında sızdırmazlığı sağlarlar.

➤ Kolay ayırt edilmelerini sağlamak amacı ile 4 değişik renkte üretilirler.

katalog no	uzunluk	genişlik	ambalaj adedi
039.35.075	75 mm	15 mm	4 adet
039.35.145	145 mm	15 mm	4 adet
039.35.200	200 mm	15 mm	4 adet





ISOLAB
Laborgeräte GmbH



*distilasyon & filtrasyon
ayırma
örnek hazırlama*



distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

ŞİLİFLER - “dişi”



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12249 standardına uygun olarak 120 mm uzunlukta üretilirler.

► Şiliflerin mükemmel rodaj kalitesi hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.01.010	10/19	1 adet
063.01.012	12/21	1 adet
063.01.014	14/23	1 adet
063.01.019	19/26	1 adet
063.01.024	24/29	1 adet
063.01.029	29/32	1 adet
063.01.034	34/35	1 adet
063.01.045	45/40	1 adet

ŞİLİFLER - “erkek”



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12249 standardına uygun olarak 120 mm uzunlukta üretilirler.

► Şiliflerin mükemmel rodaj kalitesi hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.02.010	10/19	1 adet
063.02.012	12/21	1 adet
063.02.014	14/23	1 adet
063.02.019	19/26	1 adet
063.02.024	24/29	1 adet
063.02.029	29/32	1 adet
063.02.034	34/35	1 adet
063.02.045	45/40	1 adet

ADAPTÖRLER - “genişletme”



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

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

ADAPTÖRLER - “daraltma”



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12257 tandardına uygun olarak dişi şilif erkek şiliften daha dar formda üretilirler

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

ADAPTÖRLER - “vida dişli”



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12257 tandardına uygun olarak üretilirler.

► Şiliflerin mükemmel rodaj kalitesi hava ve sıvı sızıntısını engeller.

► Değişik vida çapları ile değişik çaplı hortumlara bağlanabilirler.

katalog no	NS ölçüsü	vida ölçüsü	ambalaj adedi
065.19.141	14/23	GL 14	1 adet
065.19.142	14/23	GL 18	1 adet
065.19.291	29/32	GL 14	1 adet
065.19.292	29/32	GL 18	1 adet
065.19.293	29/32	GL 25	1 adet

ADAPTÖRLER - “vida dişli ve kapaklı”



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12257 tandardına uygun olarak üretilirler.

► Şiliflerin mükemmel rodaj kalitesi hava ve sıvı sızıntısını engeller.

► Silikon conta ve donatılmış delikli kapak ile teslim edilirler.

► Termometrelerin yükseklik pozisyon ayarları için idealdirler.

katalog no	NS ölçüsü	vida ölçüsü	ambalaj adedi
065.21.014	14/23	GL 14	1 adet
065.21.029	29/32	GL 14	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

ADAPTÖRLER - "düz"



- Borosilikat 3.3 camdan su bağlantı çıkış borusu ile donatılmış olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.26.014	14/23	1 adet
065.26.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "düz"- "musluklu"



- Borosilikat 3.3 camdan su bağlantılı ve PTFE musluklu olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.28.014	14/23	1 adet
065.28.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "kıvrık"



- Borosilikat 3.3 camdan 90° açılı su bağlantı borusu ile donatılmış olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.27.014	14/23	1 adet
065.27.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "kıvrık"- "musluklu"



- Borosilikat 3.3 camdan 90° su bağlantılı ve PTFE musluklu olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.29.014	14/23	1 adet
065.29.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "düz"



- Borosilikat 3.3 camdan su bağlantı çıkış borusu ile donatılmış olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.22.014	14/23	1 adet
065.22.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "düz"- "musluklu"



- Borosilikat 3.3 camdan su bağlantılı ve PTFE musluklu olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.24.014	14/23	1 adet
065.24.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "kıvrık"



- Borosilikat 3.3 camdan 90° açılı su bağlantı borusu ile donatılmış olarak üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.23.014	14/23	1 adet
065.23.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "kıvrık"- "musluklu"



- Borosilikat 3.3 camdan 90° açılı su bağlantı borusu ve PTFE musluklu üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.
- 6-10 mm aralığında iç çaplı hortumlar ile kullanılırlar.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.25.014	14/23	1 adet
065.25.029	29/32	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

ADAPTÖRLER - "kıvrık" - "75° açılı"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 75° açılı olarak iki uç erkek şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.37.014	14/23	1 adet
065.37.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "kıvrık"- "90° açılı"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 90° açılı olarak iki uç erkek şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış erkek şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
065.38.014	14/23	1 adet
065.38.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "2 boyunlu"- "45° yukarı açılı"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 45° yukarı yönde açılı dişi şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilif hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	açılı dişi şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.42.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.42.002	NS 19/26	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.42.003	NS 29/32	NS 29/32	NS 14/23	1 adet
065.42.004	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "2 boyunlu"- "75° aşağı açılı"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 75° aşağı yönde açılı dişi şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	açılı dişi şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.18.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.18.002	NS 19/26	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.18.003	NS 29/32	NS 29/32	NS 14/23	1 adet
065.18.004	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "2 boyunlu"- "paralel"



➤ Borosilikat 3.3 camdan paralel dişi şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	paralel dişi şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.43.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.43.002	NS 19/26	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.43.003	NS 24/29	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.43.004	NS 24/29	NS 24/29	NS 24/29	1 adet
065.43.005	NS 29/32	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.43.006	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "3 boyunlu"- "açılı ve paralel"



➤ Borosilikat 3.3 camdan paralel bir paralel ve bir açılı dişi şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	paralel dişi şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.44.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.44.002	NS 19/26	NS 24/29	NS 19/26	1 adet
065.44.003	NS 19/26	NS 29/32	NS 19/26	1 adet
065.44.004	NS 24/29	NS 24/29	NS 24/29	1 adet
065.44.005	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

DİSTİLYASYON BAŞLIKLARI



➤ Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak 75° aşağı yönde açılı erkek şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	açılı erkek şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.45.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.45.002	NS 14/23	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.45.005	NS 14/23	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

DİSTİLYASYON BAŞLIKLARI - "Claisen"



➤ Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak 75° aşağı yönde açılı erkek şilif ile donatılmış olarak üretilirler.

➤ İki adet paralel NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	açılı erkek şilif ölçüsü	ambalaj adedi
065.46.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.46.002	NS 14/23	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.46.005	NS 14/23	NS 29/32	NS 14/23	1 adet
065.46.006	NS 14/23	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

SIĞIRATMA BAŞLIKLARI - "düz"



➤ Borosilikat 3.3 camdan damlaları ayırmak amacı ile üretilirler. Doğrudan destilasyon balonu üzerine yerleştirilmesi tavsiye edilir.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.47.001	14/23	14/23	1 adet
065.47.003	29/32	29/32	1 adet

SIĞIRATMA BAŞLIKLARI - "kıvrık"



➤ Borosilikat 3.3 camdan 75° açılı olarak damlaları ayırmak amacı ile üretilirler. Doğrudan destilasyon balonu üzerine yerleştirilmesi tavsiye edilir.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.48.001	14/23	14/23	1 adet
065.48.005	29/32	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "aktarm" - "düz"



➤ Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçu erkek şilif ile üretilirler.

➤ Düz dişi şilif ve vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.34.014	14/23	14/23	1 adet
065.34.029	29/32	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - "musluklu"



➤ Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçu erkek şilif ile üretilirler.

➤ Düz dişi ve erkek şilifler ve PTFE musluk ile donatılmışlardır.

➤ Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.41.014	14/23	14/23	1 adet
065.41.019	19/26	19/26	1 adet
065.41.024	24/29	24/29	1 adet
065.41.029	29/32	29/32	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



DİSTİLASYON BAĞLANTILARI

- Soğutucusu olmadan ve iki paralel erkek şilfli olarak, borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
065.52.014	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.52.029	NS 29/32	NS 29/32	1 adet



DİSTİLASYON BAĞLANTILARI - "sıçratma başlıklı"

- Sıçrama başlığı ve iki paralel erkek şilfli olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
065.54.014	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.54.029	NS 29/32	NS 29/32	1 adet



DİSTİLASYON BAĞLANTILARI - "dişi şilfli"

- Soğutucusu olmadan ve iki paralel erkek şilfli olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. NS 14/23 dişi şilif, destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.53.014	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.53.029	NS 29/32	NS 29/32	NS 14/23	1 adet



DİSTİLASYON BAĞLANTILARI - "soğutuculu"

- Düz Soğutucu ile donanımlı olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	soğutucu uzunluğu	ambalaj adedi
065.55.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 adet
065.55.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.55.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.55.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 adet



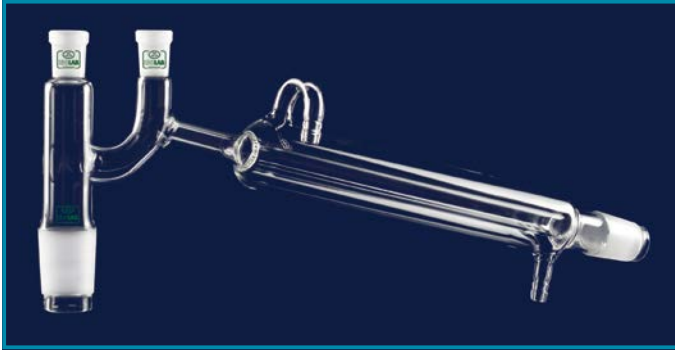
DİSTİLASYON BAĞLANTILARI - "soğutuculu & adaptörü"

- Düz Soğutucu ile donanımlı olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur. Vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilfler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	soğutucu uzunluğu	ambalaj adedi
065.56.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 adet
065.56.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.56.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.56.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

DİSTİLYON BAĞLANTILARI - "soğutucu"- "Claisen başlıklı"



► Düz Soğutucu ile donanımlı olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. İki adet NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur.

► Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	soğutucu uzunluğu	ambalaj adedi
065.57.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 adet
065.57.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.57.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.57.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 adet

DİSTİLYON BAĞLANTILARI - "soğutucu ve vakum adaptörlü" - "Claisen başlıklı"



► Düz soğutucu ile donanımlı olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. İki adet NS 14/23 dişi şilif destilasyon termometreleri ile kullanıma uygundur. Vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.

► Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	soğutucu uzunluğu	ambalaj adedi
065.58.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 adet
065.58.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.58.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 adet
065.58.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 adet

BAĞLANTILAR - "PTFE" - "esnek"



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

► Özgün gövde yapıları ile 90° esneyerek şilifleri istenen açı ile birleştirirler. Esnek yapıları, cam düzeneklerde olası olan tansiyonun önüne geçerler.

► Mükemmel ve yumuşak gövde yapıları ile yüksek vakum altındaki bağlantılarda bile vakum yağına gerek göstermezler.

katalog no	dişi şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
065.36.014	NS 14/23	NS 14/23	1 adet
065.36.019	NS 19/26	NS 19/26	1 adet
065.36.024	NS 24/29	NS 24/29	1 adet
065.36.029	NS 29/32	NS 29/32	1 adet

CAM BONCUKLAR



► Borosilikat camdan üretilirler.

► Değişik gövde çapları ile özellikle destilasyon işlemlerinde alternatif çözüm üretirler

katalog no	çap	ambalaj adedi
030.60.003	3,0 - 3,5	1 kg
030.60.004	3,5 - 4,0	1 kg
030.60.005	4,0 - 5,0	1 kg
030.60.006	5,0 - 6,0	1 kg

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

ADAPTÖRLER - “dağıtım” - “kıvrık” - kısa”



- Borosilikat 3.3 camdan 65 mm uzunlukta üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilif, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	ambalaj adedi
065.30.014	14/23	1 adet
065.30.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - “dağıtım” - “kıvrık” - uzun”



- Borosilikat 3.3 camdan 200 mm uzunlukta üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilif, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	dişi şilif	ambalaj adedi
065.31.014	14/23	1 adet
065.31.029	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - “dağıtım” - “kıvrık”



- Borosilikat 3.3 camdan bir adet dişi , bir dişi ve bir adet akıtma uçlu erkek şilif ile üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.32.014	14/23	14/23	1 adet
065.32.029	29/32	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - “dağıtım” - “kıvrık” - “havalandırmalı”



- Borosilikat 3.3 camdan bir adet dişi , bir dişi ve bir adet akıtma uçlu erkek şilif ile üretilirler.
- 105° açılı kıvrık dişi şilif ve özellikle kaynayan sıvılar ile kullanıma uygun havalandırma kolu ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.33.014	14/23	14/23	1 adet
065.33.029	29/32	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - “toplama” - “düz”



- Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçlu erkek şilif ile üretilirler.
- Düz erkek şilif ve vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.39.014	14/23	14/23	1 adet
065.39.029	29/32	29/32	1 adet

ADAPTÖRLER - “toplama” - “kıvrık”



- Borosilikat 3.3 camdan DIN 12594 standardına uygun olarak bir adet akıtma uçlu erkek şilif ile üretilirler.
- Düz erkek şilif ve vakum bağlantı adaptörü ile donatılmışlardır.
- Mükemmel rodajlanmış şilifler, hava ve sıvı sızıntısını engeller.

katalog no	erkek şilif	dişi şilif	ambalaj adedi
065.40.014	14/23	14/23	1 adet
065.40.029	29/32	29/32	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

KURUTMA TÜPLERİ - "kıvrık"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12610 standardına uygun olarak toplama haznesi ve bağlantı parçası ile üretilirler.

katalog no	ambalaj adedi
065.60.100	1 adet
065.60.150	1 adet

KURUTMA TÜPLERİ - "U formlu"



► Borosilikat 3.3 camdan U formlu olarak üretilirler.

katalog no	ambalaj adedi
065.62.100	1 adet
065.62.130	1 adet
065.62.180	1 adet

KURUTMA TÜPLERİ - "U formlu" - "musluklu"



► Borosilikat 3.3 camdan DIN 12616 standardına uygun olarak U formlu ile üretilirler. Musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	ambalaj adedi
065.63.100	1 adet
065.63.130	1 adet
065.63.180	1 adet

ŞİŞELER - "gaz yıkama"



► Borosilikat 3.3 camdan, kalın duvarlı, NS 29/32 boyun ölçülü olarak üretilirler.

► Şişe başlıkları hariç teslim edilirler.

katalog no	şişe hacmi	ambalaj adedi
065.66.125	125 ml	1 adet
065.66.250	250 ml	1 adet
065.66.500	500 ml	1 adet
065.66.901	1000 ml	1 adet

ŞİŞE BAŞLIĞI - "cam yan kollu" - "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 diskli 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 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 diskli etkin gaz dağıtımı sağlar.

► Kolaylıkla sökülüp takılabilen ve GL 14 vidalı, polipropilen bağlantı kolu ile donatılmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
065.67.022	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

KİMYA SETİ

- Kimya seti 16 adet NS 14/23 şilifli küçük ebatlı cam malzemeden oluşur.
- Vakum altında veya oda şartlarında çoklu mikro ölçekli deneyler için uygundur.
- Kimya seti sünger yuvalar ile donatılmış, sağlam bir taşıma çantası içinde yer alır. Sünger yuvalar, cam malzemelerin kırılmalarını önler.
- Seti oluşturan parçalar aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

katalog no	ambalaj adedi
067.30.001	1 adet



fotoğraf kodu	ürün tanımı	ambalaj adedi
1	filtre hunisi	1 adet
2	alım adaptörü - kısa gövde	1 adet
3	alım adaptörü - havalandırmalı	1 adet
4	çevirmeli kapalı adaptörü sabit başlık	1 adet
5	üç boyunlu kalp tipi balon -25 ml	1 adet
6	erlen - 25 ml	1 adet
7	ayırma hunisi-PTFE anahtarlı - 30 ml	1 adet
8	vigreux ayırma kolonu	1 adet

fotoğraf kodu	ürün tanımı	ambalaj adedi
9	mezür- 10 ml	1 adet
10	beher- kısa form - 25 ml	1 adet
11	düz kondenser	1 adet
12	dibi düz balon - 10 ml	1 adet
13	klips	1 adet
14	basınç eşitleme hunisi-10 ml	1 adet
15	cam tıpa	2 adet
16	küçük ölçekli kimya kiti kutusu	1 adet

SU TAYİN CİHAZI



- Ksilol metodu ile su tayini amacı ile borosilikat 3.3 cam'dan üretilir.
- Cihaz NS 29/32 şilifli 500 ml'lik bir balon, 400 mm uzunlukta bir liebig soğutucu ve PTFE musluklu bir ölçüm tüpünden oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
065.70.001	1 adet

ARSENİK TAYİN CİHAZI



- Arsenik ve antimon tayini amacı ile borosilikat 3.3 cam'dan üretilir.
- Cihaz NS 29/32 şilifli 100 ml'lik bir erlen ile erlene monteli absorpsiyon düzeneğinden oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
065.71.001	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

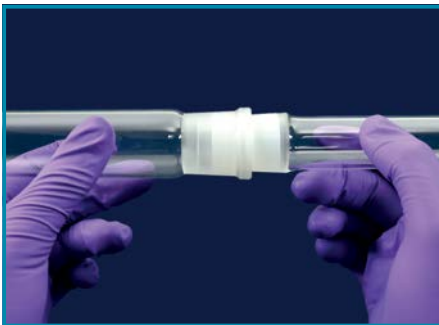


PENSLER - "NS şilifler için"

- Mükemmel kimyasal dayanıklılığa ve yüksek mekanik dirence sahip POM'dan üretilirler.
- Esnek çeneleri ile iki NS şilifin kesin sızdırmaz biçimde biridiği ile bağlanmalarını sağlarlar.

katalog no	renk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.04.010	siyah	NS 10/19	1 adet
063.04.012	mor	NS 12/21	1 adet
063.04.014	sarı	NS 14/23	1 adet
063.04.019	mavi	NS 19/26	1 adet
063.04.024	yeşil	NS 24/29	1 adet
063.04.029	kırmızı	NS 29/32	1 adet
063.04.034	turuncu	NS 34/35	1 adet
063.04.045	kahve	NS 45/40	1 adet

ŞİLİF KILIFLARI - "PTFE"



- Mükemmel kimyasal dayanıklılığı, yüksek mekanik direnci ve -200°C ile +260°C arasında ısı dayanımını garanti eden PTFE'den üretilirler.
- Özgün esnek tasarımları, NS şiliflerin sızdırmaz ve yüksek vakum performansında bağlanabilmelerini garanti eder.
- Pürüzsüz iç yüzeyleri, herhangi bir yağa gereksinim duyulmaksızın yüksek vakum performansını garanti eder.

katalog no	NS ölçüsü	ambalaj adedi
063.14.014	NS 14/23	1 adet
063.14.019	NS 19/26	1 adet
063.14.024	NS 24/29	1 adet
063.14.029	NS 29/32	1 adet
063.14.034	NS 34/35	1 adet
063.14.045	NS 45/40	1 adet



ŞİLİF YAĞI "standart vakum"

- Her cins ve biçimdeki şiliflerin, bağlantı parçalarının ve muslukların yağlanarak sızdırmazlık kazandırılmaları için idealdir.
- Standart vakum şartlarındaki uygulamalar için tavsiye edilir.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -40°C ile +300°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Su içinde hızlı çözündüğünden kolay temizlenir. Kullanım sırasında katılaşmaz.
- Yağın ince bir tabaka olarak kullanımı bile en etkili sonucu verir.
- 60 gram yağ içeren tüp içinde satılır.

katalog no	yağ rengi	ambalaj adedi
063.16.001	şeffaf	1 adet



ŞİLİF YAĞI "yüksek vakum"

- Her cins ve biçimdeki şiliflerin, bağlantı parçalarının ve muslukların yağlanarak sızdırmazlık kazandırılmaları için idealdir.
- Yüksek vakum şartlarındaki uygulamalar için tavsiye edilir.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -40°C ile +320°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Su içinde hızlı çözündüğünden kolay temizlenir. Kullanım sırasında katılaşmaz.
- Yağın ince bir tabaka olarak kullanımı bile en etkili sonucu verir.
- 60 gram yağ içeren tüp içinde satılır.

katalog no	yağ rengi	ambalaj adedi
063.16.002	kahve	1 adet



CONTA BANDI - "PTFE"

- Mükemmel kimyasal dayanıklılığı, yüksek mekanik direnci ve -200°C ile +260°C arasında ısı dayanımını garanti eden PTFE'den üretilirler.
- Esneyen ve yüzeye yapışan fiziksel yapıları ile tüm şiliflere, bağlantı parçalarına ve musluklara kesin sızdırmazlık sağlarlar.

katalog no	bant genişliği	bant uzunluğu	ambalaj adedi
058.06.001	12 mm	10 mt	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SOĞUTUCULAR - “düz” - “cam yan kollu”

► DIN 12576 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.11.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.11.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.11.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.11.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.11.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.11.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.11.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

SOĞUTUCULAR - “düz” - “P.P yan kollu”

► DIN 12576 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.12.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.12.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.12.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.12.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.12.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.12.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.12.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

SOĞUTUCULAR - “bullu” - “cam yan kollu”

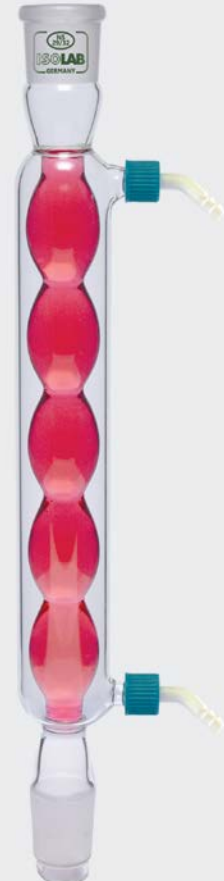
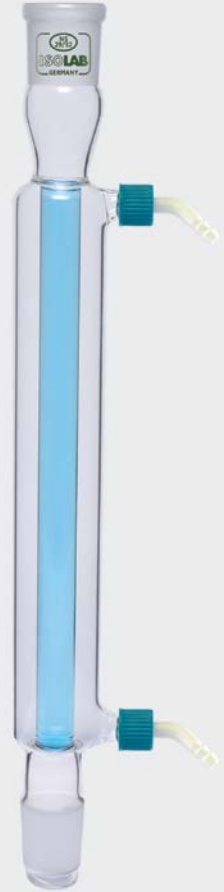
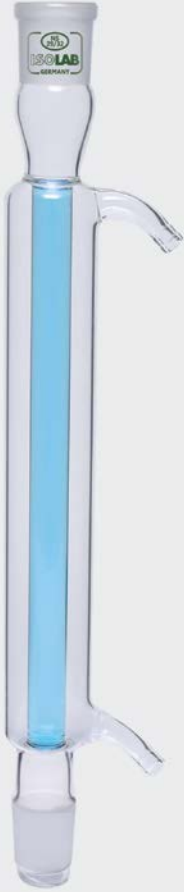
► DIN 12561 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.13.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.13.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.13.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.13.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.13.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.13.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.13.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

SOĞUTUCULAR - “bullu” - “P.P yan kollu”

► DIN 12581 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.14.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.14.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.14.252	250 mm	NS 24/29	1 adet
033.14.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.14.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.14.402	400 mm	NS 24/29	1 adet
033.14.403	400 mm	NS 29/32	1 adet



distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SOĞUTUCULAR - "spiral" - "cam yan kolu"

► DIN 12592 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

► 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.15.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.15.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.15.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

SOĞUTUCULAR - "spiral" - "P.P yan kolu"

► DIN 12592 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır.

► Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için olası kırılmaları önlerler.

► Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.16.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.16.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.16.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

SOĞUTUCULAR - "dimroth" - "cam yan kolu"

► DIN 12591 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları kırılmaları önler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.17.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.17.163	160 mm	NS 29/32	1 adet
033.17.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.17.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.17.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.17.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

SOĞUTUCULAR - "dimroth" - "P.P yan kolu"

► DIN 12591 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

► 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için olası kırılmaları önlerler.

katalog no	efektif uzunluk	NS ölçüsü	ambalaj adedi
033.18.160	160 mm	NS 14/23	1 adet
033.18.163	160 mm	NS 29/32	1 adet
033.18.250	250 mm	NS 14/23	1 adet
033.18.253	250 mm	NS 29/32	1 adet
033.18.400	400 mm	NS 14/23	1 adet
033.18.403	400 mm	NS 29/32	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

KOLONLAR - "kromatografi" - "filtresiz"

- Borosilikat 3.3 camdan filtersiz olarak üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları kullanımda kırılma riskini önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler. Yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	efektif uzunluk	iç çap	dişi şilif	ambalaj adedi
066.10.001	200 mm	10 mm	NS 14/23	1 adet
066.10.003	400 mm	20 mm	NS 29/32	1 adet
066.10.004	600 mm	30 mm	NS 29/32	1 adet

KOLONLAR - "kromatografi" - "cam filtreli"

- Borosilikat 3.3 camdan "pore 1" gözenekli sinterlenmiş cam filtre ile üretilirler. Kalın duvarı kullanımda kırılma riskini önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri DIN 12242 standardına uygun olarak üretilirler. Yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	efektif uzunluk	iç çap	dişi şilif	ambalaj adedi
066.11.001	200 mm	10 mm	NS 14/23	1 adet
066.11.003	200 mm	15 mm	NS 14/23	1 adet
066.11.002	300 mm	10 mm	NS 14/23	1 adet
066.11.004	400 mm	20 mm	NS 29/32	1 adet
066.11.005	600 mm	30 mm	NS 29/32	1 adet

SOĞUTUCULAR - "soxhlet" - "bullu" - "cam yan kolu"

- DIN 12581 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif	ambalaj adedi
035.11.030	30 ml	NS 29/32	1 adet
035.11.070	70 ml	NS 34/35	1 adet
035.11.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 adet
035.11.500	500 ml	NS 45/40	1 adet

SOĞUTUCULAR - "soxhlet" - "bullu" - "PPyan kolu"

- DIN 12581 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları kullanımda oluşabilecek kırılmaları önler.
- 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif	ambalaj adedi
035.12.030	30 ml	NS 29/32	1 adet
035.12.070	70 ml	NS 34/35	1 adet
035.12.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 adet
035.12.500	500 ml	NS 45/40	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



SOĞUTUCULAR - "soxhlet"- "dimroth"- "cam kollu"

► DIN 12591 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

► 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif	ambalaj adedi
035.13.030	30 ml	NS 29/32	1 adet
035.13.070	70 ml	NS 34/35	1 adet
035.13.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 adet
035.13.500	500 ml	NS 45/40	1 adet

SOĞUTUCULAR - "soxhlet"- "dimroth"- "P.P kollu"

► DIN 12591 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları kullanımda oluşabilecek kırılmaları önler.

► 8-9 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır. Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler

katalog no	uygun ekstraktör hacmi	erkek şilif	ambalaj adedi
035.14.030	30 ml	NS 29/32	1 adet
035.14.070	70 ml	NS 34/35	1 adet
035.14.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 adet
035.14.500	500 ml	NS 45/40	1 adet



EKSTRAKTÖRLER "soxhlet"

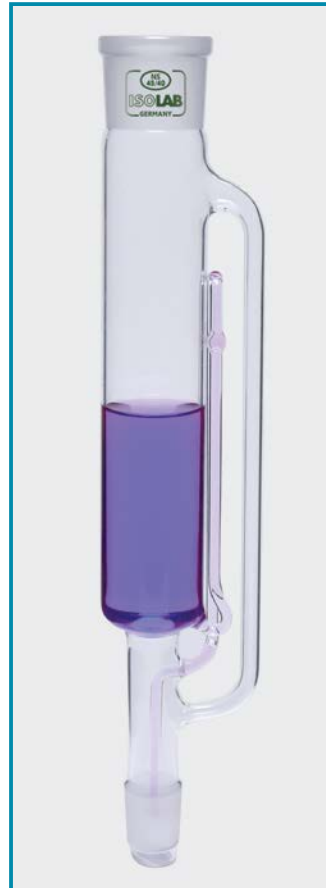
► DIN 12602 standardına uygun olarak Borosilikat 3.3 camdan musluksuz olarak üretilirler.

► Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.

► Pürüzsüz ve mükemmel rodajlanmış şilif kullanımda kesin sızdırmazlığı garanti eder.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
036.01.030	30 ml	1 adet
036.01.070	70 ml	1 adet
036.01.100	100 ml	1 adet
036.01.150	150 ml	1 adet
036.01.250	250 ml	1 adet
036.01.500	500 ml	1 adet

katalog no	dişi şilif
036.01.030	NS 29/32
036.01.070	NS 34/35
036.01.100	NS 45/40
036.01.150	NS 45/40
036.01.250	NS 45/40
036.01.500	NS 45/40



EKSTRAKTÖR KARTUŞLARI - "selüloz"

► %100 saf pamuk liflerinden üretildiklerinden örneklere zarar vermeksizin tekrarlanabilir çalışmalara uygundur.

► 550°C'a kadar ısıya dayanıklıdır. Yüksek mekanik dayanıklılığa ve mükemmel tutuş kapasitesine sahiptir.

► Kontrollü dış ölçüleri, ekstraktör gövdesine tam uyumu garanti eder.

► Aynı zamanda gaz fazından örnek ekstraksiyonu içinde kullanılırlar.



katalog no	çap	yükseklik	ambalaj adedi
102.28.080	28 mm	80 mm	25 adet
102.30.080	30 mm	80 mm	25 adet
102.33.080	33 mm	80 mm	25 adet
102.33.094	33 mm	94 mm	25 adet
102.34.120	34 mm	120 mm	25 adet

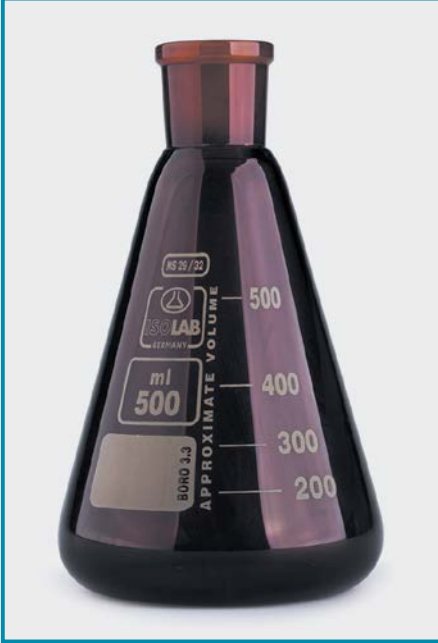
distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



ERLENLER - "şeffaf" - "cam" - "şilifli boyun"

- DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti ederler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

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 EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti ederler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

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 kapaklar kataloğun 112, 113 ve 114. sayfasında bulunabilir.

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



BALONLAR - "şeffaf" - "cam" - "şilifli boyun" - "dibi düz"

- DIN EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti ederler.
- 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 EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti ederler
- 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 EN ISO 4797 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti ederler
- 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

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



**BALONLAR - "2 şifli 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 şifli sızdırmazlığı garanti ederler

➤ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.



**BALONLAR - "2 şifli boyun"
"paralel yan boyunlu"**

➤ DIN 12392 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

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

➤ Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şifli sızdırmazlığı garanti ederler

➤ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.



**BALONLAR - "3 şifli 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 şifli sızdırmazlığı garanti ederler

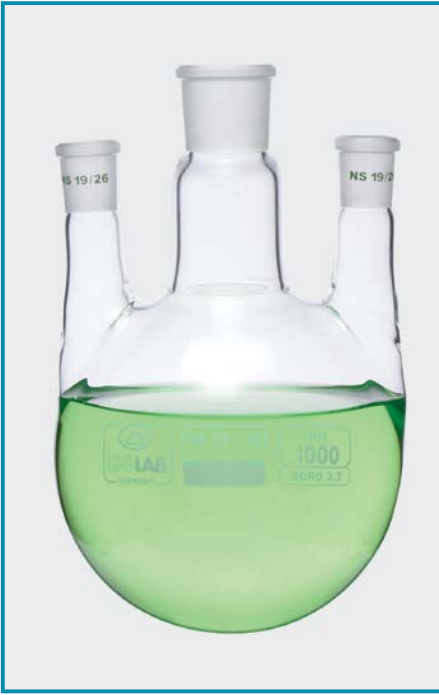
➤ Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	merkez şifli NS ölçüsü	yan şifli 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

katalog no	hacim	merkez şifli NS ölçüsü	yan şifli 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

katalog no	hacim	merkez şifli NS ölçüsü	yan şifli 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

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



**BALONLAR - "3 şilifli boyun"
"paralel yan boyunlu"**

- DIN 12392 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.



**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.



**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 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

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

katalog no	hacim	merkez şilif	yan şilif	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 83'de bulabilirsiniz.

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

BALONLAR - "şeffaf" - "cam" - "kaldal"



- 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	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.57.100	100 ml	NS 19/26	1 adet
030.57.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
030.57.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
030.57.750	750 ml	NS 29/32	1 adet
030.57.901	1000 ml	NS 29/32	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.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 49. sayfasında bulabilirsiniz.

BALONLAR - "şeffaf" - "cam" - "azot"



- DIN ve ISO standartlarına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler. 25° açılı PTFE musluk ile donatılmışlardır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri, sızdırmazlığı garanti ederler.
- 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 STANDLARI - "P.P"

➤ Isıya dayanıklı, en iyi kalite polipropilenden üretilirler. Yuvarlak tabanlı balonlar ile kullanılırlar.

➤ Özgün tasarımları balonlara her temas noktasında mükemmel destek sağlar.

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

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 49. sayfasında bulabilirsiniz.

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

BALONLAR - "buharlaştırma"



- Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
030.55.100	100 ml	NS 29/32	1 adet
030.55.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
030.55.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
030.55.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet

BALONLAR - "toplama"



- Isıya dayanıklı borosilikat 3.3 camdan üretilirler.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz cidarlı boyun şilifleri sızdırmazlığı garanti ederler
- 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 dayanıklılığa ve üstün mekanik kuvvete sahip POM'dan üretilirler.
 - Şiliflerin birbirlerine sağlam ve düzgün olarak bağlanmalarını sağlarlar.
- Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 137. sayfasında bulabilirsiniz.

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 150. sayfaya bakınız.



Vakum pompaları için lütfen 152 numaralı sayfaya bakınız.



Mantolu ısıtıcılar için lütfen 264 numaralı sayfaya bakınız.



distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SAF SU CİHAZI - "manuel"

- Kompakt ve çağdaş tasarımlı olup ekonomik enerji ve minimum su tüketimine sahiptir.
- Pirojen ve metal iyonlarından arındırılmış laboratuvar kalitesinde saf su üretirler.
- Çift cidarlı iç kabin gözeneksiz, korozyona dayanıklı ve eklemsiz paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Saf su kalitesindeki devamlılık gereği iç kabin her zaman temiz tutulmalıdır.
- Kolaylıkla sökülebilen soğutucu kondenser ünitesi hızlı ve etkin iç temizliği olarak 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 çelikten üretilmiş çift cidarlı hazne. Kondenser parçası haznenin hızlı ve etkin temizlenmesi için kolaylıkla sökülebilir.



Su giriş vanası paslanmaya dayanıklıdır.



katalog no	623.01.004	623.01.008
boyutlar (mm)	380 x 290 x 580	380 x 365 x 640
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50 / 60	50 / 60
ısıtıcı gücü (W)	3000	6000
su üretimi (L/saat)	3,5	7,5
su tüketimi (L/saat)	30 - 50	60 - 80
sıcaklık kontrolü	hidrolik termostat	
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi su seviye sensörü	
su iletkenliği	~ 2,3 µS	

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SAF SU CİHAZI - "otomatik"

- Minimum düzeyde enerji ve su tüketimini garanti eden tam otomatik çalışma sistemi, pratik ve yer kaplamayan özgün tasarımı ile sayısız avantaj sağlarlar.
- Pirojen ve metal iyonlarından arındırılmış laboratuvar kalitesinde saf su üretirler.
- 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 istenmeyen kirliliklerin sisteme girmelerini önler. Üretilen su gövde içerisinde bulunan tankta depolanır.
- Gövdeye entegre su algılayıcısı sistem su kesildiğinde otomatik olarak çalışmayı durdurur.
- Gövdeye entegre sıcaklık algılayıcısı aşırı sıcaklık artışı olduğunda otomatik olarak çalışmayı durdurur.



FİLTRE

- Filtre işlem sırasında istenmeyen safsızlıkların ve kirliliklerin önlenmesinde aktif rol oynar.
- Filtrenin kirlenmesi durumunda vakit geçirilmeden değiştirilmesi gereklidir.

katalog no	ambalaj adedi
623.11.110	1 adet



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.

katalog no	623.02.004	623.02.008
boyutlar (mm)	740 x 345 x 515	680 x 360 x 650
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50 / 60	50 / 60
ısıtıcı gücü (W)	3000	6000
su üretimi (L/saat)	4	8
depolama kapasitesi (L)	8	14
su tüketimi (L/saat)	30 - 50	60 - 80
sıcaklık kontrolü	hidrolik termostat	
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi, su seviye sensörü su giriş seviye sensörü	
su iletkenliği	~ 2,3 µS	

ROTARY EVAPORATÖR - "dik & yatık"

YENİ



➤ 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 cm² efektif soğutma alanına ve mükemmel soğutma verimine sahip özel tasarım kondenser etkin soğutmayı garanti eder.

➤ 1 - 999 dakika arasında ayarlanabilen zaman fonksiyonu çalışma sürecinde mükemmel sonuçları garanti eder.

➤ Seçimli olarak buharlaştırma balonuna saat her iki yönünde dönme olanağı sağlayan özgün motor tasarımı etkin ve hızlı çalışma sonuçlarını 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.

➤ Banyo iç sıcaklığı 220°C sınırını aştığında aşırı sıcaklık koruma devresi çalışmayı otomatik olarak sonlandırır.

➤ Alternatif 2 evaporatör: ➤ Dik evaporatör
➤ Yatık evaporatör

katalog no (Dik)	605.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	465 x 457 x 583 / 15,0
güç (W)	1400
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50 / 60
sıcaklık aralığı (°C)	ortam ısısı +5' den 180'e
sıcaklık doğruluğu (°C)	± 1,0
hız aralığı (rpm)	20 - 280
hız & sıcaklık & zaman göstergesi	LCD
zaman ayar aralığı (dk)	1 - 999
dönme yönü	çift yönlü
motor koruması	IP 20
USB bağlantısı	var

katalog no (yatık)	605.01.002
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	465 x 457 x 583 / 15,0
güç (W)	1400
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50 / 60
sıcaklık aralığı (°C)	ortam ısısı +5' den 180'e
sıcaklık doğruluğu (°C)	± 1,0
hız aralığı (rpm)	20 - 280
hız & sıcaklık & zaman göstergesi	LCD
zaman ayar aralığı (dk)	1 - 999
dönme yönü	çift yönlü
motor koruması	IP 20
USB bağlantısı	var

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



Gövdeye entegre olan kontrol paneli aynı anda evaporatörü ve su/yağ banyosuna kumanda eder.

Çıkarılabilir tasarıma sahip olan kontrol paneli uzaktan kumanda opsiyonu sunar ve gövdenin çeker ocak altında çalışmasına olanak verir.



Operasyon sırasında cam düzeneğin kırılma riskini ortadan kaldıran "son kullanım pozisyonu" belleği ile donatılmıştır.

Yay baskılı basınç düzeneği ve tüm kimyasallara dayanıklı çift PTFE kaplamalı iç donanım çalışma sırasında mükemmel sızdırmazlığı garanti eder.

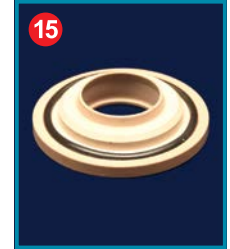
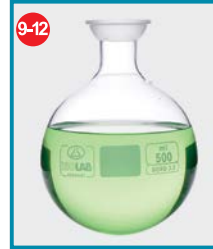
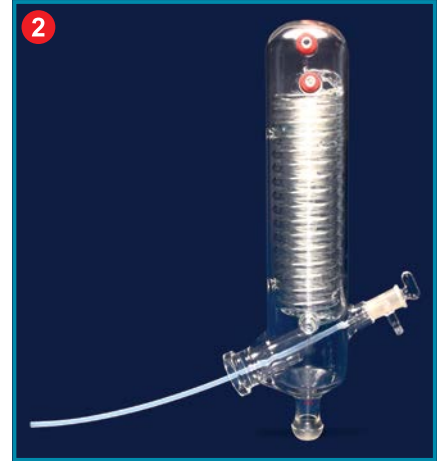
Seçimli olarak saatin her iki yönünde dönme olanağı sağlayan motor tasarımı verimli kurutma sağlar.



Oda sıcaklığı ile 180°C arasında sıcaklık kontrolü olan, paslanmaz çelik hazneli 5 litre hacimli su/yağ banyosu ile teslim edilir.

Çift cidarlı olarak üretilmiştir. Dış yüzey yanma ve diğer etkilere karşı epoxy kaplamadır. İç sıcaklık cihaz ana panelinde bulunan düğmeler ile kontrol edilir.

Banyo iç sıcaklığı 220°C sınırını aştığında aşırı sıcaklık koruma devresi çalışmayı otomatik olarak sonlandırır.



rotary evaporatör için yedek parçalar

teknik bilgiler	
Voltaj	200 - 240 V
Frekans	50 / 60 Hz
Motor & Güç	DC & 1400 W
Sıcaklık	LCD Ekran
Sıcaklık Aralığı	RT - 180°C
Sıcaklık Doğruluğu	±1°C
Hazne Hacmi	5 lt

ürün no	katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
01	605.01.101	dik soğutucu	1 adet
02	605.01.115	yatık soğutucu	1 adet
03	605.01.102	buharlaştırma balonu 50 ml	1 adet
04	605.01.103	buharlaştırma balonu 100 ml	1 adet
05	605.01.104	buharlaştırma balonu 250 ml	1 adet
06	605.01.105	buharlaştırma balonu 500 ml	1 adet
07	605.01.106	buharlaştırma balonu 1000 ml	1 adet
08	605.01.107	buharlaştırma balonu 2000 ml	1 adet
09	605.01.108	toplama balonu 100 ml	1 adet
10	605.01.109	toplama balonu 250 ml	1 adet
11	605.01.110	toplama balonu 500 ml	1 adet
12	605.01.111	toplama balonu 1000 ml	1 adet
13	605.01.112	köpük önleyici	1 adet
14	605.01.113	buhar tüpü	1 adet
15	605.01.114	bağlantı contası	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

VAKUM POMPALARI - "vakum & basınç"



➤ Her çeşit süzme uygulamaları, vakum distilasyon, jel kurutma, hava örnekleme gibi çalışmalar için ideal pompalardır.

Aynı zamanda paralel olarak vakum pompası ve kompresör olarak kullanılabilirler.

➤ Piston tahrikli ve kasnaksız motor yapıları çalışma sırasında herhangi bir yağa gerek göstermez ve yağ zerreciklerinden arınmış devamlı çalışmayı garanti eder.

➤ Pompa özgün tasarımı bakım gerektirmez çok uzun süreli çalışmaya uygun olup çalışma ses düzeyi 50dB'nin altındadır.

➤ Hava giriş bölgesinde bulunan ön-filtre düzeneği çalışma sırasında devamlı temiz hava girişine olanak verir.

➤ 622.12.001 model vakum pompasında bulunan göstergeler çalışma sırasındaki basınç ve vakum değerlerinin gözlenmelerine olanak verir.

➤ Pompalar aşırı ısınmaya karşı termal korunmalı olduklarından ani sıcaklık artışlarında çalışma otomatik olarak durdurulur.

➤ Kauçuk ayaklar çalışma tezgahı üzerine sıkıca yapışarak çalışma sırasında cihazın hareketini önlerler.

katalog no	maksimum çalışma hızı	maksimum vakum	maksimum basınç	bağlantı çapı	motor gücü	toplam ağırlık	vakum & basınç göstergesi	boyutlar
622.11.001	15 L / dak.	250 mbar	30 Psi	6 mm	75 watt	4 kg	yok	195x98x156
622.12.001	30 L / dak.	200 mbar	30 Psi	6 mm	160 watt	8 kg	var	210x160x235



SU TROMPU "polipropilen"

➤ Kesintisiz ve hızlı süzme çalışmaları için P.P'den üretilir.

➤ 10 kg/cm² den daha düşük su basıncı ile çalışmaya uygundur.

➤ Basınç azaldığında su geri dönüşün engelleyen vana ile donatılmıştır.

➤ Temizlik amacı ile kolaylıkla parçalarına ayrılabilir.

➤ Basit vakum pompası olarak da kullanılabilir.

katalog no

040.10.001

ambalaj adedi

1 adet



POMPA - "vakum" "el tipi"

➤ Portatif fakat etkili vakum pompasıdır. 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 da kullanılabilir. Pompa girişi 6 mm iç çaplı borulara uygundur.

katalog no

040.10.015

ambalaj adedi

1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



VANA - "geri dönüşü engelleyen"

- Boru bağlantıları ve borulu basınç sistemlerinden kullanılmak üzere polipropilenden üretilir.
- Basınç azaldığında su geri dönüşünü engeller. Tüm hortum ve vakum sistemlerinde ile kullanılabilir.
- Oda sıcaklığında maksimum güvenli basınç dayanım sınırı 2,0 bar'dır. Minimum güvenli basınç dayanım sınırı 0,07 bar'dır.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 110. sayfasında bulabilirsiniz.

PERİSTALTİK POMPALAR



TYGON hortumlar için kataloğun 107 numaralı sayfasına bakınız.

- Tek bir pompa ile tüm kompleks pompalama uygulamaları için çözüm sunar. Laboratuvar ve endüstriyel alanlarda hassas pompalama işlemleri için idealdir.
- Kolay temizlenebilen paslanmaz çelik gövde tüm bilinen kimyasal ve solventlere dayanıklıdır.
- Tek kanallı pompa başlık ünitesi her 2 yönde (ileri/geri) sıvı transferi sağlar.
- %0,5'den düşük sıvı akış hassaslığını garanti eder. Sıvı akış hassasiyeti ise 100 rpm' kadar 0,1 rpm, 100 rpm ile 350 rpm aralığında 1 rpm'dir.
- Ayarlanabilen pompa dönüş hızı ve ayarlanabilen sıvı akış hızı opsiyonu sunar.
- Açma/kapama, son hız hafıza ve tam hız (hızlı temizleme) kontrol fonksiyonları ile donatılmıştır.
- 4 dijital LED gösterge uygulama hızının gözlenmesine olanak sağladığı gibi aynı zamanda iç ve dış kontrol değerlerinde gösterir.
- MODBUS protokolü ile desteklenmiş RS485 arayüzey bağlantısı ile bilgisayarlar, yazıcılar ve diğer cihazlara kolaylıkla bağlanabilir.

katalog no	dönme hızı (rpm)	çalışma hızı (ml/dk.)	hassasiyet	önerilen hortum çapı	motor gücü	voltaj	frekans	toplam ağırlık	boyutlar
616.21.001	0.1-100	0.00011 - 480	< %0.5	13-20 mm	30 watt	220 - 240 V	50 - 60 Hz	2.7 kg	225x132x128 mm
616.21.002	0.1-600	0.006 - 2900	< %0.5	13-25 mm	60 watt	220 - 240 V	50 - 60 Hz	5.2 kg	226x150x238 mm

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



HUNİLER
“cam” - “düz”

- ISO 4798 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan kısa saplı olarak üretilirler.
- 60° açılı gövde tasarımı çalışma sırasında filtre kağıtları ile tam uyumu garanti eder.
- 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.

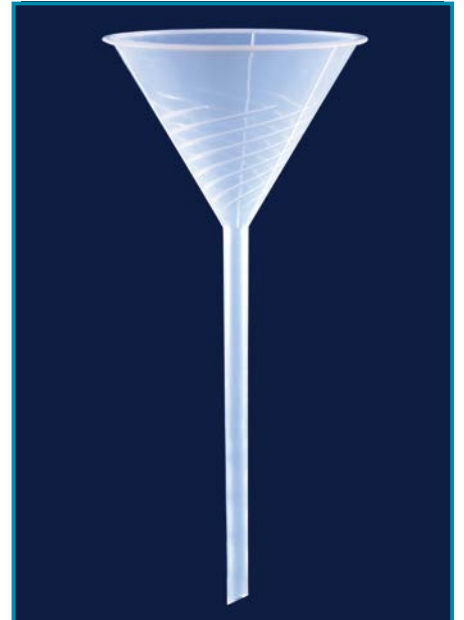
katalog no	huni çapı	ambalaj adedi
041.05.040	40 mm	1 adet
041.05.060	60 mm	1 adet
041.05.080	80 mm	1 adet
041.05.100	100 mm	1 adet
041.05.120	120 mm	1 adet
041.05.150	150 mm	1 adet



HUNİLER - “analitik”

- 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



distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



HUNİLER
"polipropilen" - "toz için"

- Toz maddelerin transferi için polipropilenden üretilirler. Gerekliğinde 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.



Sap tasarımı dökülen kabın ağız ile tam uyumu sağlar. Geniş sap çapı ise hızlı aktarımı garanti eder

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. Gerekliğinde 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.



NS Şilifli sap dökülen kabın ağız ile tam uyumu sağlar. Geniş sap çapı ise hızlı aktarımı garanti eder

katalog no	huni çapı	erkek şilif	ambalaj adedi
041.08.060	60mm	14/23	1 adet
041.08.080	80mm	19/26	1 adet
041.08.100	100mm	24/29	1 adet
041.08.120	120mm	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.
- Polısajlı 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 amaçlıdır.
- Kalın duvarları ve kuvvetlendirilmiş ağız kenarları kullanım sırasındaki kırılmaları önler.

katalog no	huni çapı	ambalaj adedi
041.02.200	235 mm	1 adet
041.02.250	255 mm	1 adet
041.02.300	300 mm	1 adet

Çeşitli filtre kağıtlarını kataloğumuzun 159. sayfasında bulabilirsiniz.



distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



HUNİ HALKALARI
“krom kaplı çelik” - “nivosuz”

➤ 150 mm çapa kadar her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilirler.

➤ Yarıkli halka tasarımı istenildiğinde ayırma hunileri ile de kullanımını garanti eder.

katalog no	halka çapı	ambalaj adedi
042.03.040	40 mm	1 adet
042.03.060	60 mm	1 adet
042.03.080	80 mm	1 adet
042.03.100	100 mm	1 adet



HUNİ HALKALARI
“krom kaplı çelik” - “nivo kıskaçlı

➤ 150 mm çapa kadar her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı krom kaplı çelikten üretilirler.

➤ Yarıkli halka tasarımı istenildiğinde ayırma hunileri ile de kullanımını garanti eder.

➤ Sapa monteli nivo kıskaçlı 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” - “yarksız”

➤ 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.



Yarksız huni halkası
2 parçadan oluşur.

katalog no

042.05.001

ambalaj adedi

1 adet



HUNİ HALKASI
“polipropilen” - “yarklı”

➤ 60 mm ile 150 mm arasındaki çaplı her cins huniyi maksimum emniyetli şekilde tutmak için polipropilenden üretilir.

➤ Özellikle ayırma hunileri ile kullanıma olanak sağlar.

➤ Kilitleme mekanizması içindeki konik adaptörler 10 mm ile 13 mm çap aralığındaki borulara sıkıca bağlanmaya olanak verir.



Yarıkli huni halkası 1
parçadan oluşur.

katalog no

042.06.001

ambalaj adedi

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

042.06.010

ambalaj adedi

1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



ERLENLER - "nuçe" - "cam" - "cam su bağlantılı"

➤ ISO 6556 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ 6-10 mm iç çaplı borular ile kullanılan cam su bağlantı kolları ile donatılmışlardır.

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

➤ 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" - "P.P su bağlantılı"

➤ ISO 6556 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ 6-10 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır.

➤ Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

➤ Diğer teknik özellikler cam su bağlantılı nuçe erlenleri 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 - "nuçe erlenleri için" - "kauçuk"

➤ Huni ve nuçe erlen boyunlarını tam merkezden ortalanayan özel tasarımı formulu olarak doğal kauçuktan üretilirler.

➤ Nuçe erlen boynu etrafında dairesel koruma sağlayarak kırılma riskini önlerler.

➤ Aynı zamanda huni sapı ile erlen boynu arasında temiz bölge sağlarlar.

katalog no	uygun erlen hacmi	ambalaj adedi
040.05.001	100 ml	1 adet
040.05.002	250 - 500 ml	1 adet
040.05.003	1000 ml	1 adet
040.05.004	2000 ml	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



HUNİLER - "bühner" - "porselen"

➤ Nuçe erlenleri için DIN 12905 standardına uygun olarak kalın ve dayanıklı sırlanmış porselenden tek parça olarak üretilirler

➤ Delikli süzme plakası filtre kağıdı ile uyumlu olarak maksimum süzme hızını garantiler.

katalog no	hacim	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 bir süzgeç plaka ile donatılmış olarak polipropilenden üretilirler.

➤ Alt bölüm üst bölüm ile iç içe geçerek sızdırmaz bir bütün oluştururlar.

➤ Etkin temizleme amacı ile istendiğinde iki parça yeniden ayrılabilirler.

katalog no	hacim	ambalaj adedi
042.02.070	70 mm	1 adet
042.02.090	90 mm	1 adet
042.02.110	110 mm	1 adet



ADAPTÖRLER - "doğal kauçuk"

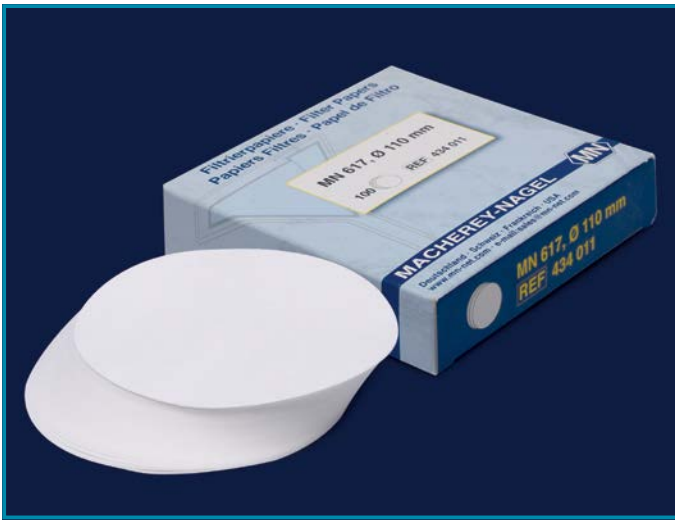
➤ Konik gövde yapısına sahip olarak doğal kauçuktan üretilirler. Bühner hunilerine ve Gooch krozelerine tam uyumlu formdadırlar. İstenildiğinde standart huni desteği olarak kullanılırlar.

➤ Konik gövde tasarımları hunilerin, nuçe hunilerinin ve krozelerin nuçe erlen ağızlarına tam uyumunu garanti eder.

➤ Değişik hacimli nuçe erlen boyunlarına mükemmel uyumu garanti eden 7 değişik boyda adaptör set olarak teslim edilirler.

katalog no	ambalaj adedi
040.06.001	1 set

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



FİLTRE KAĞITLARI - "kantitatif"

- Kantitatif kağıtlar özellikle analitik ve gravimetrik analizler için önerilirler.
- %100 saf pamuk liflerinden üretilirler. Üretim sonrasında organik ve inorganik safsızlıklardan arındırma amacı ile seyreltik asit ile yıkanılır. Son adımda ise demineralize su ile yıkanarak temizlenirler.
- Her zaman 0,01 % den daha az kül oranı ve ortalama 95% gibi alfa-selüloz miktarını garanti ederler.

M. Nagel kat. no	ISOLAB kat. no	renk kodu	filtreleme hızı	çap	ambalaj adedi
105.01.110	105.11.110	mavi	yavaş	110 mm	100 adet
105.02.110	105.12.110	beyaz	orta	110 mm	100 adet
105.03.110	105.13.110	siyah	hızlı	110 mm	100 adet
105.01.125	105.11.125	mavi	yavaş	125 mm	100 adet
105.02.125	105.12.125	beyaz	orta	125 mm	100 adet
105.03.125	105.13.125	siyah	hızlı	125 mm	100 adet



FİLTRE KAĞITLARI - "genel amaçlı"

- Rutubete dayanıklı, yüksek emiş gücüne sahip en kaliteli 100% selülozdan genel kullanım amaçlı olarak üretilirler.
- Genel amaçlı süzme işlemlerinde kullanılır. Aynı zamanda tezgah üzeri koruyucu veya örnek hazırlama amacı ile de kullanılabilirler.

katalog no	kağıt ölçüleri	kağıt özellikleri	ambalaj adedi
107.40.140	40 x 40 cm	60 gr / m ²	250 adet
107.58.158	58 x 58 cm	60 gr / m ²	250 adet



FİLTRE KAĞITLARI - "kalitatif"

- Kalitatif kağıtlar rutin süzme ve ayırma işlemleri için önerilirler.
- %100 saf selüloz liflerinden üretildiklerinden her zaman kararlı süzme hızını, taşıma kapasitesini ve ıslaklığa dayanımı garanti ederler.
- Her zaman 0,1 % den daha az kül oranı ve ortalama 59% gibi alfa-selüloz miktarını garanti ederler.

M. Nagel kat. no	ISOLAB kat. no	sınıf	filtreleme hızı	çap	ambalaj adedi
106.01.110	106.11.110	No:2	yavaş	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



PENS - "filtre kağıtları için"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Süzme işlemi sırasında filtre kağıtlarının yerleştirilme ve kaldırılma işlemleri için kullanılır.
- Düz çeneler kuru ve ıslak kağıtları yumuşakça kavrar ve olası yırtılmaların önüne geçer.
- Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir. Gövde ortasındaki yarıklı çizgiler güvenli ve kolay kullanım olanağı sağlarlar.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 91. sayfasında bulabilirsiniz.

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



NUÇE ERLENİ
“vakum sistemleri için”

➤ ISO 6556 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan 2000 ml hacim kapasiteli üretilirler.

➤ 6-10 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır.

➤ Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

➤ 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 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan 5000 ml hacim kapasiteli üretilirler.

➤ 6-10 mm iç çaplı borular ile kullanılan GL 14 çaplı vidalı polipropilen bağlantı kolları ile donatılmışlardır.

➤ Su bağlantı kolları kolaylıkla sökülüp takılabildikleri için istem dışı kaza ve kırılmaları önlerler.

➤ 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 uygundur.

➤ 300 ml hacim kapasiteli süzme hunisi. Sinterlenmiş cam disk ile donatılmış huni desteği, vakum bağlantı parçası, bağlantı kısıncı ve 1000 ml hacim vakum erleni ile set oluşturur.

katalog no	erlen hacmi	ambalaj adedi
043.03.001	1000 ml	1 adet

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**

VAKUM MANIFOLDU - “paslanmaz çelik”



➤ Kaynaksız ve kalın paslanmaz çelikten üretilir.

➤ Yuvarlatılmış, parlak gövde yapısı kolaylıkla temizlenmeye müsaittir.

➤ 47/50 mm çaplı membran filtreler ile kullanıma uygundur.

➤ Küçük boy bir vakum pompası ile kolaylıkla çalışabilir.

➤ Huni, kapak, kısıncı ile komple takım olarak teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
043.05.001	1 adet



FİLTRE HUNİSİ

➤ Sinter cam süzgeçli taşıyıcı destek tabakasına tam uyumlu tasarımı borosilikat camdan üretilir. 300 ml hacminde olup yan duvarda hacim göstergesi ile donatılmıştır. **Kat. No: 043.03.003**



TAŞIYICI DESTEK

➤ Filtre hunisine tam uyumlu tasarımı borosilikat camdan üretilir. Mükemmel süzme garantileyen sinterlenmiş camdan filtre diskisi ile donatılmıştır. **Kat. No: 043.03.004**

VAKUM MANİFOLDLARI - "paslanmaz çelik"

YENİ



- Vakum manifoldları değişik örneklerin değişik istasyonlarda tek veya ayrı filtrasyon işlemleri için tasarlanmıştır.
 - Gövde ve süzme hunileri gıda kontrol, ilaç, su kontrol laboratuvarları yönetmeliklerine uygun AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilir.
 - Manifold ana gövde yanında bulunan tutamaklar kolay kavranıp taşınması sağlarlar.
 - Sağlam ve eksiz gövde uzun kullanım süresini garanti eder. Girintisiz gövde yapıları ise kolay temizlemeyi sağlar.
 - Çalışma için sadece tek vakum pompasına ihtiyaç gösterirler ve seçilen modele göre en fazla 6 örneği aynı anda hızla süzebilirler.
 - Paslanmaz çelik huniler 500 ml hacim kapasitelidirler. 50 ml ile 500 ml arası hacimli örnekler ile kullanılabilirler.
 - Huni iç duvarında yer alan basılı hacim çizelgesi süzülecek örneğin hacminin kolay gözlenmesine yardımcı olur.
 - 47/50 mm çaplı membran filtreler ile kullanıma uygundur.
 - Hunilerin sökülüp takılma işlemleri gövdeye monteli kısıkaç yardımı ile kolaylıkla yapılabilir.
 - Hunilerin altında yer alan kısıkaçlar kapatıldıklarında mükemmel sızdırmazlığı garanti ederler.
 - Paslanmaz çelik delikli filtre süzgeç parçası kalan partiküllerin homojen dağılımını sağlar.
 - Manifoldun tüm parçaları otoklav veya doğrudan alev işlemi ile steril edilebilirler.
 - Vakum manifoldları her huni için ayrı kapak ile teslim edilirler.
- **1 filtrasyon hunili**
➤ **Alternatif 3 manifold: 3 filtrasyon hunili**
➤ **6 filtrasyon hunili**

katalog no	manifold modeli	boyutlar U x G x Y	ambalaj adedi
043.05.101	1 istasyonlu	170x140x250 mm	1 adet
043.05.103	3 istasyonlu	450x140x250 mm	1 adet
043.05.106	6 istasyonlu	870x140x250 mm	1 adet



Basılı hacim çizelgesi süzülecek örneğin hacminin kolay gözlenmesine yardımcı olur.



Kısıkaçlar kapatıldıklarında mükemmel sızdırmazlığı garanti ederler.



Manifold ana gövde yanında bulunan tutamaklar kolay kavranıp taşınması sağlarlar.



Çeşitli membran filtrelerini kataloğun 271. sayfasında bulabilirsiniz.

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

HUNİLER - “gooch” -“cam” “sinterlenmiş cam diskli”



➤ Asitlere dayanıklı sinterlenmiş cam disk ile donatılmış olarak borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Herhangi bir filtre kağıdına gerek duyulmaksızın hızlı süzme işlemi 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 işlemi 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

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

ŞIRINGA FİLTRELERİ - "non-steril"

- HPLC örnek çalışmaları için üretilirler. En iyi kalite ,membranlar ile donatılmış olup komple otoklavlanabilirler.
- Ultrasonik gövde yapıştırma teknolojisi yüksek basınç dayanıklılığını garanti eder.
- Gövde üzerindeki dağıtım kanalları örneğin her yöne eşit oranda hızlı dağılımını sağlayarak yüksek akış hızını ve süzme kapasitesini garanti eder. Aynı zamanda olası 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.
 - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
- Alternatif 2 şırınga filtresi:
 - 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 dayanıklılığını garanti eder.
- Gövde üzerindeki dağıtım kanalları örneğin her yöne eşit oranda hızlı dağılımını sağlayarak yüksek akış hızını ve süzme kapasitesini garanti eder. Aynı zamanda olası 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.
 - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
- Alternatif 2 şırınga filtresi:
 - Gözenek büyüklüğü 0,22 µm olan filtreler



Ürünler ile ilgili teknik özellikleri sayfa 268 ve 269'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 adsorpsiyona 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
 Suda 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.

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



HUNİLER - "ayırma"
"konik" - "dereceli"

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standartına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.



HUNİLER - "ayırma"
"armudi" - "dereceli"

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standartına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.



HUNİLER - "ayırma"
"silindirik" - "dereceli"

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standartına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
031.02.050	50 ml	NS 19/26	1 adet
031.02.100	100 ml	NS 19/26	1 adet
031.02.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
031.02.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
031.02.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
031.02.902	2000 ml	NS 29/32	1 adet

katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
031.04.050	50 ml	NS 19/26	1 adet
031.04.100	100 ml	NS 19/26	1 adet
031.04.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
031.04.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
031.04.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet
031.04.902	2000 ml	NS 29/32	1 adet

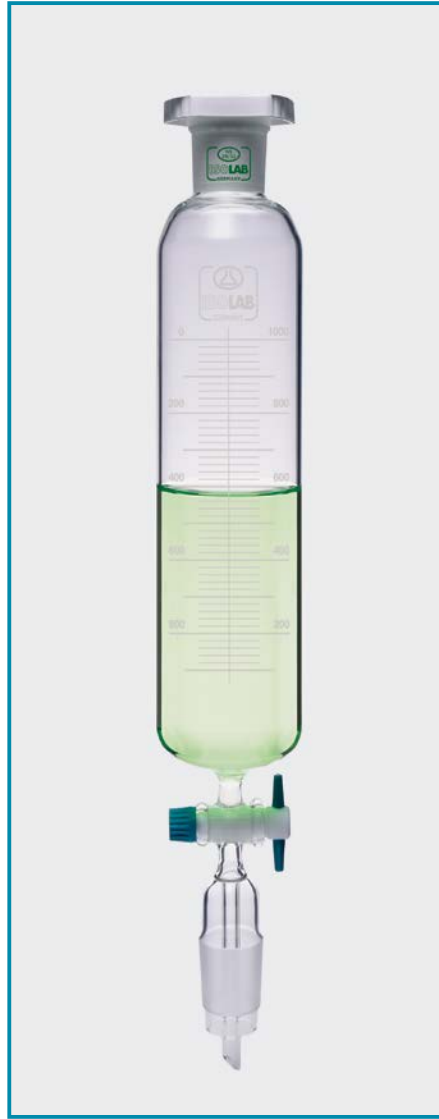
katalog no	hacim	şilif NS ölçüsü	ambalaj adedi
031.06.050	50 ml	NS 19/26	1 adet
031.06.100	100 ml	NS 19/26	1 adet
031.06.250	250 ml	NS 29/32	1 adet
031.06.500	500 ml	NS 29/32	1 adet
031.06.901	1000 ml	NS 29/32	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



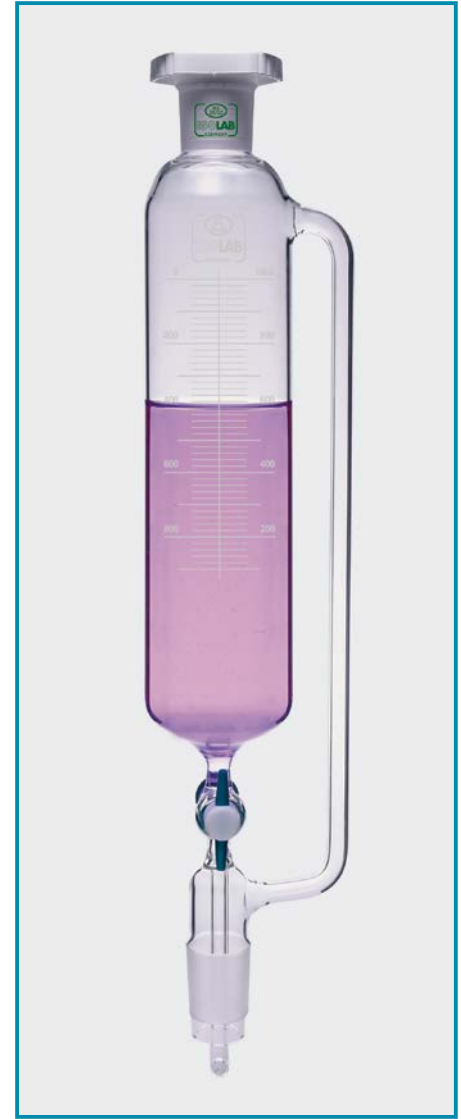
**HUNİLER - “damlatma”
“armudi” - “dereceli”**

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standartına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.



**HUNİLER - “damlatma”
“silindirik” - “dereceli”**

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standartına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.



**HUNİLER - “damlatma”
“silindirik” - “dereceli”
“basınç borulu”**

- ISO 4800 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan gövdede hacim çizelgesi basılı olarak üretilirler.
- Kuvvetlendirilmiş şilif kenarları taşınma ve yıkama sırasında oluşabilecek kırılmaları önler.
- Mükemmel rodajlanmış ve pürüzsüz boyun şilifleri DIN 12242 standartına uygun olarak üretilirler.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.
- P.E kapak ve yağlanmaya gereksinim göstermeyen, değiştirilebilir PTFE musluk ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	dışı şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
032.01.050	50 ml	19/26	29/32	1 adet
032.01.100	100 ml	19/26	29/32	1 adet
032.01.250	250 ml	29/32	29/32	1 adet
032.01.500	500 ml	29/32	29/32	1 adet
032.01.901	1000 ml	29/32	29/32	1 adet

katalog no	hacim	dışı şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
032.02.050	50 ml	19/26	29/32	1 adet
032.02.100	100 ml	19/26	29/32	1 adet
032.02.250	250 ml	29/32	29/32	1 adet
032.02.500	500 ml	29/32	29/32	1 adet
032.02.901	1000 ml	29/32	29/32	1 adet

katalog no	hacim	dışı şilif	erkek şilif	ambalaj adedi
032.03.050	50 ml	19/26	29/32	1 adet
032.03.100	100 ml	19/26	29/32	1 adet
032.03.250	250 ml	29/32	29/32	1 adet
032.03.500	500 ml	29/32	29/32	1 adet
032.03.901	1000 ml	29/32	29/32	1 adet

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SANTRİFÜJ - "mini"



- Her cins çalışmada hızlı çalışma olanağı sağlayan, kompakt ve kolay kullanımlı kişisel santrifüjdür.
- Sağlam, şeffaf ve UV ışınlarına dayanıklı polikarbonat kapak ve ABS katkıli dayanıklı gövdeden üretilir.
- 45 dB den az ses üreten son derece sessiz kömürsüz DC motor sayesinde hedeflenen hıza titreşimsiz ve hızlı erişim olanağı sağlar.
- Saniyeler içinde maksimum hız olan 7.000 rpm ve maksimum güç olan 2.680 RCF değerlerine ulaşır.
- Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma kararlılığı ve sabit hız garantisi sunar.
- Kapakta bulunan çift emniyet kilit mekanizması en üst düzeyde güvenlik sağlar.
- Kapak açıldığında elektronik fren devreye girerek çalışmayı durdurur.
- Rotor değişimi hızlı ve çabuk olup herhangi bir yardımcı alete gereksinim göstermez.
- İki değişik rotor ve 0,5 , 1,5 ve 2,0 ml tüpler ile PCR tüpleri taşıyabilen değişik çaplı tüp adaptörleri ile teslim edilir.



6 oyuklu 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

katalog no	603.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	175 x 140 x 117 / 0,5
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maksimum hız (rpm)	7000
maksimum RCF (xg)	2680
ses düzeyi (dB)	< 45
çalışma şekli	devamlı
rotor kapasitesi	0,2 / 0,5 / 1,5 / 2,0 ml x 6 0,2 ml x 16 PCR şeritleri 0,2 ml x 2 PCR 8 şeritleri
standart aksesuarlar	16 göz & 6 göz rotorlar & adaptörler



Kolay çalıştırma: Kapağı kapatın. Rotor derhal çalışmaya başlar ve 7.000 rpm'e ulaşır.



Kolay durdurma: Kapağı açın. Elektronik fren devreye girer ve rotoru derhal durdurur.

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SANTRİFÜJ - "mini" - "yüksek hızlı"



- Yüksek RCF hızları gerektiren çalışmalar, tüm PCR protokolleri, mikrofiltre hücre ayırmaları, klinik ve HPLC protokolleri vs için ideal santrifüjdür.
- 10 değişik program kapasiteli hafıza fonksiyonu vardır.
- Patlamaya dayanıklı ve tam güvenliği garanti eden kapalı sistem dayanıklı kasa ile donatılmıştır.
- 56 dB den az ses üreten son derece sessiz kömürsüz DC motor sayesinde hedeflenen hıza titreşimsiz ve hızlı erişim olanağı sağlar.
- Yüksek hızlarda örneklerin aşırı ısınmalarını önleyen hava tahliye sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay kullanımlı, geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar.
- Önceden girilen RCF ve RPM değerleri çalışma sırasında değiştirilebilir ve çalışmanın her anında gözlenebilir.
- Stabil metal gövde maksimum çalışma hızında bile sallantısız ve titreşimsiz çalışma olanağı sağlar.
- Saniyeler içinde maksimum hız olan 15.000 rpm ve maksimum güç olan 15.100 RCF değerlerine ulaşır. Çalışma hızı +/- 20 rpm hassaslıkta kontrol edilebilir
- Zaman saati 30 saniye ile 99 dakika arasında ayarlanabilir. İstenildiğinde "kesintisiz zaman" fonksiyonu devreye sokulur. Zaman fonksiyonu hedeflenen hıza ulaşıldıktan sonra devreye girer.
- Ani ve anlık hızlı çalışmalar "pulse" düğmesine basılı tutularak sağlanır. Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma karallığı 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 0,2 ml ve 0,5 ml tüplere uygun adaptörler (12 adet) standart aksesuar olarak verilir.



Kolay kullanımlı, geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar. RPM ve RCF değerleri gözlenebilir.



Mükemmel balanslı, yüksek dayanımlı plastik rotor titreşimsiz çalışmayı garantiler. Rotor 0,5 & 2,0 ml tüpler için tasarlanmıştır.

katalog no	603.02.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	255 x 245 x 140 / 6,0
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maksimum hız (rpm)	15000
maksimum RCF (xg)	15100
hız doğruluğu (rpm)	± 20
artış (rpm)	100
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

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SANTRİFÜJLER - "mikro" - "yüksek devirli" - "soğutmalı & soğutmasız"



➤ Yüksek RCF hızları gerektiren çalışmalar, tüm PCR protokolleri, mikrofiltrasyon hücre ayırmaları, klinik ve HPLC protokolleri vs için ideal santrifüjdür.

➤ Özgün tasarımları yüksek hızlarda kararlı ve titreşimsiz çalışmayı garantiler.

➤ 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 gözlemlenebilir.

➤ Saniyeler içinde maksimum hız olan 15.000 rpm ve maksimum güç olan 21.380 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 10°C / çalışma saati düzeyinde 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.

➤ Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma kararlılığı ve sabit hız garantisi sunar.



1,5 / 2,0 ml tüpler için 24 gözlü rotor başlık.
katalog no: 603.03.101

Rotorsuz olarak teslim edilirler. Rotor ek olarak sipariş edilmelidir.

Alüminyum alaşım rotorlar yüksek mekanik dayanıklılığı, yüksek çalışma güvenliğini ve mükemmel, kesintisiz çalışmayı garanti ederler.

Çok uzun ömürlü olan rotorlar istenildiğinde otoklav ile steril edilebilirler.

Özgün örnek taşımayı önleyici sistem örnek taşmasını engeller ve mikrobiyal kontaminasyon riskini ortadan kaldırır.

Rotordaki conta sistemi biyolojik geçirmezlik oluşturur. Rotor tüpler yüklendikten ve kapak kapandıktan sonra biyolojik olarak sızdırmazdır.



0,2 ml PCR tüpleri ve 8'li PCR şeritleri için 4 gözlü rotor başlık.
katalog no: 603.03.102

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SANTRİFÜJ - "mikro" - "yüksek devirli" - "soğutmalı & soğutmasız"



Kapaktaki çift emniyet kilidi ek güvenliği garantiler. Kapak açıldığında elektronik fren devreye girer ve kapak otomatik açılır.

Rotor durduğunda kapak otomatik olarak açılarak zamandan tasarruf sağlar.

Soğutmalı modelde kabin iç sıcaklığının sabit kalması açısından çalışma bittikten sonra kapak otomatik olarak açılmaz.

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'a düşürür ve en yüksek hızda bile kabin iç sıcaklığını 2°C'da sabit tutar.

Kabin iç sıcaklığı sesli uyarı sistemi herhangi bir problemde kullanıcıyı uyarır.

Kullanımı kolay geniş LCD göstergeler tüm parametrelerin kolay gözlenmesine olanak sağlar, toplam çalışma süresi ve önceki çalışma parametreleri dahil birçok veriyi büyük ölçekte ve net olarak gösterir.

Özgün sıcaklık kontrol sistemi hassas örnekleri korur. PRM ve G-kuvveti hedef değerleri çalışma sırasındaki değerleri gözlenebilir. Parametreler istenildiğinde 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 / 60	50 / 60
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 (s)	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

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SANTRİFÜJ - "klinik"



- Medikal, kimya ve araştırma laboratuvarlarında serum plasma, üre, kan örnekleri ve diğer rutin çalışmalarda kullanıma uygun ideal santrifüjdür.
- CE, cTUVus ve FCC, MCA sertifikalı olup, IEC/EN611010-2-20 standartlarına göre "patlamaya dayanıklı" sertifikalıdır.
- 56 dB den az ses üreten son derece sessiz kömürsüz DC motor sayesinde hedeflenen hıza titreşimsiz ve hızlı erişim olanağı sağlar.
- Kolay kullanımlı, geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar.
- Önceden girilen RCF ve RPM değerleri çalışma sırasında değiştirilebilir ve çalışmanın her anında gözlenebilir.
- Saniyeler içinde maksimum hız olan 4.500 rpm ve maksimum güç olan 2.490 RCF değerlerine ulaşır. Çalışma hızı +/- 20 rpm hassaslıkta kontrol edilebilir.
- Stabil metal gövde maksimum çalışma hızında bile sallantısız ve titreşimsiz çalışma olanağı sağlar.
- Zaman saati 30 saniye ile 99 dakika arasında ayarlanabilir. İstenildiğinde "kesintisiz zaman" fonksiyonu devreye sokulur. Zaman fonksiyonu hedeflenen hıza ulaşıldıktan sonra devreye girer.

- Ani ve anlık hızlı çalışmalar "pulse" düğmesine basılı tutularak sağlanır. Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma karallığı ve sabit hız garantisi sunar.
- Kapakta bulunan çift emniyet kilit mekanizması en üst düzeyde güvenlik sağlar. Kapak açıldığında elektronik fren devreye girerek çalışmayı durdurur. Çalışma sonunda kapak otomatik olarak açılır.
- Özgün tasarımı ile yüksek hızlarda kararlı ve titreşimsiz çalışmayı garantiler. Yüksek dayanımlı rotoru ve mükemmel balans teknolojisi yardımı ile sessiz ve kararlı çalışmayı garantiler.
- 8 yuvalı, sabit açılı rotor ve 15 ml'lik konik santrifüj tüpleri ile her boy kan alma tüplerine uyum sağlayan tüp adaptör seti ile teslim edilir.

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 kontrol (xg)	100'lük artışlarla
hız doğruluğu (rpm)	± 20
ses düzeyi (dB)	< 56
çalışma şekli	30 san. - 99 dak. veya devamlı
hızlanma ve frenleme zamanı (s)	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



Yüksek dayanımlı plastik rotor mükemmel dengeleme teknolojisi yardımı ile sessiz ve kararlı çalışmayı garanti eder.

8 yuvalı, sabit açılı rotor ve 15 ml'lik konik santrifüj tüpleri ile her boy kan alma tüplerine uyum sağlayan tüp adaptör seti ile teslim edilir.

Kullanımı kolay geniş LCD gösterge tüm parametrelerin kolay gözlenmesine olanak sağlar, toplam çalışma süresi ve önceki çalışma parametreleri dahil birçok veriyi gösterir.

RPM ve G-kuvveti hedef girişleri yapılabilir ve anlık değerler gözlenebilir. Parametreler hedefe ulaştığında değiştirilebilir.



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.

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.
- Özgün tasarımı ile yüksek hızlarda kararlı ve titreşimsiz çalışmayı garantiler. Yüksek dayanımlı rotoru ve mükemmel balans teknolojisi yardımı ile sessiz ve kararlı çalışmayı garantiler.
- 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.
- Başladıktan birkaç saniye içinde maksimum hız olan 14.000 rpm ve maksimum güç olan 18.620 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.
- 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.

**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 / 60
maksimum hız (rpm)	14000
maksimum RCF (xg)	18620
hız doğruluğu (rpm)	± 30
artış (rpm)	10
ses düzeyi (dB)	< 60
çalışma şekli	30 san. - 99 dak. veya devamlı
hızlanma ve frenleme zamanı (s)	20 s ↑ 20 s ↓
emniyet sistemleri	otomatik kapak kilitleme aşırı hız sensörü aşırı sıcaklık sensörü otomatik diagnostik otomatik rotor tanımı
diğer donanımlar	sesli alarm fonksiyonu hız / RCF gösterimi "pulse" anlık çalışma fonksiyonu



Kullanımı kolay geniş LCD gösterge tüm parametrelerin kolay gözlenmesine olanak sağlar; toplam çalışma süresi ve önceki çalışma parametreleri dahil birçok veriyi gösterir.

PRM ve G-kuvveti hedef girişleri yapılabilir ve anlık değerler gözlenebilir. Parametreler hedefe ulaştığında değiştirilebilir.

Ani ve anlık hızlı çalışmalar "pulse" düğmesine basılı tutularak sağlanır.

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

SANTRİFÜJ - "çok amaçlı"



Rotorsuz ve tüp adaptörsüz olarak teslim edilirler. Rotor ve tüp adaptörlerle birlikte sipariş edilmelidir.



Kolay kullanılabilir 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.

- 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 kullanılabilir, geniş LCD göstergesi fonksiyonel parametrelerin girilmelerine ve izlenmelerine olanak sağlar.
- Önceden girilen RCF ve RPM değerleri çalışma sırasında değiştirilebilir ve çalışmanın her anında gözlemlenebilir.
- 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 15.000 rpm ve maksimum güç olan 21.380 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 çalışmaları "pulse" düğmesine basılı tutularak sağlanır.
- Geniş volt aralığında çalışabilme özelliği çalışma kararlılığı ve sabit hız garantisi sunar.
- Kapakta bulunan çift emniyet kilit mekanizması en üst düzeyde güvenlik sağlar. Kapak açıldığında elektronik fren devreye girerek çalışmayı durdurur. Çalışma sonunda kapak otomatik olarak açılır.
- Rotorsuz ve tüp adaptörsüz olarak teslim edilirler. Rotor ve tüp adaptörleri ek olarak sipariş edilmelidir.

katalog no	603.07.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	445 x 579 x 269 / 36
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50 / 60
maksimum hız (rpm)	6000
maksimum RCF (xg)	4170
hız doğruluğu (rpm)	± 20
artış (rpm)	10
ses düzeyi (dB)	< 56
çalışma şekli	30 san. - 99 dak. veya devamlı
hızlanma ve frenleme zamanı (s)	25 s [↑] 25 s [↓]
sıcaklık aralığı	(-20°C) to (+40°C)
emniyet sistemleri	çift emniyetli kapak aşırı hız sensörü aşırı sıcaklık sensörü otomatik diagnostik
diğer donanımlar	hız / RCF gösterimi "pulse" anlık çalışma fonksiyonu sesli alarm fonksiyonu

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama çok amaçlı santrifüj 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**

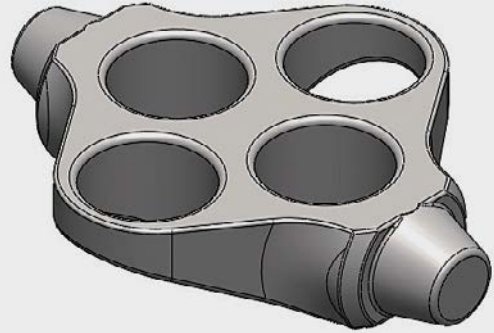


Sabit açılı rotor 6 x 50 ml tüp için. Maksimum hız 6000 rpm
Maksimum RCF 4610 x g. **Katalog no: 603.07.102**

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**

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama



Hafif yük homojenizatör nivo, kısıkaç, stand ve rotor/stator olmadan teslim edilir.

0-20 mm kavrama açıklığına sahip çelik bağlantı nivosu.
kat. no: 615.01.012

Karıştırıcı standı, statik boyalı çelik dökümden üretilmiştir.

Özgün tasarımı sabitlenen objelerin stand çubuğuna yakın tutulmalarına olanak verir.

12 mm çapında paslanmaz çelik çubuğu ile teslim edilir.
kat. no: 049.09.180

Homojenizatör için bağlantı kelepçesi.
kat. no: 621.11.103

HOMOJENİZATÖR - "hafif yük"

- Küçük miktarlardaki örneklerin parçalama, homojenleştirme ve karıştırma işlemleri için en pratik çözümdür.
- 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 shaft ve parçalama başlık alternatifleri homojenizatörün değişik uygulama alanlarında kullanımına olanak verir.
- Kullanılan parçalama rotor cinsine göre 0,1 ml ile 50 ml veya 1 ml ile 250 ml arası örneklerde birkaç saniyede sonuca gider.
- İşlem sırasında parçalanacak örnek yüksek aksel 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.
- Shaftlar ve parçalama başlıkları 316 kalite, agresif çözeltilere dayanıklı paslanmaz çelikten üretilmişlerdir.
- Parçalama başlıklarının sökülüp takılmaları özel bir aparata gereksinim göstermez.
- Shaftlar ve parçalama başlıkları standart aksesuar olarak teslim edilmediğinden ayrı olarak sipariş verilmelidir.
- 6 aşamalı hız kontrolü; 8.000, 12.000, 15.000, 18.000, 22.000 ve 30.000 rpm.

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 shaftlar



Sıvı/katı karışımlar için çalışılabilir hacim aralığı 0,1 - 50 ml
621.11.050



Sıvı/katı karışımlar için çalışılabilir hacim aralığı: 1 - 250 ml 621.11.250

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

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 shaft 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 gerçekleştirir.
- İşlem sırasında parçalanacak örnek yüksek aksel 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.
- Shaftlar ve parçalama başlıkları 316 kalite , agresif çözeltilere dayanıklı paslanmaz çelikten üretilmişlerdir.
- Parçalama başlıklarının sökülüp takılmaları özel bir aparata gereksinim göstermez.
- Shaftlar ve parçalama başlıkları standart aksesuar olarak teslim edilmediğinden ayrı olarak sipariş verilmelidir.
- 6 aşamalı hız kontrolü; 10.000, 12.000, 15.000, 18.000, 22.000 ve 30.000 rpm.

Ağır yük homojenizatör nivo, kısaç, stand ve rotor/stator olmaksızın teslim edilir.

0-20 mm kavrama açıklığına sahip çelik bağlantı nivosu.
kat. no: 615.01.012

Karıştırıcı standı, statik boyalı çelik dökümden üretilmiştir.

Homojenizatör için bağlantı kelepçesi.
kat. no: 621.12.103

Özgün tasarımı sabitlenen objelerin stant çubuğuna yakın tutulmalarına olanak verir.

14 mm çapında paslanmaz çelik çubuğu ile teslim edilir.
kat. no: 049.09.250



Süspansiyon/emülsiyon için çalışılabilir hacim aralığı
10 - 5000 ml.
621.12.905



Lifli/fiberli karışımlar için çalışılabilir hacim aralığı: 100 - 8000 ml
621.12.908



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 shaftlar

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

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 bulunduğu fazdan sıvı faz içine geçmelerini sağlar.
- Pedalların çalışma mesafesi blenderin arka tarafında bulunan vidalı bir kontrol mekanizması yardımı ile ayarlanabilir.
- 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 50°C'arasında çalışmaya olanak verir. Kapakta bulunan gözlemeleme penceresi işlem boyunca izleme olanağı sağlar.
- LCD göstergeli ayarlanabilir kontrol paneli ile donatılmıştır. Numune çeşidine göre zaman ve hız ayarları yapılabilir.
- Pedallar üzerinde bulunan yumuşak koruyucular homojenizasyon etkisini artırır ve kapaktaki camın kırılmasını önler.

katalog no	608.01.002
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	420 x 230 x 330 / 19
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50 / 60
güç (W)	500
kapasite (ml)	3 - 400
zaman kontrolü (dak.)	0,1 - 99
pedal hızı (sayı/s)	3 - 12
UV sterilizasyon	var
camlı kapak	var
çalışmaya uygun ortam sıcaklığı (°C)	0 - 60
pedal mesafe ayarı	var / değişken 0 - 40 mm



LCD göstergeli ayarlanabilir kontrol paneli ile donatılmıştır. Numune çeşidine göre zaman ve hız ayarları yapılabilir.



Pedalların çalışma mesafesi blenderin arka tarafında bulunan vidalı bir kontrol mekanizması yardımı ile ayarlanabilir.



Pedallar üzerinde bulunan yumuşak koruyucular homojenizasyon etkisini artırır ve kapaktaki camın kırılmasını önler.



Homojenizatör aksesuarları için kataloğumuzun 177. sayfasına bakınız.

distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

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 kaçaqlarının önlenmesi amacı ile torba kapatma makinası ile mühürlenebilirler.
- **Filtresiz torbalar**
- **Yan gövde filtreli torbalar**
- **Tüm gövde filtreli torbalar**

filtresiz torba



Filtresiz torbalar genellikle standart ve rutin çalışmalarda kullanılırlar.

yan filtreli torba



Yan filtreli torbalarda iç hacim eşit olmayan 2 bölme bölünmüştür. Genellikle az miktardaki (örneğin PCR çalışmaları gibi) örneklerde kullanılırlar.

tüm gövde filtreli torba



Tüm gövde filtreli torbalarda iç hacim 2 eşit bölme bölünmüştür. Homojenleştirme işlemi sonunda katı örnek bulunduğu bölmede kalırken sıvı faz yandaki bölmeye geçer.

katalog no	torba tipi	hacim	genişlik x yükseklik	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

AKSESUARLAR - "homojenleştirme torbaları için"

- **TORBA STANDI "paslanmaz çelik"**: AISI 304 kalite paslanmaz çelikten homojenleştirme torbaları askısı olarak üretilir.

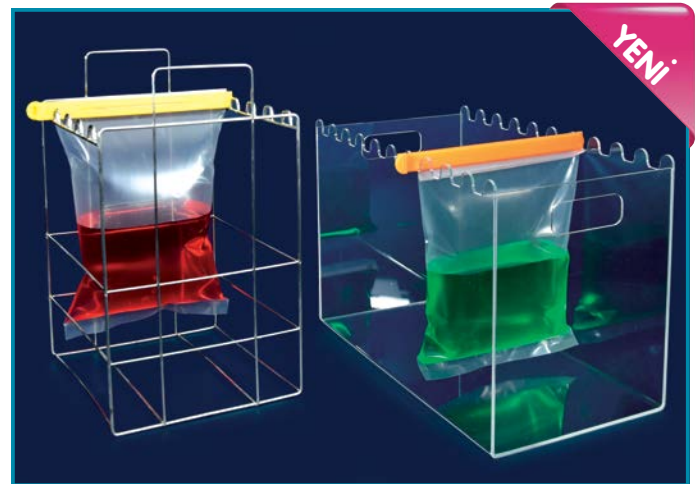
- Herhangi cins 4 homojenleştirme torbasını taşır.

katalog no	ambalaj adedi
608.01.101	1 adet

- **TORBA STANDI "akrilik"**: Sağlam ve kalın akrilikten homojenleştirme torbaları askısı olarak üretilir.

- Herhangi cins 10 homojenleştirme torbasını taşır.

katalog no	ambalaj adedi
608.01.102	1 adet



TORBA MANDALLARI

- **TORBA MANDALLARI**: Torba ağızlarının kolay kapatılması amacı ile polipropilenden üretilirler. Kullanımları çok kolay ve pratik olup kapatıldıklarında sızdırmazlığı sağlarlar.

- Kolay ayırt edilmelerini sağlamak amacı ile 4 değişik renkte üretilirler.

katalog no	ambalaj adedi
039.35.200	4'ü set



distilasyon & filtrasyon & ayırma & örnek hazırlama

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



- 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 tasarımı 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.
- Gövde ve 3 blender kavanozundan oluşan set olarak teslim edilir.

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

SU ISITICI



Kaynaksız, tek parça paslanmaz çelik gövde içinde gizli ısıtıcı elemanlar ve delikli süzgeç tasarımı

- 1500 ml hacimli, 1500 Watt ısıtma gücünde, paslanmaz çelik gövdeli su ısıtıcısı
- Otomatik durdurma fonksiyonu, ışık göstergeli açma/kapama düğmesi, tam gizli ısıtıcı elemanlar ve kablo sarım sistemi ile donatılmıştır.
- Kaynaksız, tek parça paslanmaz çelik gövde içinde gizli ısıtıcı elemanlar ve delikli süzgeç tasarımı

katalog no: 611.01.001





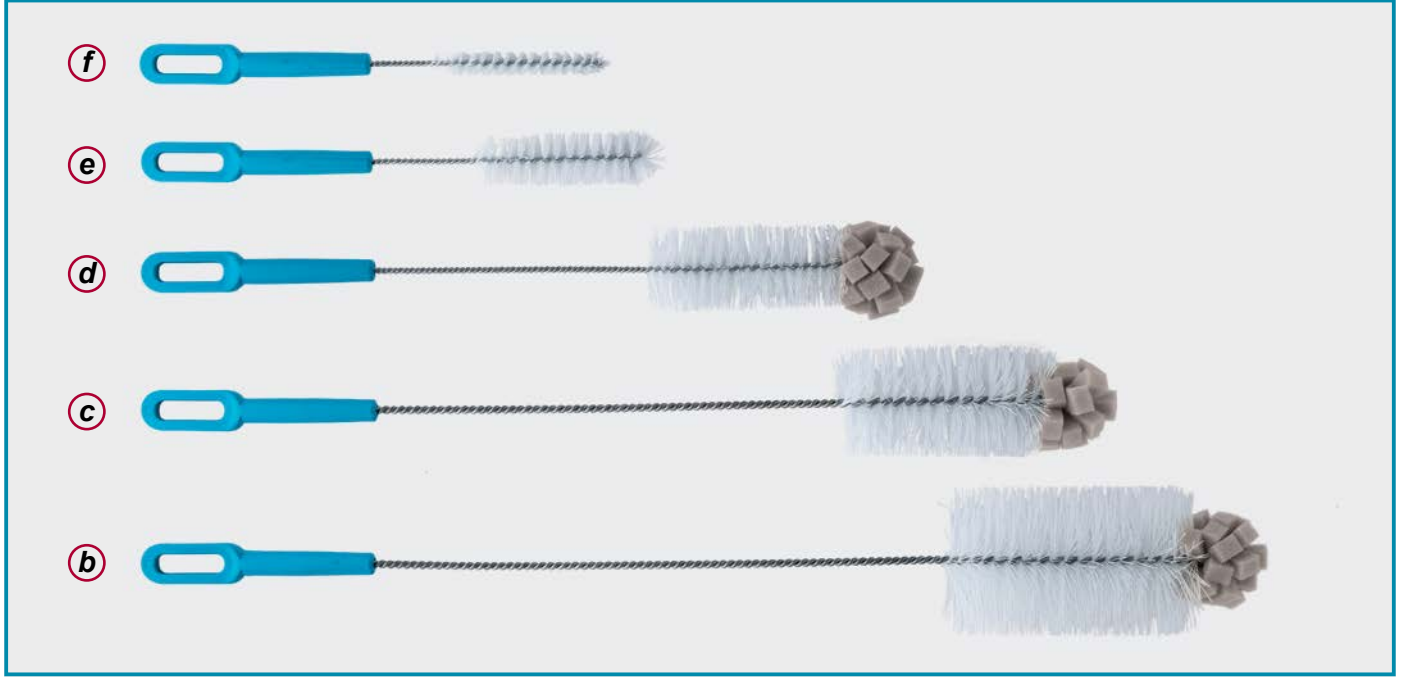
ISOLAB
Laborgeräte GmbH



*temizlik & güvenlik
koruma & sterilizasyon*



LABORATUVAR FIRÇALARI - "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 çok 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 erişimi sağlar.

➤ Fırça ucunda yer alan küresel kesimli sünger başlık fırçanın her köşeye ulaşabilmesini ve mükemmel temizliği garanti eder.



Özgün sap tasarımındaki delik sayesinde duvardaki askılara kolaylıkla takılabilir ve çabuk ulaşılabilirler.



Fırça ucunda yer alan küresel kesimli sünger parça yıkanan malzemenin her yüzeyine eriştiğinden etkin temizliği garantiler.



Fırça kılları yüksek dayanımı ve uzun kullanım ömrünü garantileyen en iyi kalite "fibre/ perlon"dan üretilmiştir.

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 olamayan köpük"

➤ Kesinlikle su çekmeyen ve emmeyen takviyeli köpükten üretilmiş fırça başlıklarına sahiptirler. ➤ Çoklu kullanımdan sonra deforme olmadıklarından diğer cins fırçalara göre çok daha uzun ömürlüdürler. ➤ Cam veya plastik şişeleri, benzer kapları, tüpleri, bütretleri vs en kısa zamanda ve en etkin şekilde temizlerler. ➤ Cam yüzeyini çizmez ve bozmazlar. Yüzeydeki yazılara hasar vermezler. ➤ Ergonomik tasarımı, geniş sapları ile kolay tutuşu garanti ederler.

LABORATUVAR FIRÇASI - "esnek"

➤ Erlenler, balonlar ve şişeler gibi ağız kısmı dar, taban kısmı ise geniş olan kaplar için özellikle önerilirler.

➤ Temizlenecek olan kabın yan duvarlarına, tabanına ve köşelerine tam olarak uyum gösteren esnek yapıya sahiptir.

➤ 370 mm toplam uzunluğu ve 20 mm çaplı fırça başlığı ile büyük hacimli kaplarda bile etkin temizliği garanti eder.



katalog no	ambalaj adedi
071.05.001	1 adet

LABORATUVAR FIRÇASI - "yuvarlak başlıklı"



➤ Silindirler, beherler, dik tanklar, borular ve silindir formlu benzer diğer laboratuvar eşyaları için özellikle önerilirler.

➤ Tıkanan ürün iç yüzeyinin her tarafına temas edebilen küre biçimli yıkama başlığı ile mükemmel temizlemeyi garantiler.

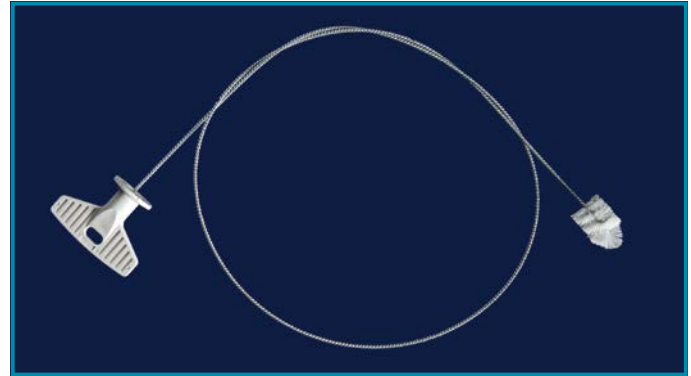
katalog no	fırça ölçüsü	fırça çapı	toplam uzunluk	ambalaj adedi
071.05.002	kısa	60 mm	350 mm	1 adet
071.05.003	uzun	70 mm	400 mm	1 adet

LABORATUVAR FIRÇASI - "bütretler için"

➤ 12 mm ile 25 mm iç çap aralığındaki boruların ve bütretlerin temizliği için önerilir.

➤ Bütretlerin iç duvarına tam olarak temas eder ve etkin temizliği sağlar. Esnek sapı açılı formdaki diğer boruların bile temizlenebilmelerine olanak sağlar.

katalog no	fırça çapı	toplam uzunluk	ambalaj adedi
071.05.005	20 mm	1200 mm	1 adet



LABORATUVAR FIRÇASI - "tüpler için"

➤ Genişliği ayarlanabilen özel tasarımı nedeni ile özellikle dar ve geniş çaplı tüm tüplere uyar ve tüp temizliği için önerilir.

➤ İki paralel fırçadan oluşan tasarıma sahiptir. Fırçalar iki yana çekilerek biri diğerinden ayrılabilir.

➤ Bu özellik fırçanın değişik çaplardaki değişik ölçülerdeki tüm tüpler ile kullanılabilmesini sağlar.

➤ Bu tüp fırçası yukarıdaki özgün özellikleri sayesinde değişik çap ve boydaki tüm tüpler için etkin ve kesin temizliği garanti eder.

katalog no	fırça çapı	toplam uzunluk	ambalaj adedi
071.05.004	25 mm	180 mm	1 adet



temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon



300 derece hareketli ve dış bükümlü yıkama başlığı balon iç yüzeyinin tümüne temas eder.

Fırçanın yıkama başlığı tüm yuvarlak yüzeylere ve köşelere erişebildiğinden etkin yıkamayı garantiler.

LABORATUAR FIRÇASI “mentşeseli - hareketli başlıklı”

- Kavisli ve yuvarlak dip ve gövde formuna sahip ürünlerin temizliği için önerilir.
- Dış bükümlü ve hareketli fırça başlığı yuvarlak cam yüzeylerinin her noktasına temas eder.
- Yıkama başlığı hafif bir açı ile dış bükümlü olduğundan aşırı kirli ve çamurlu yüzeyleri bile mükemmel temizler.
- Sık ve kuvvetli kıllar ile donatılmış fırça başlığı uzun yıllar hizmet edecek kalitededir. Uzun tahta sapı en geniş hacimli balonların bile dibine erişme olanağı sağlar.
- Hareketli fırça başlığı NS 29/32 şilif veya 24 mm'den daha büyük tüm boyunların içinden geçebilir.
- 360 mm sap uzunluğu ile büyük hacimli balonların bile etkin temizliğini garantiler.

katalog no	başlık boyutları	sap uzunluğu	ambalaj adedi
071.03.001	21x44x24 mm	360 mm	1 adet



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.
- Ergonomik sap tasarımı kolay tutuş garantisi verir.
- Tezgah benzeri geniş yüzeyli alanları da temizlemek amacı ile kullanılabilir

katalog no	ambalaj adedi
071.06.001	1 adet



FIRÇA “bulaşık için”

- Bulaşık benzeri temizlik işlemleri ve geniş yüzeylerin temizliği dahil geniş spektrumlu uygulamalar için önerilir.
- Fırça temizleme başlığı değişik kalınlık ve özellikte sünger katmaları ve en altta yer alan sert yıkama plakasından oluşur.
- Ergonomik sap tasarımı kolay tutuş sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
071.06.002	1 adet



2 adet yedek sünger ile teslim edilir.



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 yapabildiğini 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.
- Laboratuvar tezgahları üzerindeki rahat ve düzgün bir çalışma ortamı yaratır.
- Ortadaki bölümde bulunan sıvı deterjan dispenseri hijyenik ve rahat kullanım olanağı sunar.
- Temizlik kutusuna fotoğrafta gösterilen fırçalar 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 elyafı, yumuşak dokulu, kuvvetli emme kapasitesine sahip peçeteler en iyi sonucu garanti ederler.
- Genel temizlik amaçlı kullanıma uygun olup, tüm yüzey ve ürünlerin temizlenmeleri ve küçük miktarlardaki sıvıların emilerek silinmeleri için önerilirler.
- Hijyenik saklamaya ve hızlı kullanıma uygun dispenser kutu içinde teslim 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 duymazlar. Ağırlığının 8 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**

- Yüksek su emme kapasitesine sahip saf selülozdan üretilirler.
- Diğer benzer ürünlere ekonomik alternatif oluştururlar.
- Kuvvetli emme kapasiteleri değişik işlerde kullanılabilirliğine olanak sağlar.
- Havlu dispenserine uyumlu ölçülerde ve katlanmış olarak paketlenmişlerdir.

katalog no	havlu boyutları	ambalaj adedi
080.65.004	230 x 220 mm	200 adet

**HAVLU DISPENSERİ**

- Kağıt havlular ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Tek seferde 200 havlu taşır.
- Havlular alttaki haznedan hızlı ve güvenli bir şekilde çekilerek alınabilirler.
- Akrilik ön panel havlu miktarının kolay gözlenmesini sağlar.
- Pratik kullanım amacı ile kolaylıkla duvara monte edilebilir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
080.67.001	266 x 287 x 107 mm	1 adet

temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon



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 darbelerle dayanıklı AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Kalın ve kaynaklı üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.
- Pürüzsüz ve parlatılmış yüzeyleri kolay temizlik olanağı sağlar.

katalog no	taban ölçüleri	yükseklik	ambalaj adedi
062.42.910	400 x 500 mm	50 mm	1 adet
062.42.915	450 x 600 mm	50 mm	1 adet
062.42.920	500 x 700 mm	50 mm	1 adet



KOVALAR - "kapaklı"

- HD-PE'den uniform gövde kalınlığı ve darbelerle dayanıklı gövdeli olarak üretilirler.
- Taşımayı kolaylaştıran kulpu ve kova içindkileri dış etkilerden koruyan kapak ile donatılmışlardır.

katalog no	hacim	üst çap x yükseklik	ambalaj adedi
062.60.901	1 L	120 x 122 mm	10 adet
062.60.902	2 L	165 x 138 mm	10 adet
062.60.903	3 L	190 x 132 mm	10 adet
062.60.905	5 L	210 x 171 mm	10 adet
062.60.909	9 L	259 x 226 mm	10 adet
062.60.918	18 L	310 x 275 mm	10 adet



KOVALAR - "kapaklı"

- Kaynar su ile kullanıldığında bile sert ve deforme olmadan kalan kalın polipropilenden 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 darbelerle 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	8L	1 adet
062.72.912	12L	1 adet
062.72.916	16L	1 adet
062.72.930	30L	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	7L	1 adet
062.71.911	11L	1 adet
062.71.918	18L	1 adet
062.71.930	30L	1 adet



ÇÖP KOVALARI “PP & 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	5L	1 adet
062.70.918	18L	1 adet
062.70.935	35L	1 adet
062.70.950	50L	1 adet



TORBA STANDI “yüksekliği ayarlanabilen”

- **039.30.001** katalog numaralı torbalar ile kullanıma uygun olarak paslanmaz çelikten üretilir.
- Laboratuvarlarda günlük küçük ölçekli çöplerin toplanmaları için idealdir.
- Kompakt gövde ölçüsünden dolayı laboratuvar tezgahı üzerinde fazla yer kaplamaz.
- Stant toplam yüksekliği yükseklik ayar düğmesi ile değiştirilebilir..

katalog no	stant çapı	ambalaj adedi
062.30.002	125 ± 5 mm	1 adet





TORBALAR - "otoklavlanabilen" - "baskısız"

- Delinmelere ve yırtılmalara dayanıklı kalın ve şeffaf özel formüllü polipropilenden üretilmişlerdir.
 - Petri kutuları, tüpler, vialer, ve benzeri kirli ve çevre açısından tehlikeli atıkların dış ortama atılmadan önce otoklav ile steril edilerek izole edilmelerinde kullanılırlar.
 - Uygun ürünlerin saklanması ve taşınması için de alternatif oluştururlar.
 - Otoklavlama işlemindeki basınç değişikliklerine dayanıklıdır.
 - Otoklavlama işleminde torba ağzı açık bırakılmalıdır.
 - Kenar dikişler çok dayanıklı olduğundan ağır yük ve basınç altında dahi yırtılıp patlamazlar.
- Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 124. sayfasında bulabilirsiniz.**



TORBALAR - "otoklavlanabilen" - "yüzey baskılı"

- Delinmelere ve yırtılmalara dayanıklı kalın ve şeffaf özel formüllü polipropilenden üretilmişlerdir.
 - Petri kutuları, tüpler, vialer, ve benzeri kirli ve çevre açısından tehlikeli atıkların dış ortama atılmadan önce otoklav ile steril edilerek izole edilmelerinde kullanılırlar.
 - Uygun ürünlerin saklanması ve taşınması için de alternatif oluştururlar.
 - Otoklavlama işlemindeki basınç değişikliklerine dayanıklıdır.
 - Otoklavlama işleminde torba ağzı açık bırakılmalıdır.
 - Kenar dikişler çok dayanıklı olduğundan ağır yük ve basınç altında dahi yırtılıp patlamazlar.
 - Torba yüzeyi üzerine geniş bir yazım alanı ve gerekli uyarı işaretleri basılıdır.
- Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 124. sayfasında bulabilirsiniz.**



TORBALAR - "kilit ağızlı" - "yazım alanlı"

- Sıvı, toz, katı veya macun formundaki kimyasal, medikal, gıda ve biyolojik örnekler ile kullanılma amacı ile özel karışımı 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.

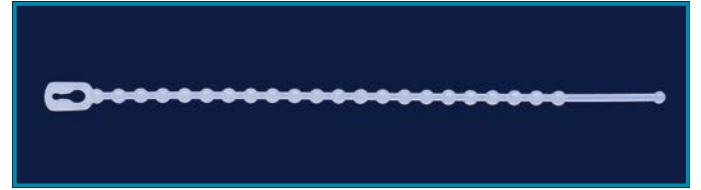
Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 125. sayfasında bulabilirsiniz.



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.
- 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.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 126. sayfasında bulabilirsiniz.



Torbaların çok sıkı kapanımını sağlarlar. Kapatıldıktan sonra tekrar kullanılmazlar.



Torbaların çok sıkı kapanımını sağlarlar. Kapatıldıktan sonra tekrar kullanılabilirler.

TORBA KELEPÇELERİ

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

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 126. sayfasında bulabilirsiniz.

TORBA KİLİTLERİ

- Torba ağızlarının kolay kapatımı için özel katkı polipropilenden üretilirler.
- Kolay ve hasarsız açılmaya uygun olduklarından birden çok sefer kullanıma uygundur.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 126. sayfasında bulabilirsiniz.

TORBA MANDALLARI

- Torba ağızlarının kolay kapatılması amacı ile polipropilenden üretilirler.
- Kullanımları çok kolay ve pratik olup kapatıldıklarında sızdırmazlığı sağlarlar.
- K4 değişik renk ile üretildiklerinden bir diğerinden kolay ayırt edilirler.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 126. sayfasında bulabilirsiniz.





Kurutma sehpalari 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 sehpalari duvar montaj kiti, tahliye hortumu ve montaj plakası ile teslim edilir.
- Kurutma sehpalari 16 büyük ve 16 küçük askı ile teslim edilirler. Askılar ayrıca satın alınabilir.



Sehpa altında yer alan su toplama haznesi, biriken suyun hızla boşaltılması için borulu bir tahliye sistemi ile donatılmıştır.

katalog no	sehpa genişliği	sehpa yüksekliği	askı 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.

➤ Üçgen formu ve 15 mm'den daha geniş boyunlara sahip cam eşyaları taşıma amaçlı askılar

➤ Alternatif 2 askı:

➤ Çubuk formu 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.

➤ Gerektiğinde birkaç saniyede sökülerek uygun görülen deliğe yerleştirilebilirler. Bu özellik kolay temizlenmelerini sağladığı gibi askıların kurutulacak ürün boyutuna uygun yerlere yerleştirilmelerine olanak sağlar.

katalog no	askı tipi	askı uzunluğu	ambalaj adedi
071.01.101	büyük	120 mm	16 adet
071.01.102	küçük	120 mm	16 adet

KURUTMA STANDI



➤ Yüksek kalitede, korozyona ve her türlü dış etkiye dayanıklı, krom kaplı çelik tellerden 475 x 310 x 310 mm ölçülerde üretilir.

➤ Çift katlı tasarımı ile kullanım kolaylığı ve her boyuttaki cam eşyalar için mükemmel kurutma opsiyonu sağlar.

➤ Alt bölümde yer alan tava süzülen suların toplanmasına için çözüm üretir. Gövdeye monteli küçük sepet ise spatül, kaşık vs gibi küçük objelerin yerleşimi için idealdir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
071.01.004	475 x 310 x 310 mm	1 adet

PİPET YIKAMA SİSTEMİ

- Sifon prensibi ile 600 mm uzunluğa kadar olan pipetlerin etkin yıkama ve temizliği için önerilir.
- Pipet yıkama sistemi yıkama haznesi ve pipet sepeti olmak üzere 2 parçadan oluşur.
- Kullanım son derece kolaydır: Önce hazneyi su ile doldurun. Fazla su sifon sistemi ile otomatik olarak tahliye olacaktır.
- Daha sonra içi kirli pipetler ile doldurulmuş olan pipet sepetini hazneye sokun.
- Kirli ve atık yıkama suyu yıkama haznesi üst kısmında yer alan boru sistemi ile devamlı tahliye olur.

katalog no	ambalaj adedi
071.10.001	1 adet



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 metodlarına 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.
- Ultrasonik pipet yıkayıcı pipet sepeti ile beraber teslim edilir.

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 pipet sepeti ile beraber teslim edilir.



ULTRASONİK BANYOLAR - "standart"

- Cam malzemelerin, metal ürünlerin, elektronik komponentlerin, çeşitli aparatların derinlemesine temizliği için ideal çözüm sunarlar.
- Sağlam ve tek parçadan oluşan vibrasyon tankı ve gövde paslanmaz çelikten üretilmiş olup gövde yanındaki taşıma kulpları kolay taşıma opsiyonu verirler.
- Kesintisiz ve etkili ultrasonik dalga boyu her yöne yayılarak tüm yüzeylerde hassas ve kesin temizliği garanti eder
- Sayısal LED panelli kontrol ünitesi sıcaklık ve zaman kontrolü sağlar ve düzende ayarlanan ve aktüel değerleri gösterir.
- Sık tekrarlanan çalışmalarda hafıza fonksiyonu kaydedilen değerleri saklar ve istendiğinde derhal devreye sokar.
- Duraksatma fonksiyonu çalışma sırasında istenildiği anda çalışmayı durdurur ve yeniden başlatır.
- Isıtıcı ayarlanan sıcaklığa çok kısa zamanda ulaşılmasını sağlar. Tank içindeki sıcaklık 80°C'a kadar +/- 1°C hassaslıkta ayarlanabilir.
- Zaman kontrolü 1 - 60 dakika arasında, 1 dakikalık sekmeler ile yapılabilir.
- Paslanmaz çelik kapağı ve "standart tel aralıklı" paslanmaz çelik sepeti ile teslim edilir.
- 10 L - 28 L aralığındaki ultrasonik banyolarda banyo içindeki sıvının kolay tahliyesi için vanalı musluk bulunur.

katalog no	621.05.001	621.05.003	621.05.006	621.05.010	621.05.015	621.05.022	621.05.028
dış boyutlar (mm)	175 x 155 x 225	265 x 165 x 225	365 x 175 x 285	420 x 265 x 285	365 x 340 x 365	540 x 340 x 365	540 x 340 x 365
tank boyutu (mm)	150 x 138 x 65	238 x 138 x 100	302 x 152 x 150	302 x 239 x 150	325 x 295 x 150	502 x 298 x 150	502 x 298 x 200
tank hacmi (L)	1,3	3,0	6,0	10,0	15,0	22,0	28,0
ultrasonik güç (W)	60	120	180	240	360	360	480
frekans (kHz)	40	40	40	40	40	40	40
ısıtıcı gücü (W)	60	180	300	300	500	600	600
maks. sıcaklık (°C)	80	80	80	80	80	80	80
sıcaklık doğruluğu (°C)	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
zaman ayar aralığı (dk)	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60
tahliye musluğu	N/A	N/A	N/A	var	var	var	var
standart aksesuarlar	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet



Bütün ultrasonik banyolarda paslanmaz çelik kulplu sepet ve paslanmaz çelik kulplu kapak ile teslim edilirler.



Sayısal LED panelli kontrol ünitesi sıcaklık ve zaman kontrolü sağlayarak ayarlanan ve aktüel değerleri gösterir



10 L - 28 L aralığındaki ultrasonik banyolarda kirli sıvının tahliyesi için vanalı musluk bulunur.



Kolay ve güvenli taşınma amacı ile yanlarda paslanmaz çelik tutamaklar ile donatılmıştır.

SEPETLER - "ince tel aralığı"

➤ Paslanmaz çelik tellerden dar aralıklı olarak üretilirler.

➤ 3,5 x 7 mm tel aralıkları küçük hacimli ürünler ile kullanılmalarını garantiler.

➤ Her iki ucunda yer alan kulplar sepetin kolay ve pratik kullanımını sağlar.

katalog no	banyo hacmi	ambalaj adedi
621.05.101	1,3L	1 adet
621.05.103	3,0L	1 adet
621.05.106	6,0L	1 adet
621.05.110	10,0L	1 adet
621.05.115	15,0L	1 adet
621.05.122	22,0L	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, biyolojik çözünürlüğe sahiptir.

➤ Soğuk su ile etkin temizleme sağlar. Sıcak su içinde kullanıldığında ise temizleme etkisini artırır.

katalog no	ambalaj	ambalaj
621.01.101	PP şişe	1 L

➤ 8 saatlik bir çalışma periyodunda günde 2 defa banyo suyunun değiştirilmesi önerilir.



ULTRASONİK BANYO - "gözlükler için"

➤ Gözlükler gibi küçük ebatlı ürünlerin hassas fakat etkin temizliği için tasarlanmıştır.

➤ Tüm yüzeylerin homojen ve hassas temizliğini garanti eder.

➤ Zaman süresini gösteren LED kontrol paneli ile donatılmıştır

katalog no	621.08.001
dış boyutlar (mm)	205 x 145 x 125 / 0,9 kg
tank boyutu (mm)	168 x 110 x 52
tank hacmi (L)	0,6
voltaj (V)	110 - 220
frekans (Hz)	50 / 60
ultrasonik güç (W)	35
frekans (kHz)	42
zaman kontrolü (sn)	60 / 120 / 180 / 240 / 300

TEMİZLEME PASTASI - "çelik tanklar için"



➤ Devamlı kullanıldıklarında ultrasonik banyo tanklarında kir birikebildiğinden tankların belirli aralıklarla temizlenmesi gerekebilir.

➤ Temizleme pastası tank içini mükemmel temizleyerek ilk gün görünümüne getirir.

➤ Bir miktar pastayı yumuşak bez üzerine dökün. Tank içini sıkıca ovun. Daha sonra kalan kısmı yıkayın.

katalog no	ambalaj adedi
621.01.102	1 adet



ULTRASONİK BANYOLAR “sweep” & “degass” & “pulse fonksiyonlu”

- Bu ultrasonik banyoların özellikleri klasik banyolar ile benzer olmakla beraber “sweep”, degass” ve “pulse” fonksiyonları ile donatılmışlardır.
- Cam malzemelerin, metal ürünlerin, elektronik komponentlerin, çeşitli aparatların derinlemesine temizliği için ideal çözüm sunarlar.
- Sağlam ve tek parçadan oluşan vibrasyon tankı ve gövde paslanmaz çelikten üretilmiş olup gövde yanındaki taşıma kulpları kolay taşıma opsiyonu verirler.
- Kesintisiz ve etkili ultrasonik dalga boyu her yöne yayılarak tüm yüzeylerde hassas ve kesin temizliği garanti eder.
- Sayısal LED panelli kontrol ünitesi sıcaklık ve zaman kontrolü sağlar ve düzende ayarlanan ve aktüel değerleri gösterir.
- Sık tekrarlanan çalışmalarda hafıza fonksiyonu kaydedilen değerleri saklar ve istendiğinde derhal devreye sokar.
- Duraksatma fonksiyonu çalışma sırasında istenildiği anda çalışmayı durdurur ve yeniden başlatır.
- Isıtıcı ayarlanan sıcaklığa çok kısa zamanda ulaşılmasını sağlar.
- Tank içindeki sıcaklık 80°C'a kadar +/- 1°C hassaslıkta ayarlanabilir.
- Zaman kontrolü 1 - 60 dakika arasında, 1 dakikalık sekmeler ile yapılabilir.
- Paslanmaz çelik kapağı ve “standart tel aralıklı” paslanmaz çelik sepeti ile teslim edilir.

katalog no	621.06.003	621.06.006	621.06.010	621.06.015	621.06.022	621.06.028
dış boyutlar (mm)	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)	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)	3,0	6,0	10,0	15,0	22,0	28,0
ultrasonik güç (W)	160	240	320	480	480	640
frekans (kHz)	37	37	37	37	37	37
ısıtıcı gücü (W)	150	270	310	470	470	620
maks. sıcaklık (°C)	80	80	80	80	80	80
sıcaklık doğruluğu (°C)	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1	± 1
zaman ayar aralığı (dk)	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60	1 - 60
taahhüt musluğu	N/A	N/A	yes	yes	yes	yes
standart aksesuarlar	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet	kapak & sepet



10 ile 28 L hacim aralığındaki banyolar kullanılan suyun tahliyesi için musluk ile donatılmışlardır.



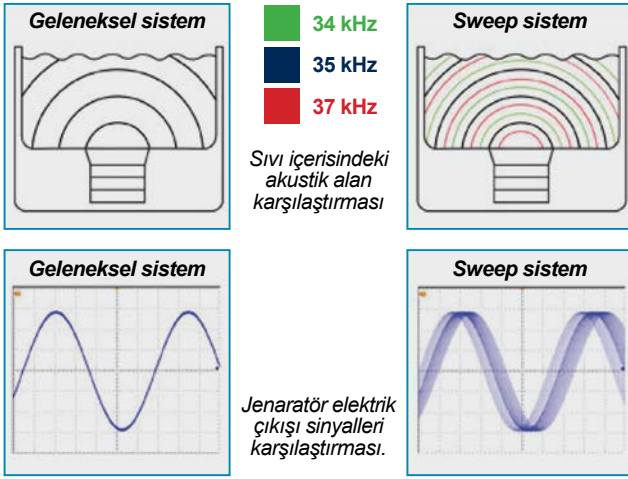
Gövde yanlarında bulunan sağlam, paslanmaz çelik taşıma kulpları kolay taşıma olanağı sunarlar.

BANYOLAR - "ultrasonik" - "sweep & degass & pulse fonksiyonlu"

Yeni jenerasyon ultrasonik banyolar "sweep", "degass" ve "pulse" fonksiyonları ile donatılmışlardır.

sweep fonksiyonu

- "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 sağlar.
- Bu şekilde dalgaların sepetten daha hızlı geçerek temizlenmesi çok zor olan küçük cisimlerin bile etkin temizliğini garanti eder.



pulse fonksiyonu

- Kısa aralıklar 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.

degass fonksiyonu

- "Degass" fonksiyonu: temizleme çözeltisi içindeki gaz kabarcıklarının kısa aralıklar ile yoğun ultrasonik dalga bombardımanı altında yüzeye itilerek patlatılmaları ve ortamdaki 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 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 ortamdaki 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 ulaşıncaya kadar 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 laboratuvarlarda ideal sterilizasyon ve otoklavlama olanağı sağlar.
- %0,2 den daha az kalıntısız 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 donatılmıştır.
- 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 yazıcı 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
frekans (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 LED membran kontrol paneli ile sterilizasyon parametreleri ve diğer fonksiyonlar otomatik olarak kontrol edilir ve gözlemlenir.



Sterilizasyon evrelerini kayda alabilen ve yazdırabilen entegre bir mini yazıcı ile donatılmıştır.

OTOKLAV - "dikey"

- Kolay kullanımlı, masa üstü, dik otoklav sterilizasyon ihtiyaçlarında pratik çözümler sunar.
- Yüksek termal verimliliğe sahip daldırma tipi elektrikli ısıtıcı elemanları ile istikrarlı, güvenli ve mükemmel sterilizasyonu garanti eder.
- Sterilizasyon haznesi 2,5 mm kalınlıkta paslanmaz çelikten tek parça olarak üretilmiştir.
- "Aşırı basınç" ve "aşırı ısınma" kontrol sistemleri çalışma sırasında en üst düzeyde güvenliği garanti ederler.
- Silikon "O" halka mükemmel kapatımı garanti eder. Çalışması sırasında buhar kaçağı olmadığından ortam her zaman kuru ve temiz kalır.
- Çalışma süresini 1 - 99 dakika ayarlayan LED göstergeli elektronik zaman saati ile donatılmıştır.
- Çalışma basıncı kapaktaki manometre ile her aşamada izlenip, gözlenebilir. Kritik noktada zil ile uyanan düşük su seviye alarmı ile donatılmıştır.



"Aşırı basınç" ve "aşırı ısınma" kontrol sistemleri çalışma sırasında en üst düzeyde güvenliği garanti ederler.

**TEST KAĞIDI - "otoklav sterilizasyonu"**

- Ön yüzünde sterilizasyon sıcaklığında renk değiştiren indikatör şeritler bulunan kağıt rulo buhar sterilizasyon testi için geliştirilmiştir.
- Ön yüzdeki indikatör şeritleri ortam sıcaklığı buhar sterilizasyon sıcaklığına eriştiğinde renk değiştirirler.
- Şeritlerin rengi açık sarıdan koyu kahverengiye dönüşür ve sterilizasyon protokolünün başarı ile tamamlandığını kanıtlar.
- Bandın arka yüzünde bulunan yapışkan kağıt, plastik ve her cins tekstil yüzeyine kuvvetle yapışır. Kolaylıkla sökülebilir ve iz bırakmaz.
- Hafifçe kırışık yüzey her cins kalem ile yazı ve not yazmaya uygundur.



sterilizasyondan önce

sterilizasyondan sonra



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)	Ø280 x 310
iç hacmi (L)	24
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50 / 60
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

katalog no	rulo genişlik	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 dayanıklıdır. Kalın yapıları delinme riskini ortadan kaldırır.
- Kontamine olmuş şırınga, iğne, lanset gibi malzemelerin güvenli şekilde yok edilmelerini sağlarlar.
- Ana kapak gövdeye basılarak yerleştirilir. Güvenlik açısından gövdeye kilitlenir ve bir daha açılmaz.
- Kapak üzerinde yer alan atık madde giriş deliğinin ayrı kapağı vardır. Kapak istenen açıda ayarlanabilir.

katalog no	hacim	boyutlar	ambalaj adedi
062.80.901	1.3 L	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.



Uluslar arası kullanım talimatları gereği tüm kutular üzerinde uyarıcı etiket bulunur.

ATIK KUTU TEPSİSİ



Atık kutu tepsisi, atık kutusuz teslim edilir.

- Tepsiler 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
irritation

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 100 µm kalınlıkta parlak PE filmten üretilirler. Ön yüz koruyucu akrilik vernik ile kaplanmıştır.

➤ Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.

➤ Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler. - 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 etiket boyutu: ➤ 26 x 37 mm
➤ 37 x 52 mm

➤ Etiketlerde her piktogram 3 ayrı lisanda (Almanca / İngilizce / Türkçe) tariflenmiştir.

➤ Pratik kullanımlı dispenser kutu içinde 250 etiketlik rulo şeklinde satılırlar.

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 amacı ile üretilir.
- Kullanılan kumaş gözenekli ve hava geçiren yapıda olduğundan kullanım sırasında terletmez.
- Hafif yapılıdır. Kolay giyilip çıkarılabilir. Esnek yapıları rahat kullanımı garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
080.50.011	1 adet



KORUYUCU TULUMLAR - 5/6

- SMMS kumaştan üretilirler. Yüksek koruma, sağlamlık ve rahatlık garantisi verirler.
- Kategori 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 sanayinde ve kimyasal alanlarda ve benzer işlerde kullanılabilirler.
- Kullanılan hava geçiren yapıda olduğundan kullanım sırasında terletmez. Su bazlı sıvı ve zerreleri geçirmez.
- Optimize edilmiş kesim biçimi kullanımda rahatlığı sağlar. Yüz maskeleri ile tam uyumlu kapüşon ile donatılmışlardır.
- Bilek ve yüz çevresi lastik kapatmalı bant ile donatılmıştır.
- Cepsiz olarak üretilirler. Ön kapatma otomatik kilit ile donatılmış kolay açılır kapanır fermuar ile sağlanır.
- Hafif yapılıdır. Kolay giyilip çıkarılabilir. Esnek yapıları rahat kullanımı garanti eder.

katalog no	beden	ambalaj adedi
080.51.003	M	1 adet
080.51.004	L	1 adet
080.51.005	XL	1 adet
080.51.006	XXL	1 adet



KORUYUCU TULUMLAR - 4B

- Antistatik özellikli yüksek dansiteli polietilen kumaştan üretilir. Yüksek koruma, sağlamlık ve rahatlık garantisi verirler.
- Kategori III (cins 4B & 5 & 6) sınıfı kimyasal koruma garanti ederler. Aynı zamanda 1 mikron seviyesindeki ince tozlara karşı bile tam koruma sağlar.
- Tulum tasarımı, koruyucu tulum özellikle steril alanlar için önerilir. 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.
- Cepsiz olarak üretilirler. 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 diğer partiküllerden tam olarak korur.
- Yırtılmaz ve su geçirmez özelliklerinden dolayı uzun kullanım ömrü sunar.
- Çevresi güvenli kavrama sağlayan lastik bant ile donatılmıştır.

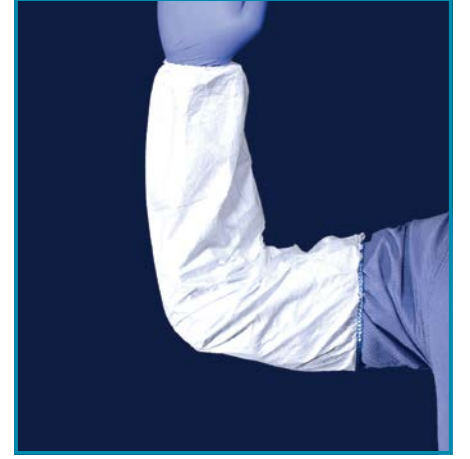
katalog no	ambalaj adedi
080.53.001	100 adet



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



KOLLUK

- Hava geçirgenliği sağlayan ve antistatik polietilen kumaştan üretilir.
- Kolları tam olarak kapatır. Kimyasal maddelere karşı koruma 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



BOT GALOŞU

- Hava geçirgenliği sağlayan ve antistatik HDPE kumaştan üretilir.
- Ayakları tozdan ve diğer 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.
- Sıvıları çabucak emerek etrafa saçılmalarını önler. M²'de 750 ml emme kapasitesine sahiptir.
- Cam malzemelerin devrildiklerinde oluşabilecek kırılma riskini minimuma indirir.
 - Yüksek emiş gücüne sahip selülozdan üretilen üst tabaka dökülen sıvıların emilmelerini garanti eder.
 - Esnek, kaydırmaz ve su geçirmez özellikli polietilen alt tabaka emilen sıvıların laboratuvar tezgahı ile olan temasını engeller.
- 2 katmandan oluşur:
- 50 metre uzunluk ve 46 cm eninde rulo şeklinde satılır.

katalog no	ambalaj adedi
080.66.001	1 adet



TEZGAH KORUYUCU - "mantar"

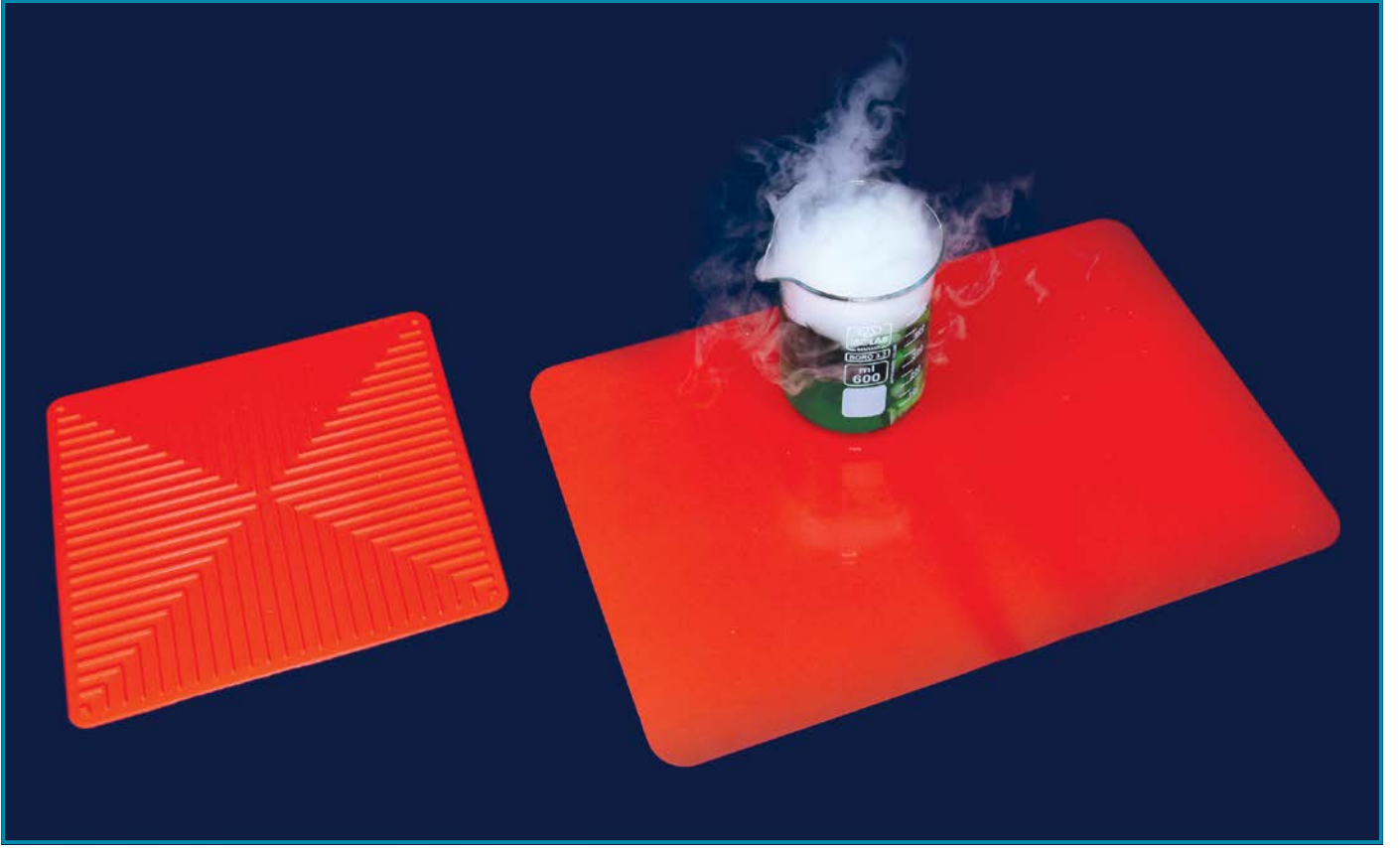
- Katkı içermeyen, biyolojik olarak atıl, en iyi kalite doğal kauçuktan tezgah yüzeylerini koruma amaçlı üretilirler.
- Cam malzemelerin devrildiklerinde oluşabilecek kırılma riskini minimuma indirir.
- Aşırı sıcak kaplara karşı tam korumayı garanti ederler.
- Hafif fakat dayanıklı yapıları ile çoklu 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

KİMYASAL EMİCİ PEDLER

- Mikrofiber yapıları nedeni ile mükemmel emme kapasitesine sahiptirler.
- Pedler yüksek emici güce sahip 8 kat fiber plakadan oluşur. Sıvıyı hapseder ve dışarıya sızmasını önler.
- Su bazlı sıvılar, solventler, alkoller, asit ve bazik çözelti gibi tüm sıvı dökülmelerinde kullanılır. Dökülen sıvıları hızlıca emer ve bünyesinde tutar.
- Ped yüzeyi üzerinde bulunan çukur alanlar emilme hızını ve verimliliğini artırır.
- Emilen sıvı sıkılarak geri kazanılabileceği gibi, pedin atılması ile tamamen yok edilebilir.

katalog no	ped boyutları	kalınlık	ambalaj adedi
080.76.001	50 x 40 cm	3,4 mm	10 adet



TEZGAH 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.

► Yüzeye sıkı tutunan, kaydırmaz özellikleri değişik boylardaki kapların ve cihazların güvenle kullanımlarını sağlarlar. Tezgahları dökülen, sıçrayan sıvılara ve aşırı sıcak balonlara karşı korurlar.

► Kirliliğe dayanıklı, yıkanabilir bir yüzey oluştururlar. Kullanıldıktan sonra bulaşık makinası veya herhangi bir temizleyici ile yüzeyi silinerek kolaylıkla temizlenirler.

► Her laboratuvarında kullanılabilirler. Özellikle temiz odalar gibi sterilite gerektiren ortamlar için idealdirler. Cam malzemelerin devrildiklerinde oluşabilecek kırılma riskini minimuma indirirler.

► Kalın ve dayanıklı gövde yapıları laboratuvar standı benzeri ağır malzemelerin altında koruyucu tabaka olarak kullanılmalarına olanak verir.

► Dökülen sıvıları hapseden kabartmalı yüzey

Alternatif 2 yüzey:

► Kolay silinip temizlenen düz yüzey

katalog no	boyutlar	özellikler	ambalaj adedi
080.66.004	300 x 400 mm	düz yüzey	1 adet
080.66.005	250 x 250 mm	kabartmalı yüzey	1 adet
080.66.006	350 x 350 mm	kabartmalı yüzey	1 adet



KİMYASAL EMİCİ GRANÜLLER

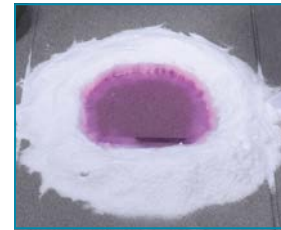
► Polimer bazlı emici özellikli granüllerden üretilmiştir

► Ağırlıklarının 12 katı daha fazla sıvı emme kapasitesine sahiptirler.

► Su bazlı sıvılar, solventler, alkoller, asit ve bazik çözeltiler gibi tüm sıvı dökülmelerinde kullanılır. Dökülen sıvıların hızlıca emer ve bünyesinde tutarlar.

► Aynı zamanda asitleri ve bazları çabucak nötralize eder.

► Ortamda toz yaratmazlar. Kimyasal maddeler ile tepkimeye girmezler.



Dökülen sıvı etrafına granüller ile halka yapar.



Dökülen sıvı granüller tarafından absorblanır.

katalog no	ambalaj adedi
080.75.001	1 kg

Ağırlıklarının 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.



KORUYUCU GÖZLÜK

- Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı polikarbonattan CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir.
- Ergonomik tasarımı yüze tam uyumu sağlar. Geniş panoramik lensler 180° geniş açılı gözlem olanağı sunar.
- Laboratuvar rutin çalışmaları, fabrika ziyaretleri ve üretim hatları için önerilir.
- Gözlerin, kaş ve göz kenar bölgelerinin tam korunmalarını sağlar.
- 39 gram toplam ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar.
- Gözlük sapındaki hava kanalları indirek havalandırma sağlayarak buğulanmayı önler.
- Dereceli gündelik gözlükler üzerine takılarak kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.003	1 adet



Gözlük sapındaki hava kanalları indirek havalandırma sağlayarak buğulanmayı önler.



KORUYUCU GÖZLÜK

- Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı polikarbonattan CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir.
- Modern ve sportif tasarımı olup yüksek mekanik dirence sahiptir. %100 UV ışık önleyici lensi çizilmelere dayanıklı olup buğu önleyici özelliktedir.
- Geniş panoramik lensler 180° geniş açıda gözlem olanağı sunar.
- 18 gram toplam ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar. Ergonomik tasarımı ve ince burun köprüsü ile yüze tam uyumu sağlar.
- Değişik renk alternatifleri gözlüklerin kolay ayırt edilmelerini sağlar.

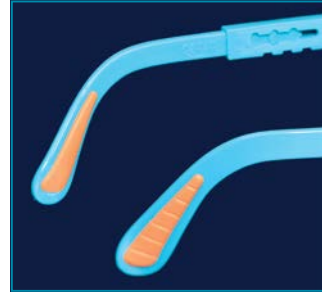
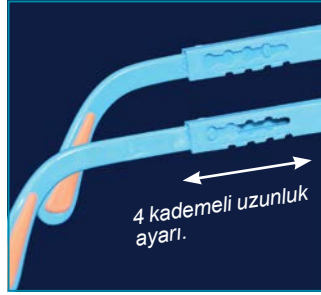
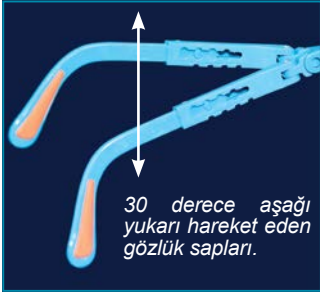


mavi çerçevesi	mor çerçevesi	rubi çerçevesi	yeşil çerçevesi	ambalaj adedi
080.40.002B	080.40.002P	080.40.002R	080.40.002G	1 adet

KORUYUCU GÖZLÜK

- Laboratuvar ve endüstri kullanım amaçlı sağlam ve dayanıklı gözlük CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir.
- %100 UV ışık önleyici lensi çizilmelere dayanıklı olup buğu önleyici özelliindedir.
- Modern tasarımı bu gözlük yüksek mekanik dirence sahip olup kavisli lensi ile gözü tam olarak korur.
- Ergonomik tasarımı yüze tam uyumu sağlar. Geniş panoramik lensler 180° geniş açılı gözlem olanağı sunar.
- 27 gram toplam ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar. 30° açı ile aşağı/yukarı ayarlanabilen gözlük sapı lens duruşunun optimum görüş açısına göre ayarlanabilmesini garanti eder.
- İleri/geri hareketle uzayıp/kısalabilen gözlük sap uzunluğu gözlüğün yüze tam uyumunu ve gözlerin optimum korunmasını garantiler.
- Saplardaki yumuşak silikon kulak yastıkları kulak arkasına basınçsız kullanım rahatlığı sağlar.
- Yumuşak silikon burun kemeri gözlüğün burun üzerinde kaymadan sabit durmasını garantiler.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.001	1 adet



30° açı ile aşağı/yukarı ayarlanabilen lens pozisyonu optimum görüş açısına göre uyumu garantiler.

Uzunluğu ayarlanabilen sap gözlüğün yüze tam uyumunu ve gözlerin tam korunmasını garantiler.

Saplardaki yumuşak silikon kulak yastıkları kulak arkasına basınçsız kullanım rahatlığı sağlar.

Yumuşak silikon burun kemeri gözlüğün burun üzerinde kaymadan sabit durmasını garantiler.

**KORUYUCU GÖZLÜK**

- Bu gözlüklerin teknik özellikleri 080.40.001 katalog numaralı gözlük ile aynıdır.
- Koyu renkli lense sahip bu gözlük UV 400 koruma özelliği ile güneş ışığı etkisini engeller.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.011	1 adet

**KORUYUCU GÖZLÜK**

- Bu gözlüklerin teknik özellikleri 080.40.001 katalog numaralı gözlük ile aynıdır.
- Sarı renkli lense sahip bu gözlük UV 254 koruma özelliği ile lazer ve güneş ışığı etkisini engeller.

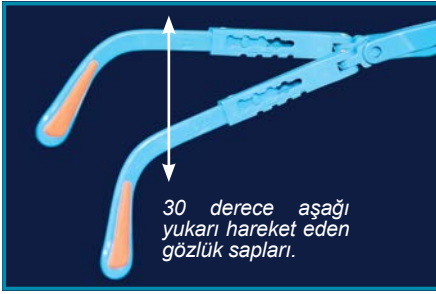
katalog no	ambalaj adedi
080.40.021	1 adet



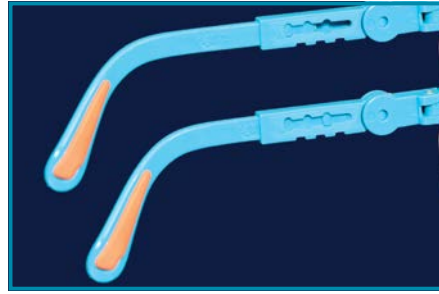
KORUYUCU GÖZLÜK

- Çok şeffaf, UV dayanımlı ve kırılmaya dayanıklı polikarbonattan CE EN 166 standardına uygun olarak üretilir. Ergonomik tasarımı yüze tam uyumu sağlar.
- %100 UV ışık önleyici lensi çizilmelere dayanıklı olup buğu önleyici özelliğindedir.
- Gözlerin, kaş ve göz kenar bölgelerinin tam korunmalarını sağlar.
- Geniş panoramik lensler 180° geniş açıda gözlem olanağı sunar.
- 30° açı ile aşağı/yukarı ayarlanabilen gözlük sapı lens duruşunun optimum görüş açısına göre ayarlanabilmesini garanti eder.
- 27 gram toplam ağırlığı ile kullanıcıya kullanım rahatlığı sağlar. İleri/geri hareketle uzayıp/kısalabilen gözlük sap uzunluğu gözlüğün yüze tam uyumunu ve gözlerin optimum korunmasını garantiler.
- Saplardaki yumuşak silikon kulak yastıkları kulak arkasına basınçsız kullanım rahatlığı sağlar.

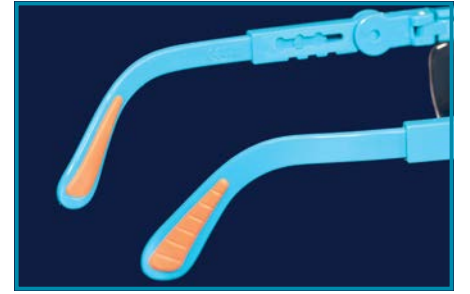
katalog no	ambalaj adedi
080.40.004	1 adet



30 derece aşağı yukarı hareket eden gözlük sapları.



Uzunluğu ayarlanabilen sap gözlüğün yüze tam uyumunu ve gözlerin tam korunmasını garantiler.



Saplardaki yumuşak silikon kulak yastıkları kulak arkasına basınçsız kullanım rahatlığı sağlar.

30° açı ile aşağı/yukarı ayarlanabilen lens pozisyonu optimum görüş açısına göre uyumu garantiler.



BUĞU ÖNLEYİCİ SET

- Uygulandığında buğulanmayı 24 saat önleyerek her zaman net ve kesintisiz bir görüntü sağlar.
- Set buğu önleyici çözelti içeren spray ünitesi ve temizlik pedinden oluşur.
- Uygulama son derece basit ve etkilidir. Önce spray ünitesinde bulunan püskürtme düğmesine basarak gözlük lensi üzerine yeterli miktarda buğu önleyici çözeltiyi yayın.
- Daha sonra set ile beraber verilen temizleme pedi ile gözlüğü temizleyin.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.102	1 adet

GÖZLÜK

- Ekonomik fiyatlı, rahat kullanımlı ve ergonomik gözlük kullanım kolaylığı sağlar.
- Aynı zamanda üstün mekanik direnci garantiler. Esnek bağlantı bantları ile kolay ayarlanarak tam korumayı sağlar.
- Gövde yanına entegre hava kanalları gözlük içi hava dolaşımını sağladıklarından kullanımda buğulanmazlar.
- Tam çevre koruması sağlamak amacı ile kolay ayarlanıp takılırlar.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.006	1 adet



GÖZLÜK

- Ergonomik tasarımı, rahat kullanımlı gözlük 180° açı ile kesintisiz panoramik görüş alanı sunar.
- Dereceli normal gözlükler üzerinde problemsiz kullanılabilir.
- Optik kalitedeki lensi kırılma ve çizilmelere dirençli olup buğu önleyici yapıdadır.
- Alın ve şakaklara tam uyumlu modern tasarıma sahiptir. Hafif gövde ağırlığı kullanımda tam rahatlığı garanti eder.
- Esnek bağlantı bantları ile kolay ayarlanarak tam korumayı sağlar. Göz yanını ve kaşları da kapatan tasarımı ile her ortamda güven ile kullanılır.

katalog no	ambalaj adedi
080.40.007	1 adet

Gövde yanına entegre hava kanalları gözlük içi hava dolaşımını sağladıklarından kullanımda buğulanmazlar.



GÖZLÜK DOLABI

- Gözlüklerin saklanması amacıyla ile mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilirler.
- Gözlükleri toz ve diğer dış etkilere korur ve ürünlere hızlı ulaşım olanağı sağlar. Benzer boyuttaki diğer cins ürünlerin saklanması için kullanılabilir.
- 4 raftan oluşan geniş doldurma yüzey alanları iç bölmelere kolay ulaşımı garantiler.
- Kolay açılabilen menteşeli kapak ile donatılmıştır. Kapaktaki mıknatıslı kilit kapağın güvenli kapanmasını sağlar.
- Açık pozisyonda durabilen kapak doldurma ve boşaltma işlemini kolaylaştırır.
- Duvara monte edilebilmeleri için gerekli vidalar ile teslim edilir.



Gövde köşelerinde yer alan delikler vasıtası ile duvara monte edilebilir.



Kapaktaki mıknatıslı kilit kapağın güvenli kapanmasını sağlar.

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





ULTRASONİK BANYO - "gözlükler için"

- 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.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 191. sayfasında bulabilirsiniz.



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	bukletteki kağıt adedi	ambalaj adedi
080.65.003	100 x 150 mm	100 sayfa	1 buklet

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.
- Yüzü kimyasal madde sıçramalarına ve uçan objelere karşı tam korumayı garanti eder.
- 1,5 mm kalınlıktaki çok şeffaf akrilikten üretilmiş koruma paneli her yönden mükemmel görüş kalitesi sunar.
- Maske ve gözlük ile yapılan çalışmalarda kullanılabilir. Çok hafif gövde yapısı rahat kullanım garantisi verir.
- Vidalı sıkıştırma mekanizması farklı baş ölçülerine hızlı ve pratik ayarlanmasını sağlar.
- Yukarı/aşağı hareket edebilen ve istenen açıda kilitlenebilen koruma paneli çalışma pratiğini garanti eder.

- Yumuşak alın bandı çalışma sırasında oluşabilecek ter damlalarını tutar.



katalog no	ambalaj adedi
080.40.010	1 adet

Yukarı/aşağı hareket edebilen ve istenen açıda kilitlenebilen koruma paneli çalışma pratiğini garanti eder.



Vidalı sıkıştırma mekanizması farklı başlara pratik ayarlanmasını sağlar.



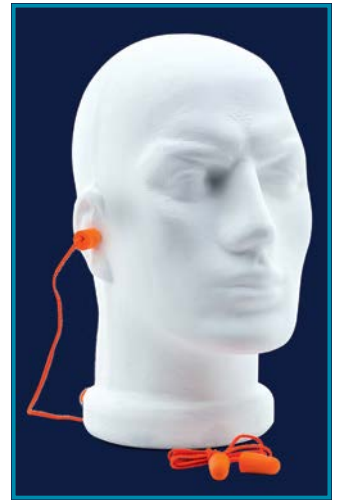
KULAKLIK

- 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 tıklarlar 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

ŞİŞE - "göz yıkama için" - "standart boy"



- Gözlerimiz bizi dış dünyaya bağlayan organlarımızdır. Kaza geliyorum demez. Bu nedenle göz yıkama şişeleri her laboratuvar için.
- Püskürtme başlığı ve diğer parçalar polipropilenden üretilirler. Gövde kolay sıkıştırılabilen, yumuşak ve esnek polietilenden üretilir.
- Püskürtme başlığı göz yuvasına tam olarak oturur ve kullanım sırasında göz kapağının açık kalmasını sağlar.
- 660 ml hacminde olan göz yıkama şişesi tek basım ile yumuşak, geniş ve etkili püskürtmeyi sağlar.
- Başlık şişedeki sıvının sprey formunda püskürmesini sağlayan delikli bir plaka ile donatılmıştır.
- Başlıktaki kapaklı ve delikli hava valfi kullanılan kontemine sıvının şişeye geri akmasını engeller.
- Püskürtme başlığı hermetik kapatımı garantileyen ve şişedeki sıvının toz ve diğer çevre şartlarından etkilenmesini önleyen kapak ile donatılmıştır.
- Kullanılmış kontemine sıvı her yöne dönebilen tahliye borusu yardımı ile dışarı atılır.

➤ Steril durulama çözeltisi ile dolu şişeler

➤ Alternatif 2 şişe:

➤ Steril nötralizasyon 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 nötralizasyon çözeltisi ile	1 adet

069.05.T66 / boş şişe / 1 adet



Elin düşük bir basıncı ile şişe göz yıkama şişesi geniş, etkili ve yumuşak bir spray oluşturur.



Püskürtme başlığı tam kapatımı garantileyen ve şişe için etkilenmesini önleyen kapak ile donatılmıştır.



Şişe borusundaki kayar valf sistemi sırt üstü yatan kişilerde bile güvenli ve etkili kullanımı garantiler.



Başlık şişedeki sıvının sprey formunda püskürmesini sağlayan delikli bir plaka ile donatılmıştır.



Püskürtme başlığı göz yuvasına tam olarak oturur ve kullanım sırasında göz kapağının açık kalmasını sağlar.



Kullanılan kirli çözelti ileri-geri 180° derece hareketli tahliye borusu yardımı ile dışarı kolaylıkla atılır.

ŞİŞE - “göz yıkama için” - “kompakt boy”

- Acil durumlarda kullanılmak üzere kişiye özel üretilirler.
- Riskli alanlarda yer değiştirerek çalışan kişiler için ideal boyuttur.
- 175 ml hacim kapasitesi ve kompakt ölçüleri ceket cebi içinde taşınmaya uygundur.
- Püskürtme başlığı göz yuvasına tam olarak oturur ve kullanım sırasında göz kapağının açık kalmasını sağlar.
- Göz yıkama şişesi tek basım ile yumuşak, geniş ve etkili püskürtmeyi sağlar.
- Başlık şişedeki sıvının sprey formunda püskürmesini sağlayan delikli bir plaka ile donatılmıştır.
- Başlıktaki kapaklı ve delikli hava valfi kullanılan kontamine sıvının şişeye geri akmasını engeller.
- Püskürtme başlığı hermetik kapatımı garantileyen ve şişedeki sıvının toz ve diğer çevre şartlarından etkilenmesini önleyen kapak ile donatılmıştır.
- Kullanılmış kontamine sıvı her yöne dönebilen tahliye borusu yardımı ile dışarı atılır.

- **Steril durulama çözeltisi ile dolu şişeler**

- **Alternatif 2 şişe:**

- **Steril nötrleştirme 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 nötrleştirme çözeltisi ile	1 adet

069.05.T17 / boş şişe / 1 adet

steril yıkama çözeltisi

- Steril salin yıkama çözeltisi 0,9% sodyum klörür içerir. Toz, katı parçacık ve benzeri tahriş edici maddeleri yıkamakta kullanılır
- İnsan göz yaşı ile aynı pH değerine sahip olduğunda yan etkiler yaratmaz.
- Yabancı maddelerin göze yapışarak kalıcı hasar meydana getirmelerini önler.
- Patojen maddeler içermediğinden enfeksiyona yol açmazlar ve uzun süreli yıkama işlemlerinde bile göze zarar vermezler.

steril nötrleştirme çözeltisi

- Asitler ve alkaliler göz ile temas ettiklerinde çok çabuk zarar verir.
- Steril pH nötrleştirme çözeltisi 4,9% oranında fosfat tampon çözelti içerir.
- Asitlerin, alkalilerin ve diğer zararlı kimyasal maddelerin çok hızlı ve etkin bir şekilde yıkanarak nötrleştirme işleminde kullanılır.
- pH nötrleştirme çözeltisinin kullanılmasından sonra gözün ayrıca salin yıkama çözeltisi ile yıkanması gerekir.



Kompakt ölçüsü ile laboratuvar önlük cebine rahat sığar.

GÖZ YIKAMA ŞİŞE STANDI

- Göz yıkama şişelerinin her zaman el altında olmaları için tasarlanmıştır.
- Şişeyi yuvasında sabit olarak tutar ve gerektiğinde şişeye hızlı ve kolay erişimi sağlar.
- Bir adet ayna ve gövdeye basılı kullanım talimatları ile donatılmıştır.
- Kullanıcı yıkama işlemi sırasında doğrudan aynaya bakar.
- Duvara montaj için gerekli vida seti ile teslim edilir.

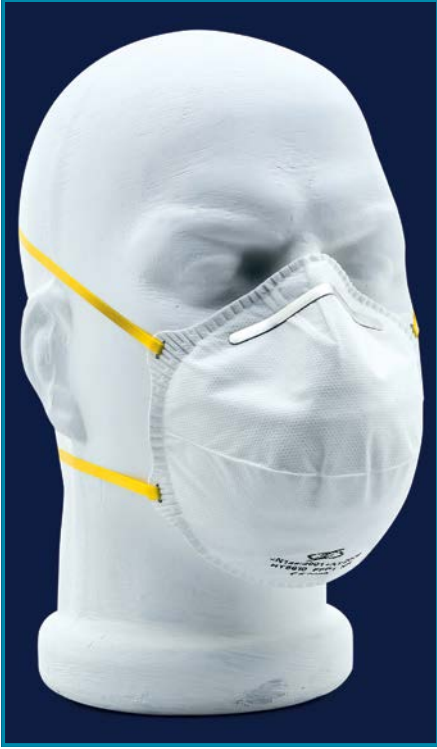
katalog no	ambalaj adedi
069.05.T01	1 adet

Kullanıcı yıkama işlemi sırasında doğrudan aynaya bakar. Bu sırada gözün el yardımı ile açık tutulması tavsiye edilir.

Aşağıdaki maskeler toz, küçük partiküller, duman, buhar, bakteriler ve virüslere karşı koruma sağlarlar.

Lütfen yandaki tablodan ihtiyacınızı karşılayacak maske tipini seçiniz.

Koruma	FFP 1	FFP 2	FFP 3
toz	✓	✓	✓
metal dumanı	✓	✓	✓
kaynak dumanı	x	✓	✓
koku	x	x	✓
yağ bazlı partiküller	x	✓	✓
zehirli parçacıklar	x	✓	✓
virüsler	x	✓	✓
bakteri	x	✓	✓
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 kalsiyum karbonat, kil, çimento, selüloz, pamuk, kükürt, demirli metaller ve yağ partiküllerine karşı önerilir.

➤ Dış bükey tasarımı, alüminyum burun klipsi ve kolay ayarlanabilen germe lastik bantları ile her yüz formuna tam uyum sağlar.

➤ Hafif gövde ağırlığı uzun kullanım sürelerinde bile tam rahatlığı garanti eder.

➤ Yumuşak 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

080.41.001

ambalaj
adedi

1 adet



TOZ MASKELERİ - "FFP-2"

➤ 12 x OEL ve 10 x APF konsantrasyonlara kadar az veya orta zehirli sıvı ve katı partiküller ve gaz 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

080.41.002

ambalaj
adedi

1 adet



TOZ MASKELERİ - "FFP-3"

➤ 50xOEL ve 20xAPF konsantrasyonlara kadar çok zehirli sıvı ve katı partiküller ve gaz 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

080.41.003

ambalaj
adedi

1 adet



MASKE - "yarım yüz"

- DIN EN 140 ve AS/N2S 1716 standartlarına uygun olarak burun ve ağız kısımlarını kapatmak üzere tasarlanmıştır.
- Yüz ile temas eden tüm parçalar saf ve yumuşak silikondan üretilir.
- Hava giriş valfi çalışma sırasında maske içinde sıcak hava birikimini önleyerek hava solunumunu kolaylaştırır.
- 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

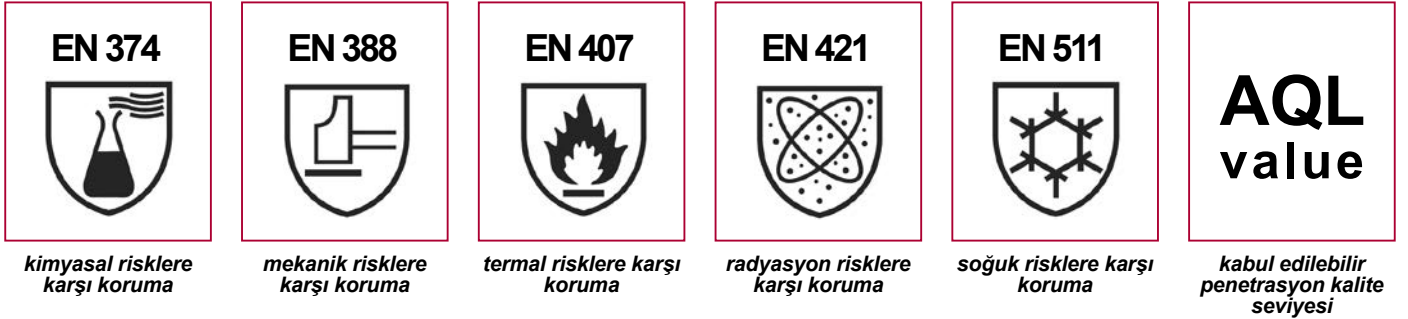


Cildimiz en büyük organımızdır. Toplam gövde ağırlığımızın %16'sını oluşturur ve kanımızın 1/3'ünü kullanır. Gövde ısımızı dengeler ve gövdemizi dış etkenlerden korur.

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



ELDİVEN - "nitril" - "0,06 mm standart kalınlık"

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Günlük laboratuvar çalışmaları için tavsiye edilen 0,06 mm ortalama kalınlıktadırlar.
- CE belgeli 1. Sınıf ürün kategorisindedirler. EN 420:2003 standardına göre test edilirler.
- AQL 1,5 normunda olup EN 374-2:2003 standartına uygun olarak mikroorganizma sızmalarına karşı en yüksek seviyede koruma sağlarlar.
- Lateks eldivenlerden %40 daha güçlü, %60 daha esneklerdir.
- Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlarlar
- Kolay takılıp çıkarılırlar. Yüksek mekanik dayanımları çok amaçlı olarak değişik işlerde kullanıma olanak tanır.
- Eli tam olarak kavradıklarından kullanımları son derece rahattır. Hafif pürüzlü yapılı olan parmak uçları kavrama kolaylığı sağlar.

katalog no	beden	renk	AQL	uzunluk	kalınlık	ambalaj adedi
080.15.001	S (7)	mor	1.50	240 mm	0,06 mm	100 adet
080.15.002	M (8)	mor	1.50	240 mm	0,06 mm	100 adet
080.15.003	L (9)	mor	1.50	240 mm	0,06 mm	100 adet
080.15.004	XL (10)	mor	1.50	240 mm	0,06 mm	100 adet

elinize uygun eldiveni nasıl seçersiniz?



- Elinize tam uygun eldiveni seçmeniz rahat çalışma açısından çok önemlidir.
- Elinize tam uyumlu eldiven ölçüsünü bulabilmek için önce parmaklarınızı açın. Daha sonra kullandığınız elin çevresini parmak altından ölçün. Bulduğunuz ölçümü ilgili tablodan kontrol ederek elinize tam uyumlu eldiveni bulun.

XS (6" - 7")	S (7" - 8")	M (8" - 9")	L (9" - 10")	XL (10" - 11")	XXL (11" - 12")
------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------	--------------------------	---------------------------

ELDİVEN - “nitril” - “0,12 mm ekstra kalınlık”

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler.
- Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Günlük laboratuvar çalışmaları için tavsiye edilen 0,06 mm ortalama kalınlıktadırlar.
- Kalın eldivenler bio-medikal, genetik, viroloji ve benzeri işlemler için önerilirler.
- **Kalınlıkları maksimum güvenliği garantiler.**
- CE belgeli 1. Sınıf ürün kategorisindedirler. EN 420:2003 standardına göre test edilirler.
- AQL 1,5 normunda olup EN 374-2:2003 standartına uygun olarak mikroorganizma sızmalarına karşı en yüksek seviyede koruma sağlarlar.
- Lateks eldivenlerden %40 daha güçlü, %60 daha esneklerdir.
- Değişik kimyasal maddelere ve sitotoksik kalıntılara karşı güvenli koruma sağlarlar
- Kolay takılıp çıkarılırlar. Yüksek mekanik dayanımları çok amaçlı olarak değişik işlerde kullanıma olanak tanır.
- Eli tam olarak kavradıklarından kullanımları son derece rahattır. Hafif pürüzlü yapılı olan parmak uçları kavrama kolaylığı sağlar.



katalog no	beden	renk	AQL	uzunluk	kalınlık	ambalaj adedi
080.16.001	S (7)	mavi	1.50	240 mm	0,12 mm	100 adet
080.16.002	M (8)	mavi	1.50	240 mm	0,12 mm	100 adet
080.16.003	L (9)	mavi	1.50	240 mm	0,12 mm	100 adet
080.16.004	XL (10)	mavi	1.50	240 mm	0,12 mm	100 adet

DİSPENSER KUTULARI
“eldivenler ve kağıt peçete için”

- Nitril eldiven kutularının ve saklanmaları ve kolay kullanım amacı ile mükemmel görüş alanı sunan çok şeffaf akrilikten üretilirler.
- Aynı anda 4 değişik boy nitril eldiven kutusuna saklama ve hızlı kullanım olanağı tanırılar.
- Kutu dış ölçüleri ile tam uyumlu ve kolay doldurulabilir 4 bölme kutuları pozisyonlarında sabit tutarlar.
- Tezgah üzerinde veya duvara monteli olarak kullanılabilirler.
- Duvara monte edilebilmeleri için gerekli vidalar ile teslim edilir.
- **Alternatif 2 kutu:** ➤ Standart kalınlıktaki eldivenler için
➤ Ekstra kalınlıkta eldivenler için
- Standard eldiven dispenseri aynı zamanda **080.65.002** kodlu kağıt peçete kutusu içinde kullanılabilir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
080.05.001	215 x 70 x 465 mm	1 adet
080.05.002	260 x 85 x 525 mm	1 adet



Standard eldiven dispenseri aynı zamanda **080.65.002** kodlu kağıt peçete kutusu içinde kullanılabilir.



temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon



ELDİVENLER - "nitril" - "kimyasallara dayanıklı"

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Sınıf III kategorisinde 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, yağ 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" - "kimyasallara dayanıklı"

- Ftalat ve diğer yumuşatıcılar kullanılmadan saf nitrilden üretilirler. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Sınıf III kategorisinde 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. Çift-katmanlı üretim teknolojisi sayesinde çok esnekler.
- 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, yağ 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



ELDİVENLER - "neopren" - "kimyasallara dayanıklı"

- Polikloroprenden üretilirler. Alerjiye yol açan lateks proteinleri içermezler.
- Sınıf III kategorisinde yer aldıklarından laboratuvar ve üretim sahalarında kullanılabilirler.
- Yarı konsantre asitlere, konsantre bazlara, konsantre tuz çözeltilerine, gliserine, çözücülere, alkolere, katı ve sıvı yağlara karşı korunmayı garanti ederler.
- Kimyasal ve mekanik risklere karşı mükemmel ve dengeli korunmayı garanti ederler.

- Delinme ve aşınmaya karşı mükemmel dayanımı garanti ederler.
- Çok katmanlı üretim teknolojisi sayesinde çok esnekler.
- 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, yağ 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

ELDİVENLER - “poliüretan” - “mekanik dayanımlı”

- Eli, kirlenmeye, mekanik yıpranmaya ve dış çevre şartlarına karşı mükemmel korurlar.
- Sınıf II kategorisinde 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 kuru, yağ ve yağlı malzemeler güvenle kavranıp tutulabilirler.

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, 38N ve ISO 13997 standartlarında kesilmeye karşı korunma sağladıklarından keskin kenarlı ürünler ile kullanıma uygundur.
- Sınıf II kategorisinde 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	havalandırmalı	1 çift
080.25.008	M (8)	280 mm	floke	havalandırmalı	1 çift
080.25.009	L (9)	280 mm	floke	havalandırmalı	1 çift
080.25.010	XL (10)	280 mm	floke	havalandırmalı	1 çift

**ELDİVEN - “termal koruma için”**

- Nitril köpükten üretilirler. 125°C sıcaklığa kadar kısa süreli koruma sağlar. Isıl işlem görmüş ürünlerin işlem sonunda taşınmaları için ideal eldivenlerdir.
- Sınıf II kategorisinde 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.
- Yıkılmaya uygun olduğundan çok uzun süreli kullanım olanağı 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



temizlik & güvenlik & koruma & sterilizasyon



ELDİVEN - "güvenli tutuş için"

- Genel kullanım amaçlı olarak %100 saf pamuktan üretilir. Sağ el veya sol el ile kullanıma uygun tasarıma sahiptir.
- Kolay takıp çıkarılabilir. Yumuşak ve esnek yapısı rahat kullanımı garanti eder. İnce ve esnek yapıdadırlar. Hassas elleri tam olarak korurlar.
- Astarsız eldivenlerin altına giyilebilirler. Orta derecede soğuktan ve sıcaklıktan korunma sağlarlar. Çamaşır makinası ile yıkanabilirler.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.13.001	260 mm	1 çift



ELDİVEN - "soğuğa dayanıklı"

- Ekonomik fiyatlı ve rahat kullanımlı bu eldiven soğuk ortamlarda çalışmak için tasarlanmıştır.
- Kuru buz ile çalışmalarda, soğutucu içlerinde ve benzeri işlerde mükemmel izolasyon güvenliği sağlar.
- -140°C sıcaklıkta bile tam korunmayı garanti eder ve rahatlıkla kullanılabilir.
- Kolay takılıp çıkarılır. Yumuşak ve esnek yüzey mükemmel çalışma kolaylığı sağlar. Kalın olmasına rağmen son derece esnektir.
- Eldivenin dış yüzeyi ısıyı dışarıda tutan kalın deri ile kaplıdır. Eldiven iç yüzeyi ise yumuşak ve esnek bir astar ile donatılmıştır.
- En soğuk ortamlarda uzun süreli kullanım sonunda bile esnekliğini kaybetmez.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.10.201	450 mm	1 çift



ELDİVENLER - "soğuğa dayanıklı"

- Tehlikeli ve çok soğuk ortamlarda çalışmak için tasarlanmıştır.
- Çok katmanlı tasarımı her zaman hafifliği ve kullanım kolaylığını garanti eder. Hava geçirimini sağlarken her zaman kuru kalır.
- -160°C sıcaklıkta bile tam korunmayı garanti eder ve rahatlıkla kullanılabilirler.
- Kuru buz, azotlu ortamlar ve benzeri çalışmalarda mükemmel izolasyon güvenliği sağlarlar. Sıvı nitrojen içinde kullanılamazlar.
- Yenilikçi tasarımları mükemmel ısı izolasyonu ve maksimum düzeyde esnekliği garanti ederler.
- En soğuk ortamlarda uzun süreli kullanım sonunda bile esnekliklerini kaybetmezler.

katalog no	eldiven uzunluğu	ambalaj adedi
080.10.101	450 mm	1 çift



ELDİVEN - "ısıya dayanıklı"

- Yumuşak ve esnek, ısıya dayanıklı, havlu benzeri bir kumaştan üretilir.
- Kolay takılıp çıkartılabilir. Kullanımı son derece rahattır.
- Üst kısım ısıyı dışta tutma özelliği bir tabaka ile kaplıdır. Avuç içi ise yine ısıyı engelleyen fakat yumuşak ve kalın deri ile üretilmiştir.
- Otoklav ile ve fırınlar ile çalışırken 250°C sıcaklığa kadar mükemmel güvenlik ve izolasyon sağlar.
- Çamaşır makinası ile yıkanabildiğinden uzun çalışma süresi garanti eder.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
080.11.001	380 mm	1 çift



ELDİVENLER - "silikon"

- Sıcığa ve soğuğa karşı mükemmel dayanıklı en iyi kalite esnek silikondan üretilirler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Yüzeğe sıkı tutunan, kaydırmaz özellikleri değişik boylardaki sıcak veya soğuk kapların güvenle kavranmalarını garanti eder.

Alternatif 2 eldiven

- 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

- Sıcığa ve soğuğa karşı mükemmel dayanıklı en iyi kalite saf silikondan üretilirler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -60°C ile +170°C arasında ısı dayanımını garanti ederler.
- Klasik eldivenlere pratik ve ekonomik alternatif oluştururlar.



Alternatif 2 el koruyucu

- 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	eldiven tipi	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 bozamaz 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 cildin tekrar doğal yapısına dönmesini destekler.
- 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

- Laboratuvar kullanılmak üzere geliştirilmiş cilt temizleme losyonudur. Yıpranmış cildin 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 ciltte kullanılabilir. Cilde yağlı bir tabaka veya atık bırakmadan hızlıca nüfus eder.

katalog no	ambalaj adedi
080.31.T03	200 ml



CİLT BAKIM SETİ

- 1'er adet cilt koruma, bakım ve rahatlatma kremleri ile 1 adet cilt temizleme losyonundan oluşan settir. Pratik kullanım sunan özel standı ile teslim edilir.

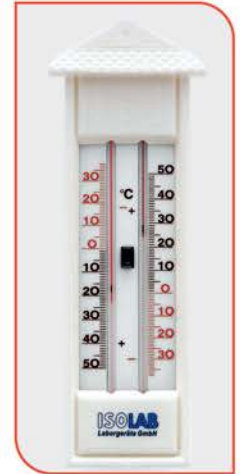
katalog no	ambalaj adedi
080.31.T05	4'lü set



ISOLAB
Laborgeräte GmbH



*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

piknometre kullanım bilgileri

- 1- Çok iyi kurutulmuş boş piknometreyi dikkatlice tartın.
- 2- Hava kabarcığı oluşturmadan boyunun 2/3 oranında sıvı ile doldurun
- 3- Termostatik banyo içinde piknometreyi 20°C sıcaklıkta sabitleyin. Kapağı dikkatle gövdeye sokun. Sıvı kapak içindeki kapiler tüpte yükselecek ve boşalacaktır.



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 gövde üzerine kazınmıştır.
- 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

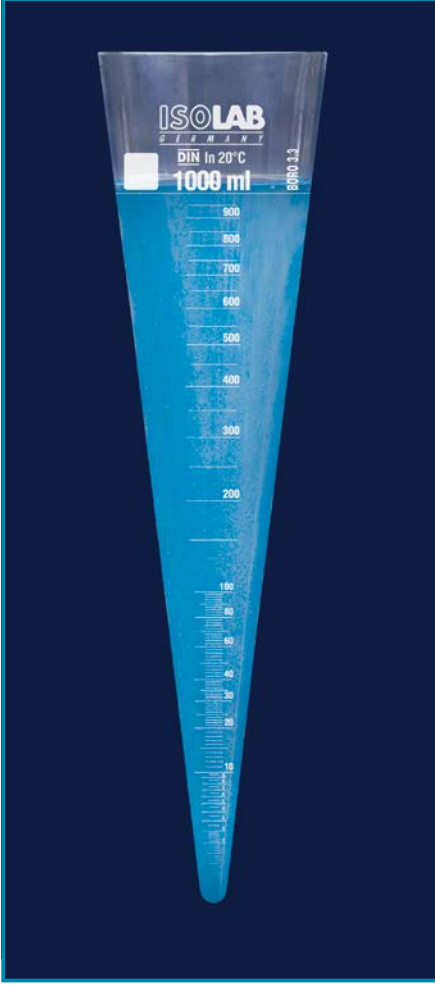
- 4- Kurutma kağıdı kullanarak gövdeyi ve kapağı dikkatle temizleyin. Bu işlem sırasında kapiler tüpten kesinlikle sıvı kaybı olmamasına dikkat edin.
- 5- Piknometre içindeki sıvı seviyesi ile kapak içindeki kapiler tüpün uç seviyesi aynı hizada olmalıdır.
- 6- Son adım dolu olan piknometrenin tartılması ve gerekli hesapların yapılmasıdır.



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 gövde üzerine kazınmıştır.
- 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

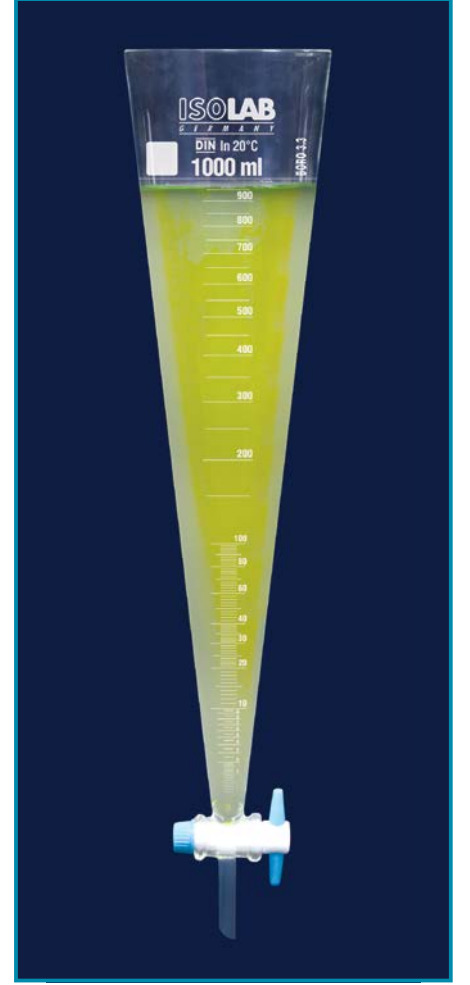
- Sedimentasyon testleri için DIN 12672 standardına uygun olarak borosilikat 3.3 camdan olarak üretilirler.
- 1000 ml hacim göstergesi ile donatılmıştır.
- Gövde üzerindeki hacim göstergesi ve işaretlerde beyaz boya kullanılır.

Alternatif 2 huni

- 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

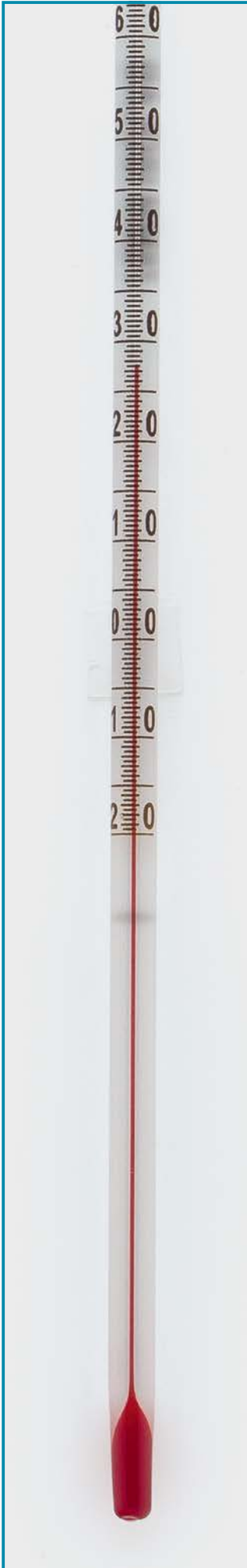
- İki adet imhoff hunisini eş zamanlı taşıma amacı için üretilirler.
- Gövde tasarımı imhoff hunileri dolu iken bile kullanılmasına olanak sağlar.
- Özgün tasarımları ile musluklu veya musluksuz tüm imhoff hunileri ile kullanıma olanak verirler.

Alternatif 2 stant

- PMMA&çelik stant
- Akrilik stant

katalog no	stant tipi	ambalaj adedi
043.22.001	PMMA & çelik	1 adet
043.22.002	PMMA	1 adet



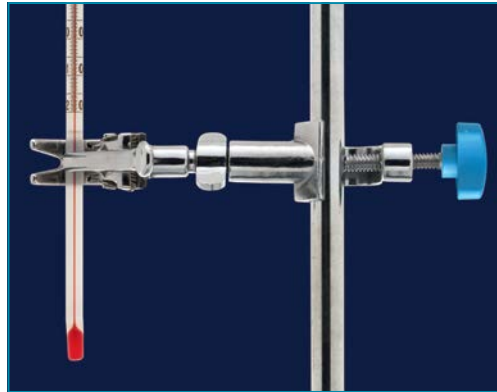


TERMOMETRELER - "cam"

- 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 yüzeyi beyaz olduğundan göstergesi daha net yansır.

katalog no	ölçüm aralığı °C	hassasiyet	ambalaj adedi
059.02.001	-20/+50	1°C	10 adet
059.02.002	-20/+110	1°C	10 adet
059.02.003	-10/+150	1°C	10 adet
059.02.004	-10/+200	2°C	10 adet

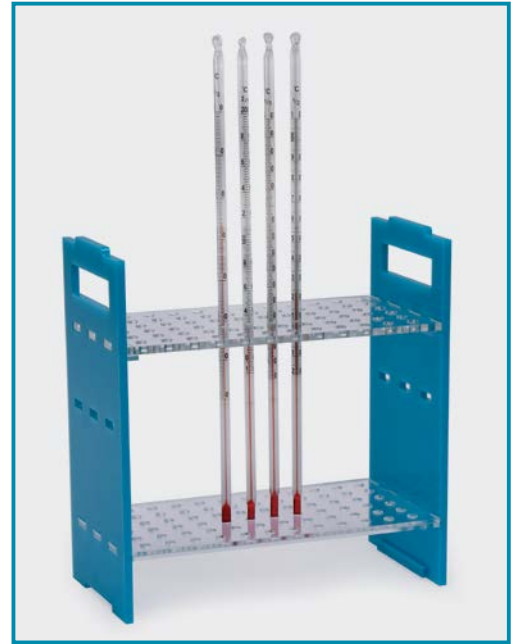
TERMOMETRE KISKACI "nivolu"



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

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 82. sayfasında bulabilirsiniz.

STANT "ayarlanır yükseklik"

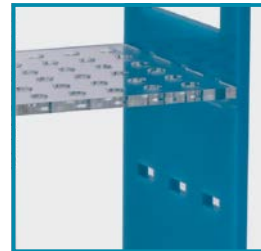


➤ 12 x 6 düzeninde 72 adet termometre taşıma amacı ile akrilikten üretilir.

➤ İki yandaki tutamaklar kolay tutuşu ve güvenli kavramayı sağlar.

➤ Üst plaka yüksekliğinin ayarlanabilir olması kısa ürünler ile kullanıma olanak tanır.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
059.05.001	210 x 110 x 220 mm	1 adet



Üst plaka yüksekliğinin ayarlanabilir olması kısa ürünler ile kullanıma olanak tanır.

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



TERMOMETRE
"portatif"

- Sıvı ve yarı katı ortamlarda sıcaklık ölçümü için kullanılır. Özellikle gıda maddelerinde mükemmel sonuç verir.
- 127 mm uzunlukta olan sivri uçlu ölçüm probu rahatlıkla yarı katı örneklerin içine batırılabilir.
- 19 x 8 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde sıcaklık ölçümü izlenebilir.
- Suya dayanıklı plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -58°F to +158°F (+/- 0,2°F) veya -50°C to +300°C (+/- 0,1°C) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.
- Çelik ölçüm probunu koruyan plastik koruma kılıfı ile teslim edilir.

katalog
no

060.01.001

ambalaj
adedi

1 adet



TERMOMETRE
"portatif"

- Sıvı ve yarı katı ortamlarda sıcaklık ölçümü için kullanılır. Özellikle gıda maddelerinde mükemmel sonuç verir.
- 120 mm uzunlukta olan sivri uçlu ölçüm probu rahatlıkla yarı katı örneklerin içine batırılabilir.
- 34 x 14 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde sıcaklık ölçümü izlenebilir.
- Suya dayanıklı plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -58°F to +572°F (+/- 2°F) veya -50°C to +300°C (+/- 0,5°C) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.
- Çelik ölçüm probunu koruyan plastik koruma kılıfı ile teslim edilir.

katalog
no

060.01.002

ambalaj
adedi

1 adet



TERMOHİGROMETRE
"portatif"

- Kalem tipi portatif termohigrometre çabuk ölçümü garanti eden döner tip prob ile donatılmıştır.
- Suya dayanıklı 138 mm uzunlukta plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- Gövde arkasındaki klips kolay kullanım olanağı sağlar.
- 52 x 13 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde aynı anda sıcaklık ve rutubet izlenebilir.
- Maksimum ve minimum sıcaklık ölçüm opsiyonu sunar.
- Rutubet ölçümü %20 RH - %95 RH aralığında +/- %3 RH hassaslıkla yapılabilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre 32 - 122°F (+/- 2°F) veya 0 - 50°C (+/- 1°C) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi arka tarafta bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.

katalog
no

060.03.002

ambalaj
adedi

1 adet

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



TERMOMETRE - "masa üstü"

- Masa tipi elektronik termometre aynı zamanda duvara asılı kullanılabilir. İki adet sıcaklık ölçüm probe ile eş zamanlı olarak iç ve dış mekanlarda sıcaklık ölçümü yapılabilir.
- Gövde arkasında yer alan destek çubuğu tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar.
- Suya dayanıklı 135 x 75 x 19 mm boyutundaki plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- 51 x 41 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde aynı anda sıcaklık ve rutubet izlenebilir.
- Alarm fonksiyonu ile donatılmış maksimum ve minimum sıcaklık ölçüm ve gün / saat gösterge opsiyonları sunar.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -4°F to +122°F (+/- 0,2°F) veya -20°C to +50°C (+/- 0,1°C) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.

katalog no	ambalaj adedi
060.02.001	1 adet



TERMOHİGROMETRE - "masa üstü"

- Masa tipi termohigrometre aynı zamanda duvara asılı kullanılabilir. Gövde arkasında yer alan destek çubuğu tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar.
- Suya dayanıklı 109 x 70 x 19 mm boyutundaki plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.
- 40 x 30 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde aynı anda sıcaklık ve rutubet izlenebilir.
- Alarm fonksiyonu ile donatılmış maksimum ve minimum sıcaklık ölçüm opsiyonu sunar.
- Rutubet ölçümü %10RH - %99 RH aralığında +/- %1 RH hassaslıkta yapılabilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -58°F to +158°F (+/- 0,2°F) veya -50°C to +70°C (+/- 0,1°C) aralığında yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi ön panelde bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.

katalog no	ambalaj adedi
060.03.001	1 adet



TERMOMETRE - "katlanır problu"

- Sıvı ve yarı katı ortamlarda sıcaklık ölçümü için kullanılır. Özellikle gıda maddelerinde mükemmel sonuç verir.
- Paslanmaz çelikten, 85 mm uzunluktaki sıcaklık probe 180° hareketli olup istendiğinde katlanabilir. Sivri ucu sayesinde yarı katı örneklerin içine batırılabilir.
- 15 x 30 mm'lik geniş ve hassas LCD göstergesinde sıcaklık ölçümü izlenebilir.
- Sıcaklık ölçümü isteğe göre -58°F ile +482°F veya -50°C ile +250°C aralığında +/- hassaslıkta yapılabilir.
- °F & °C derece seçimi pil yuvası içindeki bulunan düğme ile kolaylıkla yapılır.
- Suya dayanıklı plastik sağlam gövdesi ile uzun yıllar kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
060.01.003	1 adet

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



YENİ

TERMOMETRE - "kablosuz" - "maks. & min."

- Bu termometre iç ve dış mekanlarda kullanıma uygun üretilmiştir. Aynı zamanda zaman ve gün değerlerini gösterir.
- Maksimum ve minimum sıcaklık değerleri seçimli bir düğme yardımı ile okunabilir.
- Termometre gövdesinden 60 metre uzaklığa (serbest alanda) kadar yerleştirilebilen kablosuz ölçüm sensörü ile donatılmıştır.
- İç ve dış mekanlarda sıcaklık ölçümü için idealdir. °F & °C derece seçimi bir düğme ile kolaylıkla yapılır.
- İç mekanda -10°C (+14°F) ile +60°C (+140°F) arasında sıcaklık ölçümünü +/-1°C (+/- 2°F) hassaslık ile yapabilir.
- Dış mekanda -40°C (-58°F) ile +70°C (+158°F) arasında sıcaklık ölçümünü +/-1°C (+/- 2°F) hassaslık ile yapabilir.
- Kalibrasyon, °C veya °F derece seçim ve maks. ve min. okuma değerleri seçim düğmeleri ile donatılmıştır.

➤ Duvara asılarak kullanılabilirdiği gibi istendiğinde arkasındaki açılır destek yardımı ile masa üzerinde kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
059.03.003	1 adet



Termometre gövdesinden 60 metre uzaklığa (serbest alanda) kadar yerleştirilebilen kablosuz ölçüm sensörü ile donatılmıştır.



YENİ

TERMOMETRE - "maks. & min." - "nem"

- İç ve dış mekanlarda kullanıma uygun üretilmiştir. Hava şartlarına dayanıklı sağlam gövde üzerinde ek koruma sağlayan çatı ile donatılmıştır.
- İç mekanda sıcaklık ve rutubet ölçümlerini, dış mekanda ise sıcaklık ölçümü yapabilir.

3 parametre gösterir

- iç sıcaklık
- dış sıcaklık
- % RH nem

- Sıcaklık ve nem ölçümlerinin maksimum ve minimum değerlerini kayıt eder ve seçimli olarak gösterir.
- İç mekanda -10°C (+14°F) ile +50°C (+122°F) arasında sıcaklık ölçümünü +/- 1°C (+/- 2°F) hassaslık ile yapabilir.
- Dış mekanda -50°C (-58°F) ile +70°C (+158°F) arasında sıcaklık ölçümünü +/- 1°C (+/- 2°F) hassaslık ile yapabilir.
- İç mekanda 20% RH ile 99% RH arasında nem ölçümünü +/- 5% RH hassaslık ile yapabilir.
- °C veya °F derece ve maksimum veya minimum sıcaklık seçim düğmeleri ile donatılmıştır.

- Duvara asılarak veya tezgah üzerinde kullanılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
059.03.004	1 adet

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



KRONOMETRE - "mekanik"

- Mekanik kurma mekanizmasına sahip klasik görünümlü bu kronometre her türlü koşullarda kullanılabilir.
- 30 dakikaya kadar 0,2 saniye hassaslıkta zaman ölçme opsiyonu sunar.
- Krom kaplı dış gövdesi ani darbelere dayanıklı olduğundan uzun kullanım süresini garanti eder.



KRONOMETRE - "elektronik"

- Elektronik kronometre 59 dakika, 59 saniyeye kadar 0,01 saniye hassaslıkta zaman ölçer.
- Çok hafif ağırlıktaki suya dayanıklı plastik sağlam gövdesi ile kolay ve uzun süreli kullanımı garanti eder.
- **3 kullanım:**
 - Takvim düzenleyicisi
 - Kronometre olarak
 - 24 saat süreli, alarm fonksiyonlu saat olarak



SAAT - "mekanik"

- Mekanik saat 60 dakikaya kadar 1 dakika hassaslıkta zaman ölçer.
- Kullanım için pil gerektirmez. Çalıştırmak için sadece saati kurmak yeterlidir.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir. Çalışma sırasında istendiğinde yeniden kurularak ayarlanabilir.

katalog no	çap	ambalaj adedi
055.01.001	50 mm	1 adet

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
055.02.001	63 x 76 x 20 mm	1 adet

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
056.01.001	60 x 60 x 34 mm	1 adet



SAAT - "mekanik"

- Mekanik saat 60 dakikaya kadar 1 dakika hassaslıkta zaman ölçer. Kullanım için pil gerektirmez. Çalıştırmak için sadece saati kurmak yeterlidir.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir. Çalışma sırasında istendiğinde yeniden kurularak ayarlanabilir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
055.03.001	93 x 75 x 59 mm	1 adet



SAAT - "mekanik"

- Mekanik saat 60 dakikaya kadar 1 dakika hassaslıkta zaman ölçer. 150 mm çapındaki ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar.
- Kırmızı yüzey ile görüntülenen kalan zaman süresi uzak mesafeden gözlenebilir.

katalog no	ambalaj adedi
055.04.001	1 adet

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



SAAT - "elektronik"

- Elektronik saat 19 saat, 59 dakikaya kadar 4 dijital göstergesi ile çok uzun süreli zaman ölçer. Aynı zamanda geri zaman sayımı olanağı da sunar.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir.
- 32 x 12 mm ölçülerindeki LCD ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar.
- Gövde arkasındaki destek çubuğu saatin tezgahta uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar. Arkada duvar monte askısı vardır.

katalog no	boyutlar	ekran boyutları	ambalaj adedi
056.03.001	53 x 62 x 12 mm	32 x 12 mm	1 adet



SAAT - "elektronik"

- Elektronik saat 59 dakika, 59 saniyeye kadar 4 dijital zaman ölçer. Aynı zamanda geri zaman sayımı olanağı da sunar.
- Ayarlanan süre sonunda yüksek bir zil sesi ile alarm verir.
- 50 x 26 mm ölçülerindeki LCD ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar.
- Gövde arkasında yer alan destek çubuğu saatin tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar. Gövde aynı zamanda duvara asılabilmesini sağlayan askı ile donatılmıştır.

katalog no	boyutlar	ekran boyutları	ambalaj adedi
056.02.001	69 x 69 x 15 mm	50 x 26 mm	1 adet



SAAT - "elektronik"

- Elektronik 10 saniye / 1 dakika / 5 dakika ve 10 dakika seçimli zaman dilimlerinde geri sayım olanağı sunar. Ayarlanan süre sonunda ışıklı görsel uyarı verir.
- 30 x 80 mm ölçülerindeki LCD ekran oldukça uzun mesafelerden bile kolay okuma garantisi sağlar. Gövdede yer alan destek çubuğu saatin tezgah üzerinde uygun gözlem açısı ile durmasını sağlar.

- Gövde aynı zamanda duvara asılabilmesini sağlayan askı ile donatılmıştır. Arkasındaki 2 adet mıknatıs yardımı ile metal yüzeylere asılabilir.

katalog no	boyutlar	ekran boyutları	ambalaj adedi
056.04.001	70 x 90 mm	30 x 80 mm	1 adet

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

ÖLÇÜM CİHAZLARI - "portatif" - "pH & mV & sıcaklık ölçümü"



- pH & mV ve sıcaklık ölçümleri için ekonomik alternatif sunar. Kalibrasyon işlemi tek klavye ile çok hızlı yapılır.
- Elektrod değişimi çok kolaydır. Takılan yeni elektrod cihaz tarafından tanınır ve göstergede onaylanır.
- Ergonomik, hafif ve su geçirmez gövde yapısı (su üzerinde batmazlar) arazi kullanımı için idealdir
- Ölçülen değerler mikroproses işletimli geniş LCD göstergede izlenebilir.
- Maksimum ve minimum ölçüm değerlerini hafızada saklayabilir.

- Sıcaklık ölçümü seçimli olarak °C veya °F olarak yapılabilir.
- Pilin kalan kullanım süresi ve enerji kullanım derecesi izlenebilir.
- 10 dakika süre ile kullanılmadığında çalışma devresi otomatik olarak kapanır.
- Taşıma kutusu içerisinde kullanım talimatı ve kalibrasyon standart seti ile teslim edilir.



Ürünler sağlam bir taşıma çantası içinde taşıma askısı, pH tampon çözelti seti, temizleme çözeltileri, kullanma klavuzu ve diğer gerekli aksesuarları ile teslim edilirler.

katalog no: 616.01.001	pH	mV	sıcaklık
ölçüm alanı	-2.00 / 16.00 pH	-1000 / 1000	0 / 90°C
hassasiyet	± 0.01+1 dijit	± 2 + 1 dijit	±1 + 1 dijit
kararlılık	0.01 pH	1 mv	0.1°C
dengeleme	0 / 90°C		

ÖLÇÜM CİHAZLARI - "portatif" - "pH & mV & sıcaklık & iletkenlik & TDS & tuz ölçümü"



Koruyucu kapak ile teslim edilirler.

Tüm ölçümler tek bir elektrod ile yapılır.

- Tek elektrod aracılığı ile pH & mV & sıcaklık & iletkenlik & TDS ve tuz ölçümleri için ekonomik alternatif sunar. Kalibrasyon işlemi tek klavye ile çok hızlı yapılır.
- Ergonomik, hafif ve su geçirmez gövde yapısı (su üzerinde batmazlar) arazi kullanımı için idealdir.

- Tek panel ile kalibre kolaylıkla edilirler
- Değişik ölçümleri hafızada tutma ve geri çağırma özelliği vardır.
- Mikroproses işletimli geniş LCD göstergeleri eş zamanlı olarak ölçülen değeri ve sıcaklığı gösterir.

- Otomatik sıcaklık kompensasyon özelliği (ATC) vardır. Sıcaklık ölçümü seçimli olarak °C veya °F olarak yapılabilir
- Elektrod değişimi çok kolaydır. Takılan yeni elektrod cihaz tarafından tanınır ve göstergede onaylanır.
- Pilin kalan kullanım süresi ve enerji kullanım derecesi izlenebilir.
- 10 dakika süre ile kullanılmadığında çalışma devresi otomatik olarak kapanır.
- Taşıma kutusu içerisinde kullanım talimatı ve kalibrasyon standart seti ile teslim edilir.



Ürünler sağlam bir taşıma çantası içinde taşıma askısı, pH tampon çözelti seti, temizleme çözeltileri, kullanma klavuzu ve diğer gerekli aksesuarları ile teslim edilirler.

katalog no: 616.02.002	pH	mV	Sıcaklık	İletkenlik	TDS	Tuz
ölçüm alanı	-2.00 / 16.00 pH	-1999 / 2000	0 / 110°C	0 / 199.9 µs 2.00 / 100.00 ms	0 / 131.9 ppm 1.30 / 13.19 ppt	0 / 99.9 ppm 10 / 50.00 ppt
hassasiyet	± 0.01+1 dijit	± 2 + 1 dijit	±0,2 + 1 dijit	± 2 % FS		
kararlılık	0.01 pH	0,1 / 1 mv	0.1°C	0.1 µS / 0.01 mS	1 ppm / 0.01 ppt	
dengeleme	0 / 100°C				0 / 50°C	

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

ÖLÇÜM CİHAZLARI - "masa üstü"



- Ergonomik ve dayanıklı gövdeye, mikroproses işletimci tasarıma ve suya dayanıklı klavyeye sahiptir.
- Mikroproses işletimli geniş LCD göstergesi hızlı ve hassas ölçümlere olanak sağlar.
- Otomatik kalibrasyon özelliği hızlı çalışma ve sonuç almayı garanti eder.
- Elektrod değişimi çok pratik olup takılan elektrod otomatik olarak tanımlanır ve ekranda onaylanır.
- Seçilen modele bağlı olarak pH & mV ve sıcaklık veya pH & mV & sıcaklık & iletkenlik & TDS ve tuz değerleri saniyeler içinde ölçülür ve izlenir.
- Arka ışıklı LCD gösterge ile pH veya mV veya iletkenlik veya TDS veya tuz veya oksijen veya sıcaklık değerleri seçimli olarak izlenebilir.
- Sıcaklık ölçümü seçimli olarak °C veya °F olarak yapılabilir
- Otomatik sıcaklık ayarı (ATC) ile donatılmıştır.
- Maksimum ve minimum ölçüm değerlerini hafızada saklayabilir. Hafıza kapasitesi 150 değişik datayı saklayabilir.



pH metreler çalışma sırasında çabuk ve kararlı sonuçlar almaya yarayan manyetik karıştırıcı platform ile donatılmışlardır.

Membran tuşlu, arka aydınlatmalı, geniş LCD göstergeli tablo pH veya mV veya kondüktivite veya tuz veya oksijen veya sıcaklık değerlerini eş zamanlı gösterir.

katalog no: 616.11.001

	pH	ORP	Sıcaklık
ölçüm alanı	-2.00 / 16.00 pH	-1999 / -200 mV -199.9 / 499.9 mV 500 / 2000 mV	0 / 110°C
hassasiyet	± 0.01+1 dijital	± 2 + 1 dijital	±0.2+1 dijital
kararlılık	0.01 pH	0.1 / 1 mv	0.1°C
dengeleme	ATC: 0 / 100°C	N/A	

katalog no: 616.12.001

	pH	mV	Sıcaklık	İletkenlik	TDS	Tuz	DO	O ₂
ölçüm alanı	-2.00 / 16.00 pH	-1999 / -200 mV -199.9 / 499.9 mV 500 / 2000 mV	0 / 110°C	0.0 ~ 199.9 µS 200 ~ 1999 µS 2.00 ~ 19.99 mS 20.0 ~ 100.0 mS	0.0 ~ 131.9 ppm 132 ~ 1319 ppm 1.32 ~ 13.19 ppt 13.2 ~ 66.0 ppt	0.0 ~ 99.9 ppm 100 ~ 999 ppm 1.00 ~ 9.99 ppt 10.0 ~ 50.0 ppt	0 / 20.00 mg/L 0 / 20.00 ppm	0 / 200.0 %
hassasiyet	± 0.01+1 dijital	± 2 + 1 dijital	±1+1 dijital	± 2 % FS			± 0.2 + 1 dijital	± 2 % FS
kararlılık	0.01 pH	0.1 / 1 mv	0.1°C	0.1/1 µS/0.01/0.1 mS	0.1/1 ppm/0.01/0.1 ppt	0.1/1 ppm/0.01/0.1 ppt	0.01 mg / L	0.10%
dengeleme	ATC: 0 / 100°C	N/A		ATC: 0 ~ 50°C			ATC: 0 / 60°C MSC: 0 / 50 ppt MAC: 0 / 20000 ft	

AKSESUARLAR - "ölçüm cihazları"



pH TAMPON ÇÖZELTİLER

➤ Kullanıma hazır renk kodlu pH çözeltileri 20°C'da +/- 0,01 pH hassaslıktadırlar.

➤ NIST standartlarına uyumludurlar. Özgün tasarımı kolay kullanıma sahip iki boyunlu şişelerde paketlenmişlerdir.

Yenilikçi ve özgün tasarımı bu şişeler kullanıcıya tek boyunlu şişelere göre sayısız avantajlar sağlarlar:

- Bağımsız bir ölçüm ve aktarım kabına gerek duyulmaz.
- Her kullanımda kalibrasyon haznesine tam ölçekli tampon çözelti transferini sağlayarak tampon çözelti israfını önlerler.
- Taşınmaları kolay olup, saha çalışmalarına uygundurlar.

Şişelerin kullanımı son derece kolaydır;

- Şişe boynundaki kalibrasyon bölmesi 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.

Diğer pH tampon çözeltilerini kataloğumuzun kimyasal bölümünde bulabilirsiniz.



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.

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

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: **kırmızı** → **mavi**

➤ Mavi turnusol kağıdının pH ölçüm aralığı 8,0 pH ile 5,0 pH arasındadır. Renk: **mavi** → **kırmızı**

➤ Turnusol kağıtları 20 adetlik defter formunda paketlenirler. 10 adet defter kağıtları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı kutu içine konmuştur.

katalog no	kağıt rengi	buket adedi	ambalaj adedi
101.01.001	kırmızı	20 adet	10 buket
101.01.002	mavi	20 adet	10 buket

pH İNDİKATÖR ÇUBUKLARI



➤ Tek renk değişim yöntemi ile sıvılarda hassas ve hatasız pH ölçüm olanağı sunar.

➤ Değişik renkli pH ölçüm pedleri fiber selüloz bir çubuk üzerine kimyasal yöntem ile yapıştırılmıştır.

➤ Bu özellik zayıf tamponlanmış veya kuvvetli bazik çözeltilerde bile örneğin kontaminasyondan korunmasını ve sağlıklı ölçüm yapılabilmesini sağlar.

➤ İndikatör pedleri çubukların en alt kısmında yer aldığından ölçüm sırasında parmaklar sıvı ile temas etmezler.

➤ Pedler dışarıya sıvı akıtmadıklarından test sonrasında pedler arasında renk karmaşası yaratmazlar ve güvenilir pH ölçümünü garantilerler.

➤ pH ölçüm işlemi sonunda kağıt üzerindeki pedlerde beliren renkler ile kutu arkasında yer alan referans renk skalası karşılaştırılır ve sıvının pH değeri belirlenir.

➤ Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren polistiren kutu içine satılırlar.

katalog no	marka	pH - aralığı	pH hassasiyeti	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi	kutu adedi
101.02.001	ISOLAB	0,0 - 14,0 pH	1,0 pH	6 mm	80 mm	100 çubuk	1000 çubuk
101.02.003	Macharey - Nagel	0,0 - 14,0 pH	1,0 pH	6 mm	80 mm	100 çubuk	1000 çubuk
101.02.004	Macharey - Nagel	0,0 - 6,0 pH	0,5 pH	6 mm	80 mm	100 çubuk	1000 çubuk
101.02.005	Macharey - Nagel	2,0 - 9,0 pH	0,5 pH	6 mm	80 mm	100 çubuk	1000 çubuk
101.02.006	Macharey - Nagel	4,5 - 10,0 pH	0,5 pH	6 mm	80 mm	100 çubuk	1000 çubuk
101.02.007	Macharey - Nagel	6,0 - 10,0 pH	0,5 pH	6 mm	80 mm	100 çubuk	1000 çubuk
101.02.008	Macharey - Nagel	7,0 - 14,0 pH	0,5 pH	6 mm	80 mm	100 çubuk	1000 çubuk

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

pH KAĞITLARI - "üniversal" - "rulo"

- pH ölçümlerinde çok geniş kullanım alanı sunan en yaygın kullanılan pH ölçüm kağıdıdır.
- 1,0 pH ile 14,0 pH ölçüm aralığına sahip olup 1 pH hassaslıkta ölçüm yapar.
- Tek renk değişim yöntemi ile sıvılarda kolay ve hızlı pH ölçüm olanağı sunar.
- pH ölçüm işlemi sonunda kağıt üzerinde beliren renk ile kutu arkasında yer alan referans renk skalası karşılaştırılır ve sıvının pH değeri belirlenir.
- 6 mm en ve 5 metre uzunlukta olup rulo şeklinde paketlenir. Rulolar kağıtları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı dispenser kutu içine konmuştur.



katalog no	pH - aralığı	çubuk genişliği	ambalaj adedi
101.02.002	1 - 14 pH	6 mm	5 metre

TEST ÇUBUKLARI - "PEHANON"



- pH ölçüm indikatörü ile referans pH renk skalasının aynı çubuk üzerinde yer aldığı özel bir pH ölçüm çubuğudur.
- pH değerleri ayrı bir renk skalasına gerek duyulmadan ölçülebilir.
- Tek renk değişim yöntemi ile sıvılarda hassas ve hatasız pH ölçüm olanağı sunar.
- Kullanıcı her zaman doğru pH değerlerini elde ettiğinden emin olabilir.
- Ped üzerindeki rengin referans renk skalası ile karşılaştırma gereksinimi olmadığından pH ölçümlerinde en hızlı neticeyi garantiler.
- Gözle görülemeyen ve renk skalası üzerinde yer alan hidrofobik bariyer ölçülen sıvının kapiler yükselmesini durdurduğundan çubuk uç kısmı daima kuru kalır.
- Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 200 adet çubuk içeren polistiren kutu içine satılırlar.

katalog no	marka	pH - aralığı	pH hassasiyeti	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi	kutu adedi
101.04.001	Macharey - Nagel	1,0 - 2,8 pH	0,2 / 0,3 pH	6 mm	80 mm	200 çubuk	2000 çubuk
101.04.002	Macharey - Nagel	2,8 - 4,6 pH	0,2 / 0,3 pH	6 mm	80 mm	200 çubuk	2000 çubuk
101.04.003	Macharey - Nagel	3,8 - 5,5 pH	0,2 / 0,3 pH	6 mm	80 mm	200 çubuk	2000 çubuk
101.04.004	Macharey - Nagel	5,2 - 6,8 pH	0,2 / 0,3 pH	6 mm	80 mm	200 çubuk	2000 çubuk
101.04.005	Macharey - Nagel	6,0 - 8,1 pH	0,2 / 0,3 pH	6 mm	80 mm	200 çubuk	2000 çubuk
101.04.006	Macharey - Nagel	8,0 - 9,7 pH	0,2 / 0,3 pH	6 mm	80 mm	200 çubuk	2000 çubuk
101.04.007	Macharey - Nagel	9,5 - 12,0 pH	0,5 pH	6 mm	80 mm	200 çubuk	2000 çubuk
101.04.008	Macharey - Nagel	12,0 - 14,0 pH	0,5 pH	6 mm	80 mm	200 çubuk	2000 çubuk

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

QUANTOFIX TEST ÇUBUKLARI - "peroksit"



► Çeşitli ölçümlerde kullanılan "kullanıma hazır" yarı-kantitatif özellikli özel test çubuklarıdır.

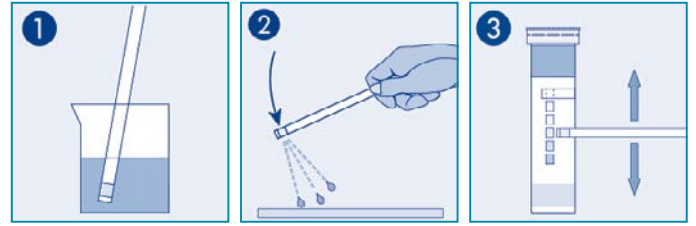
► Kullanıldıktan sonra 10 ile 120 saniye arasında kesin sonuç verebilen kullanıma hazır kitlerdir. Ek standartlara gerek göstermeden ölçüm yaparlar.

► Çok hassas kalibre edilmiş olan renk skalası NIST standartlarında göre sertifikalı çözeltiler ile hazırlanmıştır.

► Güvenilir sonuç elde etmek ve ürün kullanım ömrünü uzatmak için çubuk alındıktan sonra kutu kapağının kapatılması önerilir.

► Kapak içinde bulunan desikant çubukları rutubete karşı korur.

► Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren kutu içinde satılırlar.



1 Test çubuğunu bir saniyelikliğine oka kadar numuneye batırın.

2 Çubuktaki fazla sıvıyı silerek atın ve çubuğu düz bir yüzeye yerleştirin.

3 Çubukta oluşan rengi renk skalası ile karşılaştırarak sonuca gidin.

katalog no	ürün adı	ürün çeşidi	hassasiyet	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi	kutu adedi
101.03.003	QUANTOFIX	PEROXIDE 100	0 - 1 - 3 - 10 - 30 - 100 mg/L H ₂ O ₂	6 mm	95 mm	100 çubuk	1000 çubuk

AQUADUR TEST ÇUBUKLARI

► Su sertlik ölçümlerinde kullanılan "kullanıma hazır" özel bir çubuktur.

► Yeşilden kırmızıya doğru değişen renk skalası hatasız test sonuçlarını garantiler.

► Sıvı içerisindeki su sertlik oranını "çok yumuşak" ve "çok sert" aralığındaki her düzeyde net olarak belirler.

► Yeşil ve kırmızı'dan oluşan renk değişimi çok net ve keskin gözlenebildiğinden ayrıca referans renk skalasına gerek göstermezler.

► Su sertliği su içindeki kalsiyum ve magnezyum tuzları miktarlarına bağlı olarak değişir ve ppm (mg/l) CaCO₃ olarak tanımlanır.

► Su sertliği genelde "yumuşak", "sert" benzeri tanımlar ile ifade edilir ve aşağıdaki listeye göre sınıflandırılır.

- < 50 ppm : çok yumuşak
- 50 - 120 ppm : yumuşak
- 120 - 240 ppm : orta sert
- 240 - 360 ppm : sert
- > 360 ppm : çok sert

► Çubukları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet çubuk içeren kutu içinde satılırlar.



katalog no	ürün adı	hassasiyet	çubuk genişliği	çubuk uzunluğu	ambalaj adedi	kutu adedi
101.03.004	AQUADUR	<3 ->5 ->10 ->15 ->20 ->25 °d	6 mm	95 mm	100 çubuk	1000 çubuk

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

TEST ÇUBUKLARI - "su sertliği için"

➤ Diyaliz merkezlerinde sert su hassas osmoz cihazlarına ciddi hasarlar verebilir.

➤ Bu nedenle hızlı ve hassas su sertliği testleri çok önem taşır.

➤ "Diaquant" test çubukları diyaliz merkezlerinde cihazlara giren ve çıkan düşük düzeydeki su sertliğinin hızlı ve güvenli testi için özel geliştirilmiş test çubuklarıdır.

➤ Tüm su sertlik testleri karışım gerektirmeden basit ve hızlı bir yöntem ile gerçekleşir.

➤ Basit daldır ve oku metodu ile 10 saniyede sonuç verir.

➤ Testten sonra renk beyazdan pembeye dönüşür.

➤ Kutusu içinde 6 mm eninde, 95 mm uzunluğunda 50 adet çubuk vardır.



katalog no	hassasiyet	ambalaj adedi
101.03.005	0-5-10-20 ppm CaCO ₃	50 adet

TEST ÇUBUĞU - "potasyum iyodür nişasta için"



➤ Nitrit veya serbest klorür ölçümünü güvenli, hızlı ve kolay gerçekleştirirler.

➤ Test çubuğun örneğe daldırılması veya örneğin çubuğa damlatılması ile çok kısa zamanda uygulanabilir.

➤ Testten sonra renk beyazdan mavi / mor'a dönüşür.

➤ Kutusu içinde 10 mm eninde, 75 mm uzunluğunda 100 adet çubuk vardır.

katalog no	duyarlılık derecesi	ambalaj adedi
101.03.006	1 mg/l NO ₂ / 1 mg/l free Cl ₂	100 adet

TEST ÇUBUĞU - "yağ testi için"

➤ Su ve toprak içindeki yağ ölçümünü güvenli, hızlı ve kolay gerçekleştirirler.

➤ Hassasiyet:
 ➤ petrol eteri:250 mg/L,
 ➤ benzin:10 mg/L,
 ➤ fuel oil:5 mg/L,
 ➤ yağ:1mg/L

➤ Toprakta yağ testi için çubuğu toprağa sıkıca bastırıp daha sonra saf su ile çalkalayın.

➤ Su içindeki yağ analizi için ise çubuğu örnek üzerinde birkaç kez ileri geri hareket ettirin.

➤ Testten sonra renk maviden laciverte dönüşür.

➤ Kutusu içinde 20 mm eninde, 70 mm uzunluğunda 100 adet çubuk vardır



katalog no	duyarlılık derecesi	ambalaj adedi
101.03.007	yağ türüne göre	100 adet

TEST ÇUBUĞU - "ozon testi için"

➤ Ozon renksiz ve zehirli bir gazdır. Göze zarar verebildiği gibi solunum problemlerine yol açabilir.

➤ Bu nedenler ile ozon testi her zaman çok önem kazanmaktadır.

➤ Hava içindeki ozon miktarını güvenilir ve kolay ölçümü için kullanılırlar.

➤ Kolay ve hızlı bir kullanım yöntemi ile maksimum 10 dakika sonuç verir.

➤ Testten sonra renk beyazdan kahverengiyeye dönüşür.

➤ Kutusu içinde 10 mm eninde, 96 mm uzunluğunda 12 adet çubuk vardır



katalog no	duyarlılık derecesi	ambalaj adedi
101.03.008	<90/90-150/150-210/>210 µg/m ³ O ₃	12 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.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan entegre tam otomatik kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi gelişmiş göz koruma sistemi ile donatılmıştır.
- Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Özgün tasarımı 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.
- Toz örtüsü ile teslim edilir.

katalog no	602.31.001
tartım kapasitesi (g)	220
hassasiyet (g)	0,0001
tekrarlanabilirlik (mg)	± 0,1
doğrusallık (mg)	± 0,2
kefe çapı (mm)	90
tartım birimleri	mg, g, kg, lb, oz, ozt, gn, ct
kalibrasyon	dahili, tam otomatik
ekran	LCD
kabin tipi	tam
tüm boyutları (mm)	342 x 212 x 341



Kayar kapılı, cam koruma kalkarı tartılan maddenin mükemmel görülebilmesini sağladığı gibi kefeye kolay ulaşımı garanti eder.



Kolay okunur, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi göz koruma sistemi ile donatılmıştır.

YAZICI

- RS 232C interfaz bağlantısı ile terazilere bağlanabilen pratik ve kolay kullanımlı yazıcıdır.



- 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 dokümantasyon 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
boyutları (mm)	210 x 135 x 88
net ağırlık (gr)	2000

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü

TERAZİ - "0,001 gr hassaslıkta"

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,001 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Özgün tasarımı 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.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ile teslim edilir.



Kayar kapılı, cam koruma kalkını 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



Ayarlanabilen ayakları ve seviye göstergesi optimum tartım koşulları için gerekli ön hazırlıkları sağlar.

Kolay okunur, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi 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.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Özgün tasarımı 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.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır. Toz örtüsü ile teslim edilir.



Kolay okunur, büyük dijital, 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, ağırlıklar ile	harici, ağırlıklar ile	harici, ağırlıklar ile	harici, ağırlıklar 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



TERAZİLER - "0,1 gr hassaslıkta"

- Tek hücre tartım teknolojisi ile 0,1 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Çok hızlı çalışan harici kalibrasyon sistemi ile donatılmıştır.
- Kolay okunur, büyük dijital, arkadan aydınlatmalı geniş LCD göstergesi ile donatılmıştır. Kullanıcı göstergedeki değerleri hata riski olmadan kolay okur.
- Özgün tasarımı 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 minimum yer kapladığından dar alanlarda kullanıma olanak verir.
- Sağlam gövdesi iç donanımı tozdan ve diğer çevre etkilerinden korur.
- 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.
- Yeniden şarj edilebilir pil ile donatılmıştır.



TERAZİLER - "0,01 gr hassaslıkta"

- 0,01 gram hassasiyet ile güvenilir tartım sonuçlarını garanti eder.
- Kompakt ölçüleri ile rahatlıkla önlük cebine sığar. Minimum yer kaplamasına rağmen maksimum performansı garanti eder. Taşınabilirlik ile hassasiyete ortaklaşa gerek duyulan koşullar için idealdir.
- Mikroprosesör kontrollü tartım teknolojisi ile her zaman hızlı ve hassas sonuçları sağlar.
- Özgün tasarımı 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 kefe kolay temizlenebilir.
- Pil ile çalışır. Enerji tasarrufu için son çalıştırmadan 30 saniye sonra güç kapanır.



Büyük dijital, arkadan aydınlatmalı LCD gösterge ile donatılmıştır.

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

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

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



TARTIM KAPLARI - "elipsoidal formlu"

- Her cins sıvı ve kuru maddenin tartım, dağıtım ve depolama amaçları ile polistirenden üretilirler.
- Kullanılan hammaddenin anti-statik özelliği statik elektrik oluşumunu engellediğinden özellikle çok ince taneckli 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 kap: ➤ non-steril
➤ gama steril



Yan yüzeylerine uygulanan küçük bir baskı ile kolaylıkla bükülüp istenen forma aokulabildiklerinden örnek aktarımı sırasında kayıplara yol açmazlar.



TARTIM KAPLARI - "kare formlu"

- Her cins sıvı ve kuru maddenin tartım, dağıtım ve depolama amaçları ile polistirenden üretilirler.
- Kullanılan hammaddenin anti-statik özelliği statik elektrik oluşumunu engellediğinden özellikle çok ince taneckli 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 kap: ➤ 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 adedi	steril 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

non-steril	steril	kap hacmi	kap rengi	non-steril adedi	steril 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

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



TARTIM KABI - "nem ölçümü için"

- Yüksek kalitede, yağdan arınmış, hafif fakat sağlam alüminyumdan üretilir.
- Özgün tasarımı ile rutubet ölçüm terazilerinin kefelerine tam uyumu garanti eder.
- Aynı zamanda tartım kabı olarak 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	100x7	50 adet



TARTIM KABI - "kulplu"

- Yüksek kalitede, yağdan arınmış, hafif fakat sağlam alüminyumdan üretilirler. Kırıştırılmış yan yüzeyleri ek dayanımı garanti eder.
- Buharlaştırma, kaynatma, kurutma ve tartım işlemleri için tasarlanmıştır.
- Kap kenarında yer alan kulplu kullanım kolaylığı sağladığı gibi gerektiğinde markalama için alan oluşturur.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	Ø x Y (mm)	ambalaj adedi
037.24.045	49x12	100 adet
037.24.055	60x15	100 adet
037.24.065	66x16	100 adet



TARTIM KABI - "genel kullanım amaçlı"

- Yüksek kalitede, yağdan arınmış, hafif fakat sağlam alüminyumdan üretilirler. Kırıştırılmış yan yüzeyleri ek dayanımı garanti eder.
- Özgün tasarımları çok amaçlı kullanıma izin verir. İsteğe göre tartım kabı, buharlaştırma kabı ve saklama kabı olarak kullanılabilirler.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	Ø x Y (mm)	ambalaj adedi
037.23.070	70x22	100 adet
037.23.085	88x38	100 adet
037.23.110	110x34	100 adet



TARTIM KAŞIKLARI - "cam"

- Toz formundaki katı örneklerin tartımı amacı ile borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

- Boru aktarım gagası örnek kaybı olmaksızın aktarım sağlar.

katalog no	maks. hacim	ambalaj adedi
037.07.001	3 ml	1 adet
037.07.002	6 ml	1 adet
037.07.003	10 ml	1 adet



TARTIM KAŞIKLARI - "paslanmaz çelik"

- 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Çok mükemmel parlatılmış iç yapısı örnek kaybı olmaksızın aktarımı garanti eder.

katalog no	uzunluk	ambalaj adedi
037.04.001	95 mm	1 adet
037.04.002	117 mm	1 adet
037.04.003	128 mm	1 adet

yoğunluk & sedimentasyon & sıcaklık & zaman & pH & ağırlık ölçümü



SAAT CAMLARI - "cam"

➤ DIN 12341 standartına uygun olarak nötr camdan üretilirler.

➤ Aynı zamanda buharlaştırma işlemlerinde ve beher ağızlarının kapatımında kullanılırlar.

➤ Alev ile perdelanmış kenarları kırılma ve çatlama önler.

katalog no	Ø (mm)	ambalaj adedi
037.01.050	50	10 adet
037.01.060	60	10 adet
037.01.070	70	10 adet
037.01.080	80	10 adet
037.01.100	100	10 adet
037.01.125	125	10 adet
037.01.150	150	10 adet
037.01.200	200	10 adet



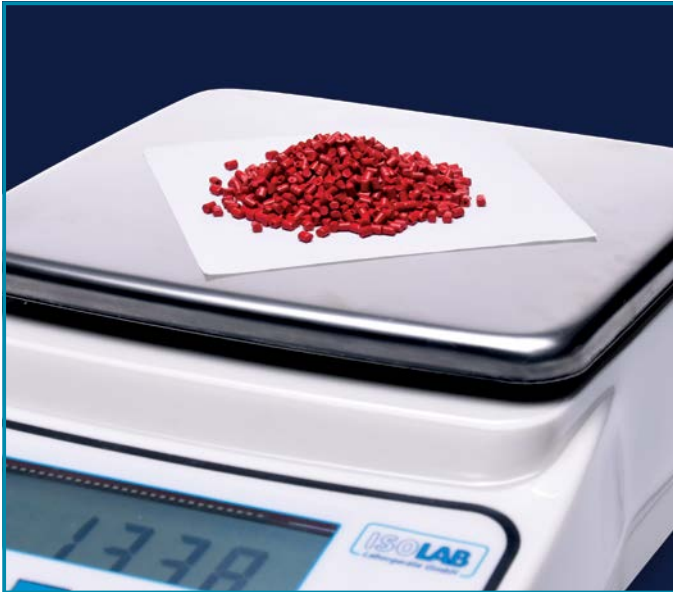
VEZİN KAPLARI - "cam"

➤ Kapakları ile beraber borosilikat 3.3 camdan üretilirler.

➤ Değiştirilebilir kapaklar şişe boyunları ile tam uyumlu olup kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı sağlarlar.

➤ Yan duvardaki beyaz yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

katalog no	Ø x Y (mm)	ambalaj adedi
037.02.254	25 x 40	1 adet
037.02.353	35 x 30	1 adet
037.02.402	40 x 25	1 adet
037.02.305	30 x 50	1 adet
037.02.503	50 x 30	1 adet
037.02.357	35 x 70	1 adet
037.02.603	60 x 30	1 adet
037.02.408	40 x 80	1 adet
037.02.803	80 x 30	1 adet
037.02.508	50 x 80	1 adet



TARTIM KAĞITLARI

➤ Suya ve neme dayanıklı, şeffaf özellikli, tartım işlemi için uygun kağıttan üretilirler.

➤ Tartım sırasında ve sonrasında tartılan maddelere safsızlık bulaştırmazlar.

➤ 100 x 100 mm ebatlarında kesilmiş 250 adetlik defter şeklinde satılırlar.

katalog no	ambalaj adedi
037.33.001	1 buklet



TARTIM FIRÇASI

➤ Tartım işlemi sonunda terazi kefelerini, tartım kaplarını ve benzeri diğer ürünlerin etkin temizliği için kullanılır.

➤ Çok yumuşak ve anti-statik özellikli doğal kıldan üretilir.

➤ Oval formu sivri bitişli fırça yapısı temizleme işlemini kolaylaştırır.

➤ Kolay kavramayı garanti eden yuvarlak tahta sap ile donatılmıştır.

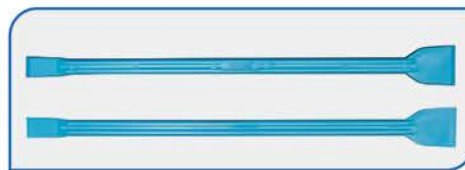
katalog no	ambalaj adedi
037.32.001	1 adet



ISOLAB
Laborgeräte GmbH



*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, darbelerle 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.
- Alüminyum 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'ı aşması durumunda devreyi kapatır.
- Sıcak yüzey algılayıcısı karıştırıcı kapandığında bile tabla sıcaklığını kontrol eder. Tabla sıcaklığının 50°C'ı aşması durumunda LCD göstergede "HOT" uyarısı yanar.
- Geniş LCD panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilir.
- PT 1000 sıcaklık sensörü, taşıma borusu ve bağlantı kısıncı ile teslim edilir.



Patlamaya korunmalı, bakım gerektirmeyen sessiz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile 20 litreye kadar karıştırma yapar.

100 ile 1.500 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız yüksek çalışma sıcaklıklarında bile kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.

Geniş LCD panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilir.



Sıcak yüzey algılayıcısı karıştırıcı kapandığında bile tabla sıcaklığını kontrol eder. Tabla sıcaklığının 50°C'ı aşması durumunda LED göstergede "HOT" 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
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, darbelerle 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.
- Alüminyum 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'ı aşması durumunda LCD göstergede "HOT" uyarısı yanar.
- Geniş LCD panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlenebilir.
- PT 1000 sıcaklık sensörü, taşıma borusu ve bağlantı kısıncı ile teslim edilir.



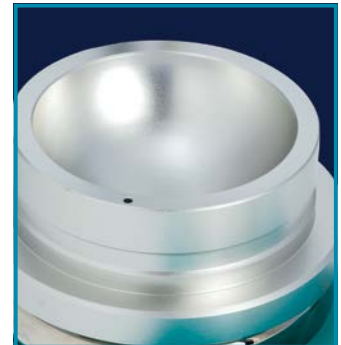
613.02.002 kodlu manyetik karıştırıcı zaman ayar fonksiyonuna sahiptir. Zaman 1 dakika ile 99 saat - 59 dakika arasında ayarlanabilir.

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	
standart aksesuarlar	harici sıcaklık sensörü PT 1000	
zaman ayarı	N/A	1 dk.'dan 99 saat 59 dk.'ya

ISITMA BLOKLARI - "manyetik karıştırıcılar için"

Mükemmel ısı transferine sahip özel alüminyum alaşım dan üretilmişlerdir. Manyetik 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 - "Isıtıcı tabanlı"

- 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, darbelerle 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.
- 200 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 nedenle 320°C'ı aşması durumunda devreyi kapatır.
- Sıcak yüzey algılayıcısı karıştırıcı kapandığında bile tabla sıcaklığını kontrol eder. Tabla sıcaklığının 50°C'ı aşması durumunda LED göstergede "HOT" uyarısı yanar.
- Geniş LED panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan sıcaklık ve hız değerleri gözlemlenebilir.
- PT 1000 sıcaklık sensörü, taşıma borusu ve bağlantı kısıncı 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 "HOT" 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)	200 - 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
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 eş zamanlı 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 eş zamanlı 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)	220
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
tabla çapı (mm)	100
güç (W)	5
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50 / 60
maks. karıştırma kapasitesi (L)	0,8
hız aralığı (rpm)	15 - 1500
hız & sıcaklık göstergesi	-----



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 garantisini verirler.
- Elektrodları ve problemleri tutmaya yarayan yüksekliği ayarlanabilir, kısaçlı 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)	220
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 karşı dayanıklıdır.
- Elektrodları ve problemleri tutmaya yarayan yüksekliği ayarlanabilir, kısaçlı 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
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 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 karşı 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.

MANYETİK KARIŞTIRICILAR “çoklu karıştırıcı” - “ısıtıcı tablalı”

- Çok pozisyonlu karıştırma gerektiren çalışmalar için tasarlanmıştır.
- Bakım gerektirmeyen sessiz DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir 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 karşı 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	613.08.001
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

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"

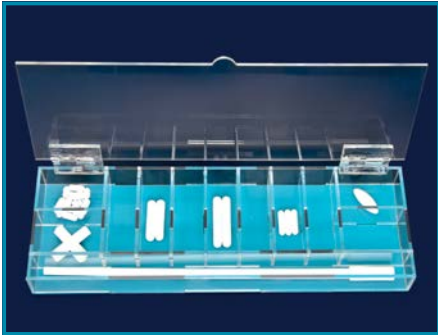
➤ Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilirler.

➤ Çok geniş kullanım amaçlı olan silindirik manyetik balıklar mükemmel karıştırma etkisine sahiptirler.

➤ Parlak yüzeyleri ile mükemmel merkezlemeyi ve etkin karıştırmayı garanti ederler.

➤ Taban yüzeyine mükemmel 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



KUTU - "bölmeli"

➤ Değişik boyutlarda bölmeler ile donatılmış olarak şeffaf akrilikten üretilir.

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

➤ Uzun kompartıman manyetik balık tutucusu gibi uzun objelerin yerleşimi için uygundur. Kutu içindeki ürünleri dış şartlardan koruyan ve ürün kaybolmasını engelleyen kapak ile donatılmıştır.

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



MANYETİK BALIKLAR "oval-elips"

➤ Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilirler.

➤ Oval, elips formlu olan bu tip manyetik balıklar özellikle yuvarlak tabanlı balonlar ile kullanım amaçlı tasarlanmıştır.

➤ Yumurta biçimli tasarımları sayesinde yuvarlak tabanlara tam olarak uyum gösterirler ve etkin karıştırmayı garanti ederler.

katalog no	uzunluk	çap	ambalaj adedi
057.05.020	20 mm	8 mm	1 adet
057.05.025	25 mm	10 mm	1 adet
057.05.030	30 mm	11 mm	1 adet
057.05.035	35 mm	12 mm	1 adet
057.05.040	40 mm	15 mm	1 adet



MANYETİK BALIKLAR "+ formlu"

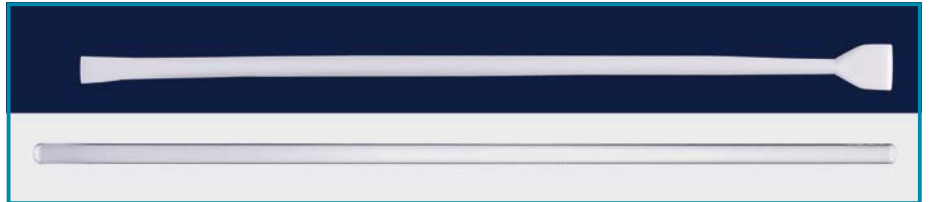
➤ Yüzeyi PTFE ile kaplanmış alüminyum, nikel, demir ve kobalt alaşımı olan ALNİCO mıknatıstan üretilirler.

➤ + 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



BAGET - "PP"

➤ Polipropilen bagetin uçları karıştırma etkisini arttırmak için yassı formdadır.

➤ Dar ve geniş boyunlu cam kaplarda çözeltilerin el ile kolay karıştırılmaları için çözüm üretirler.

➤ Aynı sapın ucunda değişik genişlikte iki adet yassı plaka uç bulunur.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
057.04.250	250 mm	10 adet

BAGET - "cam"

➤ Cam bagetler değişik çaplarda ve uzunlukta ısıya dayanıklı camdan üretilirler.

➤ Çalışma sırasında kırılmaları önlemek amacı ile uçları alev ile yuvarlatılmıştır.

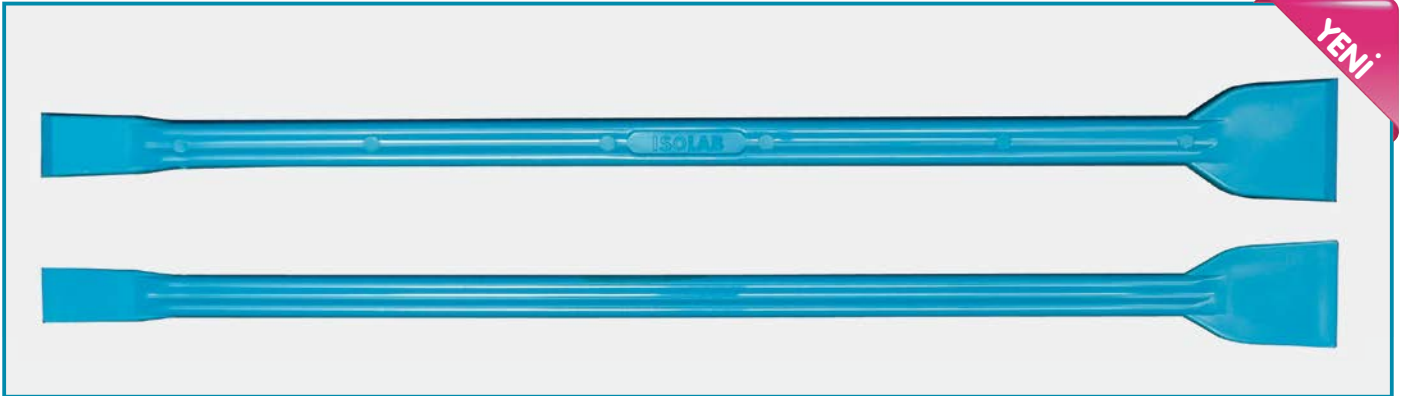
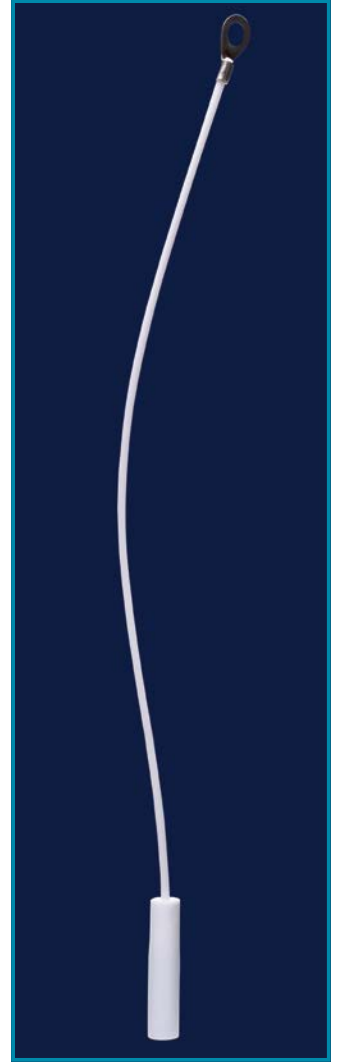
➤ Çeşitli çözeltilerin el ile kolay karıştırılmaları için çözüm üretirler.

katalog no	uzunluk	çap	ambalaj adedi
057.03.200	200 mm	5 mm	10 adet
057.03.250	250 mm	6 mm	10 adet
057.03.300	300 mm	6 mm	10 adet

MANYETİK BALIK TUTUCULAR

- Ürün bir sapın ucunda yer alan yüzeyi PTFE kaplanmış kuvvetli bir mıknatıstan oluşur.
- İşlem sonrasında manyetik balıkların kolaylıkla kap diplerinden alınmaları için kullanılırlar.
- Manyetik balıkların agresif çözeltilerden bile risk içermeyen alınmalarını sağlarlar ve balıkların kaybolma riskini azaltırlar.
- **Alternatif 2 balık tutucu:** ➤ **Düz ve sabit saplı balık tutucu**
➤ **Esnek saplı balık tutucu**
- Esnek saplı manyetik balık tutucu erlen gibi zor erişilen kapların köşelerine bile kolaylıkla erişir ve işlem hızını artırır.

katalog no	sap tipi	sap uzunluğu	ambalaj adedi
057.02.001	sabit saplı	270 mm	1 adet
057.02.002	esnek saplı	330 mm	1 adet



BAGET - "polipropilen"

- Polipropilen bagetin uçları karıştırma etkisini arttırmak için yassı formdadır.
- Dar ve geniş boyumlu cam kaplarda çözeltilerin el ile kolay karıştırılmaları için çözüm üretirler.
- Aynı sapın ucunda değişik genişlikte iki adet yassı plaka uç bulunur.
- 35° derece açılı keskin kenarlı uçlar düz yüzeylerden katı ve yarı katı örnekleri sıyırmak için idealdirler.



katalog no	toplam uzunluk	dar uç genişliği	geniş uç genişliği	ambalaj adedi
057.04.251	240 mm	12 mm	23 mm	10 adet



MEKANİK KARIŞTIRICI - "hafif yük"

- Alçak ve orta yoğunluktaki sıvı faz maddeleri sessiz ve titreşimsiz karıştırmak için geliştirilmiştir.
- Bakım gerektirmeyen, sessiz ve patlamaya dayanıklı DC motor yumuşak bir başlangıç ve hızlı bir duruş olanağı ile maksimum 20 litreye kadar karıştırma yapar.
- Dayanıklı alüminyum dış gövde çalışma sırasında motor tarafından üretilen ısının yayılımını engeller.
- 0 ile 2200 rpm arasında elektronik olarak kontrol edilebilen hız yüksek sıcaklıklarda bile kararlı ve etkin karıştırmayı sağlar.
- Geniş LED panelde eş zamanlı olarak ayarlanan ve ulaşılan hız gözlemlenir.
- Aşırı yük önleme algılayıcısı aşırı zorlanma karşısında otomatik olarak çalışmayı durdurarak tüm mekanik ve elektronik parçaların korunmalarını sağlar.
- Tüm şaftlar herhangi bir alete gerek duyulmaksızın sadece iterek yerine yerleştirilir.
- Karıştırma şaftı, stand ve bağlantı kelepçesi standart aksesuar olarak teslim edilmediğinden ayrı olarak sipariş verilmelidir.

mekanik karıştırıcı aksesuarları



Çelikten üretilmiş nivo 0 - 20 mm arasında açılıp kapatılabilir.

Dayanıklı ve sağlam yapısı karıştırıcılar gibi ağır ürünler ile kullanıma uygundur
Katalog no: 615.01.012

Karıştırıcı standı emaye kaplı döküm çeliğinden üretilmiştir.

Özgün taban tasarımı üzerine monte edilen karıştırıcının sağlam taşınmasına ve destek çubuğuna yaklaşılabilmesine olanak verir.

14 mm çapında paslanmaz çelik destek çubuğu ile teslim edilir.
Katalog no: 049.09.250

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 / 60
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
opsiyonel aksesuarlar	şaftlar & stant & nivo

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
opsiyonel aksesuarlar	şaftlar & start & nivo

karıştırma & çalkalama & ısıtma & soğutma



VORTEKS MİKSER - "LED göstergeli"

- Orbital karıştırma işlemlerini devamlı veya dokunmatik çalışma ile gerçekleştirir. 0 ile 3000 rpm arasında elektronik sonsuz ayarlanabilen çalışma hızı ile etkin karışıma sağlar.
- Çalışma süresi elektronik olarak 1 saniye ile 100 dakika arasında ayar ve kontrol edilebilir. Geniş LED göstergeleri ile hız ve zaman değerlerinin girilerek izlenmelerine olanak sağlar.
- 6 mm çapındaki orbital devinimi ile 50 ml'lik bir tüp içeriğini 5 saniye içinde mükemmel karıştırabilir.
- Özgün denge mekanizması minimum ses ve titreşim düzeyi ile maksimum vortex karışım gücünü garanti eder.
- Alüminyum döküm gövde sessiz, kararlı ve titreşimsiz çalışmayı garanti eder. 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, anerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.

katalog no	622.03.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	110 x 145 x 160 / 3,0
güç (W)	20
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50 / 60
çalkalama tipi	orbital
çalkalama çapı (mm)	5
hız aralığı (rpm)	0 - 3000
hız & zaman göstergesi	LED
çalışma şekli	devamlı / dokunmatik
koruma sınıfı	IP 21



VORTEKS MİKSER - "gelişmiş"

- Orbital karıştırma işlemlerini devamlı veya dokunmatik 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 vortex karışım gücünü garanti eder.
- Alüminyum 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, anerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.

katalog no	622.01.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	127 x 130 x 160 / 3,0
güç (W)	60
voltaj (V)	220
frekans (Hz)	50 / 60
çalkalama tipi	orbital
çalkalama çapı (mm)	4
hız aralığı (rpm)	0 - 3000
hız & zaman göstergesi	skala
çalışma şekli	devamlı / dokunmatik
koruma sınıfı	IP 21



VORTEKS MİKSER - "mini"

- Tek bir dokunuş ile mükemmel orbital karıştırma sağlar.
- 3000 rpm sabit çalışma hızı ile etkin karıştırma sağlar.
- 5,5 mm çapındaki orbital salınım ile 50 ml'lik bir tüp içeriğini 3 saniye içinde mükemmel karıştırabilir.
- Özgün denge mekanizması minimum ses ve titreşim düzeyi ile maksimum vortex karışım gücünü garanti eder.
- Alüminyum 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, anerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.

katalog no	622.02.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	100 mm x 78 / 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
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.
- Alüminyum 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.

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 bulunuz ve ek olarak sipariş ediniz.

- Genel ve özel amaçlı tüm çalışmalarda "zaman ayarlı" veya "kesintisiz, devamlı" çalışma düzeninde dikey ekseninde ve rotasyonel 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° 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 alete ihtiyacı olmaksızın kolaylıkla sökülebilir ve yerine değişik rotolar monte edilebilir.
- Karıştırıcı rotor olmadan teslim edilir. Lütfen uygun rotoru sayfa sonundaki opsiyonlardan bulunuz ve ek olarak sipariş ediniz.

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	IP21
opsiyonel aksesuarlar	çeşitli rotolar



1,5 ml mikro tüpler için rotor.



15 ml santrifüj tüpler için rotor.



50 ml santrifüj tüpler için rotor.

katalog no	tüp ölçüsü	tüp adedi
618.01.101	1,5 ml	32 tüp

katalog no	tüp ölçüsü	tüp adedi
618.01.102	15 ml	16 tüp

katalog no	tüp ölçüsü	tüp adedi
618.01.103	50 ml	16 tüp

ROTATÖR - "yatay" & "dairesele" - "göstergesiz"



618.11.001

618.12.001

- 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)	150x530x190/1,7	300x220x310/2,0
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 dairesele 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, anerobik 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 bulunuz ve ek olarak sipariş ediniz.

- 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 performansı 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)	50
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. yükleme ağırlığı (kg)	5
çalkalama 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



Kıskaç tablası üzerine değişik kısıkaçların monte edilmesi ile değişik hacimli erlen kullanımı mümkündür.
katalog no: 619.01.104



Paslanmaz çelik adaptörler değişik hacimli erlen ve balonların kullanılmasına imkan tanır.

katalog no	balon & erlen hacmi
619.01.050	50 ml
619.01.100	100 ml
619.01.250	250 ml
619.01.500	500 ml

“3D” çalkalayıcı aksesuarları



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 ayarlanabilen hız kontrolü ile etkin bir karıştırma ve yumuşak bir çalkalama elde edilir.

➤ Özgün denge mekanizması ile minimum ses ve titreşim düzeyi ile maksimum karıştırma performansı elde edilir.

➤ Küçük ve yer kaplamayan özgün tasarımı soğuk odalarda, inkübatörlerde, anerobik ve aerobik haznelerde kullanımına olanak verir.

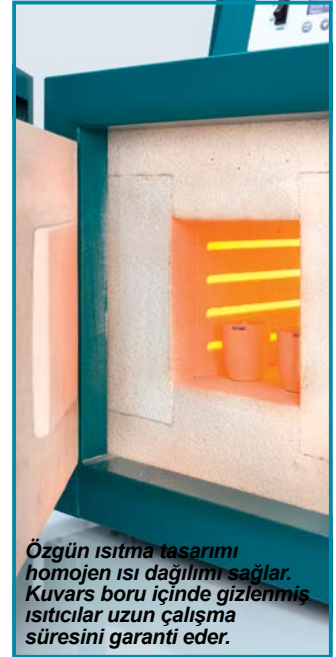
katalog no	619.02.001
boyutlar (mm) / ağırlık (kg)	330 x 270 x 130 / 2,7
motor tipi	DC motor
güç (W)	20
voltaj (V)	100 - 240
frekans (Hz)	50 / 60
maks. yükleme ağırlığı (kg)	3
çalkalama hareketi	3D orbital
hız aralığı (rpm)	0 -80
eğim açısı (°)	7
çalışma şekli	devamlı
koruma sınıfı	IP21

KÜLL FIRINLARI



- Küllendirme, ısıtma işlemi, ön ısıtma, eritme ve kalite kontrol işlemleri için ideal koşullar sağlar.
- 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 ünitesi 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
kabin iç boyutları (mm)	150 x 230 x 150	200 x 230 x 160	250 x 230 x 180
kabin içi 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 önleyicisi sesli alarm fonksiyonu		



Özgün ısıtma tasarımı homojen ısı dağılımı sağlar. Kuvarts boru içinde gizlenmiş ısıtıcılar uzun çalışma süresini garanti eder.



PID kontrol ünitesi 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.



Sağlam ve pürüzsüz iç yüzeyli paslanmaz çelik banyo. Delikli paslanmaz çelik taban levhası ısıtıcı elemanları ve sıcaklık sensörünü darbelerden korur. Banyolar paslanmaz çelik kapakları ile teslim edilirler.



Zaman ölçerli, alarm ve kontrol fonksiyonlu LED panel. Görsel ve işitsel alarm fonksiyonlarına sahip otomatik zaman saati "devamlı" veya 99 dakika 59 saniye ve 99 saat 59 dakika süre seçimli çalışma olanağı sağlar.

katalog no	602.01.001	602.02.001
dış boyutlar (mm)	327 x 265 x 280	537 x 327 x 280
tank boyutu (mm)	300 x 240 x 150	500 x 295 x 150
tank hacmi (L)	11	22
ısıtma gücü (W)	700	1400
sıcaklık aralığı (°C)	ortam +5'den 99'a	ortam +5'den 99'a
sıcaklık kontrolü	PID teknolojisi	PID teknolojisi
sıcaklık doğruluğu (°C)	±0,1	±0,1
sıcaklık dağılımı	±1	±1
voltaj (V)	220	220
frekans (Hz)	50/60	50/60
zaman & sıcaklık göstergesi	LED	LED
zaman ayarı	99 dk - 99 saat	99 dk - 99 saat
aşırı ısınma önleyicisi	var	var
standart aksesuarlar	pas. çelik kapak	pas. çelik kapak

SU ŞARTLANDIRICISI

- Banyolar için özel olarak üretilmiş su şartlandırıcısıdır.
- Su banyolarındaki su içinde yosun ve bakteri üremesini durdurur.
- Ph değeri nötr düzeyinde olduğu için yüzeye etki yapmaz.

- Suda çok çabuk çözünür, alçak fosfat bileşimine sahiptir, çalışma sırasında gaz üretmez, agresif ve zehirli yapıda değildir, biyolojik çözünürlüğe sahiptir.

katalog no	ambalaj adedi
602.01.101	500 ml şişe



Banyodaki her su değişiminde 1 litreye 5 ml kullanılması önerilir.

STERİLİZATÖR



- Tüm laboratuvar 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
ısıtma 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)	± 2,0 at 120°C	± 2,0 at 120°C
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	yükseklği ayarlanabilen 2 veya 3 raf	
izolasyon malzemesi	cam yünü	
emniyet sistemleri	aşırı ısınma önleyicisi aşırı akım önleyicisi kaçak akım önleyicisi	



ETÜV - "inkübatör"

- Tüm laboratuvar 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.



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 (kW)	150	250
sıcaklık aralığı (°C)	ortam + 5'den 70'e	ortam + 5'den 70'e
sıcaklık ayar doğruluğu (°C)	± 1,0	± 1,0
sıcaklık dağılımı (°C)	± 0,5 at 37°C	± 0,5 at 37°C
ısı yayılımı	kuvvetli ısı yayılımı, hava sirkülasyonu	
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	

BALON ISITICILARI - "manyetik karıştırıcısız"



- 100 ml ile 10.000 ml hacim aralığındaki yuvarlak tabanlı balonlarda sıvı ısıtmak ve kaynatmak amaçlı tasarlanmıştır.
- Zaman orantılı ısıtma kontrol sistemi 450°C'a kadar hassas sıcaklık ayar ve kontrolüne olanak verir.
- Sıcağa dayanıklı ve esnek özelliğe sahip cam elyaf kaplı ısıtıcı eleman maximum 900°C sıcaklığa kadar ısıtma sağlayabilir.
- Esnek ısıtma elemanı darbeleri emerek cam kırılma risklerini minimum düzeye indirdiği gibi homojen ısı dağılımını garanti eder.
- Dış kasa temizlenmesi kolay, boyalı çelikten üretilmiştir.
- Gövde havalandırma kanalları ve kasa içindeki kalın cam yünü izolasyon dış kasayı daima serin tutar.
- Çalışma sırasında kaymayı önleyen lastik ayaklar ile donatılmıştır.
- Kontrol panelinde ısıtma ve güç fonksiyonlarını gösteren pilot lambalar yer alır.



Sıcağa dayanıklı ve esnek özelliğe sahip cam elyaf kaplı ısıtıcı eleman maximum 900°C sıcaklığa kadar ısıtma sağlayabilir.



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

BALON ISITICILARI - “manyetik karıştırıcı”

- Isıtma gücünün ve karıştırma hızının ayrı ayrı kontrol edilebilmelerine olanak sağlar.
- Zaman orantılı ısıtma kontrol sistemi 450°C'a kadar hassas sıcaklık ayar ve kontrolüne olanak verir.
- Sıcağa dayanıklı ve esnek özelliğe sahip cam elyaf kaplı ısıtıcı eleman maximum 900°C sıcaklığa kadar ısıtma sağlayabilir.
- Esnek ısıtma elemanı darbeleri emerek cam kırılma risklerini minimum düzeye indirdiği gibi homojen ısı dağılımını garanti eder.
- Entegre manyetik karıştırıcı yardımı ile 1.400 rpm hıza kadar karıştırma yapar.
- Etkin karıştırma için önce uygun model ve ölçüdeki manyetik balığı balona yerleştirin. Daha sonra minimumdan başlayarak hızı yavaşça artırın.
- Dış kasa temizlenmesi kolay, boyalı çelikten üretilmiştir.
- Gövde havalandırma kanalları ve kasa içindeki kalın cam yünü izolasyon dış kasayı daima serin tutar.
- Çalışma sırasında kaymayı önleyen lastik ayaklar ile donatılmıştır.
- Kontrol panelinde ısıtma ve karıştırma fonksiyonlarını gösteren pilot lambalar yer alır.



Entegre manyetik karıştırıcı yardımı ile 1.400 rpm hıza kadar karıştırma yapar.

Etkin karıştırma için önce uygun model ve ölçüdeki manyetik balığı balona yerleştirin. Daha sonra minimumdan başlayarak hızı yavaşça artırın.



Kontrol panelinde ısıtma ve karıştırma fonksiyonlarını gösteren pilot lambalar yer alır.

katalog no	608.12.100	608.12.250	608.12.500	608.12.901	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
"karıştırıcı & hassas sıcaklık kontrollü"

- Isıtma gücünün ve karıştırma hızının ayrı ayrı kontrol edilebilmelerine olanak sağlar.
- Zaman orantılı ısıtma kontrol sistemi 450°C'a kadar hassas sıcaklık ayar ve kontrolüne olanak verir.
- Sıcağa dayanıklı ve esnek özelliğe sahip cam elyaf kaplı ısıtıcı eleman maximum 900°C sıcaklığa kadar ısıtma sağlayabilir.
- Esnek ısıtma elemanı darbeleri emerek cam kırılma risklerini minimum düzeye indirdiği gibi homojen ısı dağılımını garanti eder.
- Entegre manyetik karıştırıcı yardımı ile 1.400 rpm hıza kadar karıştırma yapar.
- Etkin karıştırma için önce uygun model ve ölçüdeki manyetik balığı balona yerleştirin. Daha sonra minimumdan başlayarak hızı yavaşça artırın.
- Dış kasa temizlenmesi kolay, boyalı çelikten üretilmiştir.
- Gövde havalandırma kanalları ve kasa içindeki kalın cam yünü izolasyon dış kasayı daima serin tutar.
- Çalışma sırasında kaymayı önleyen lastik ayaklar ile donatılmıştır.
- Kontrol panelinde ısıtma ve karıştırma fonksiyonlarını gösteren pilot lambalar yer alır.

katalog no	608.13.100	608.13.250	608.13.500	608.13.901	608.13.902
voltaj (V)	220				
frekans (Hz)	50 / 60				
güç (W)	100	150	250	350	450
maks. sıcaklık (°C)	450				
kapasite (ml)	100	250	500	1000	2000
karıştırma (rpm)	0 - 1400				



MANTOLU ISITICI
"manyetik karıştırıcısız" - "çok bölmeli"

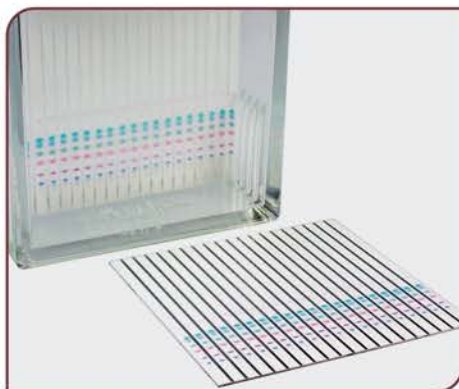
- Birden fazla mantolu ısıtıcı gerektiren çalışmalar için ekonomik alternatif oluştururlar.
- 250 ml ile 1.000 ml hacim aralığındaki yuvarlak tabanlı balonlarda sıvı kaynatmak amaçlı tasarlanmıştır.
- Her bölmede bulunan zaman orantılı ısıtma kontrol sistemi 450°C'a kadar hassas sıcaklık ayar ve kontrolüne 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.
- Dış kasa temizlenmesi kolay, boyalı çelikten üretilmiştir.
- Gövde havalandırma kanalları ve kasa içindeki kalın cam yünü izolasyon dış kasayı daima serin tutar.
- Çalışma sırasında kaymayı önleyen lastik ayaklar ile donatılmıştır.
- Kontrol panelinde ısıtma ve güç fonksiyonlarını gösteren pilot lambalar yer alır.

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	4 x 150 W
608.16.500	500 ml	6 sıra	4 x 250 W
608.16.901	1000 ml	6 sıra	4 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



*kromatografi
& spektroskopi*





ŞIRINGA FİLTRELERİ - "non-steril"

- HPLC örnek çalışmaları için üretilirler. En iyi kalite, membranlar ile donatılmış olup komple otoklavlanabilirler.
- Ultrasonik gövde yapıştırma teknolojisi yüksek basınç dayanıklılığını garanti eder.
- Gövde üzerindeki dağıtım kanalları örneğin her yöne eşit oranda hızlı dağılımını sağlayarak yüksek akış hızını ve süzme kapasitesini garanti eder. Aynı zamanda olası taşmalarında önler.
- Özgün kilit tasarımı şırıngaların sorunsuz bağlanmalarını sağlar. Gövde yapısı robot destekli çalışmalara uygundur.
- Her filtre üzerinde membran cinsi ve porozitesi yazılır. Değişik renkli gövde halkaları kullanılan membran çeşidinin ayırt edilmesini sağlar.
 - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
 - Gözenek büyüklüğü 0,22 µm olan filtreler
- Alternatif 2 filtre:

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 adsorpsiyona 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
Suda çözünen 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.

ŞIRINGA FİLTRELERİ - "steril"

- HPLC örnek çalışmaları için üretilirler. En iyi kalite, membranlar ile donatılmış olup komple otoklavlanabilirler.
- Ultrasonik gövde yapıştırma teknolojisi yüksek basınç dayanıklılığını garanti eder.
- Gövde üzerindeki dağıtım kanalları örneğin her yöne eşit oranda hızlı dağılımını sağlayarak yüksek akış hızını ve süzme kapasitesini garanti eder. Aynı zamanda olası taşmalarında önler.
- Özgün kilit tasarımı şiringaların sorunsuz bağlanmalarını sağlar. Gövde yapısı robot destekli çalışmalara uygundur.
- Her filtre üzerinde membran cinsi ve porozitesi yazılır. Değişik renkli gövde halkaları kullanılan membran çeşidinin ayırt edilmesini sağlar.
 - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
- Alternatif 2 filtre:
 - Gözenek büyüklüğü 0,22 µm olan filtreler



ISOLAB 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 filters	Macherey - Nagel 0,22 µm filters	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 - "steril" – "tek kullanımlık"



- 2 parçalı şiringalar HPLC çalışmaları için uygundur.
- Çok şeffaf ve kesinlikle sızdırmaz özellikli polipropilen silindirik kılıf içinde hareket eden polietilen pistonun oluşur.
- Ergonomik tasarımı olup tek el ile kullanmaya uygundur. Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılıdır.
- "0" hacim düzeyindeki tasarım pistonun "0" düzeyine kadar itildiği fark ettirir.
- Pistonun yumuşak hareketi çok az sürtünme kuvveti oluşturur.
- Pistonun silindirik kılıftan kolay çıkmasını önleyen tasarım örnek kaybını engeller.
- Özel tasarımı parmak destekleri stabiliteyi ve kullanım rahatlığını garanti eder.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 281. sayfasında 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 indirir.

► 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.

NMR TÜP KAPAKLARI



► 5 mm NMR tüplerine tam uyumlu olarak saf EVA'dan üretilirler.

► Özgün tasarımı ile kolay kavramayı garantileyerek kesin ve tam sızdırmazlığı garanti ederler.

► Değişik renkli kapaklar tüp içeriğinin hızlı ve kolay ayırılmasına 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



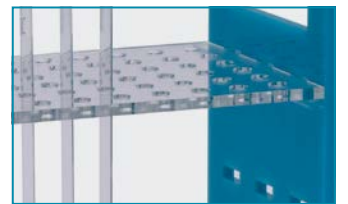
NMR TÜP STANDI

► 12 x 6 düzeninde 72 adet NMR tüp taşıma amacı ile akrilikten üretilir.

► İki yandaki tutma yerleri 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

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

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 filtre:
 - Gözenek büyüklüğü 0,45 µm olan filtreler
 - Gözenek büyüklüğü 0,20 µm olan filtreler

CM: Selüloz karışım ester membran

Özellikle sulu karışımlar için uygundur. 121°C'a kadar dayanıklıdır. Gravimetrik analizler için ideal olup kontaminasyon testleri için önerilirler.

NC: Nitroselüloz membranlar

Kolaylıkla ıslanabildiklerinden sulu karışımlar için uygundur. Kuru ortamlarda 125°C'a kadar dayanıklı olduklarından otoklavlanabilirler.

RC: Rejenere selüloz membranlar

Bu membranlar çoğu organik çözücülere karşı dayanıklıdır. Çoğunlukla çözücü karışımları ile, ultra temizleme işlemlerinde ve HPLC degass işlemlerinde kullanılırlar.

PTFE: Politetrafloroetilen membranlar

Konsantrasyon asitler ve bazlar gibi agresif çözeltiler ile kullanılabilirler. Hidrofobik özelliktedirler. 145°C'a kadar kullanılabilirler.

PE: Polyester membranlar

Hidrophobik özelliktedirler. İnce süzme işlemleri, toz analiz işlemleri, aerosol analizleri ve çözücülerin ultra temizleme işlemlerinde kullanılırlar.

CA: Selüloz asetat membranlar

Düşük protein bağlama kapasitesine sahip olup sulu ve alkolik ortamlar için uygundur. Hidrofobik özellikte olup 180°C'a kadar sıcak gazlar ile kullanılabilirler.

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	TE	0,20 µm	47 mm	100 adet
104.01.008	politetrafloroetilen	TE	0,45 µm	47 mm	100 adet
104.01.009	polyester	PE	0,20 µm	47 mm	100 adet
104.01.010	polyester	PE	0,45 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

SPEKTROFOTOMETRELER - "VIS & UV / VIS"

► Ekonomik tasarımlı spektrofotometrelerdir. Geniş ve kullanımı kolay LCD ekranlı bir kontrol paneli ile donatılmışlardır.

► İlaç, organik ve inorganik kimya, gıda, klinik, biyokimya laboratuvarlarında rutin çalışmalar için uygundur.

► Dalga boyu kalibrasyonu ve dalga boyu ayarı pratik olarak yapılır.

► Kullanım kavuzu ve 2 adet 10 mm'lik kuvars küvet ile teslim edilir.



619.11.001

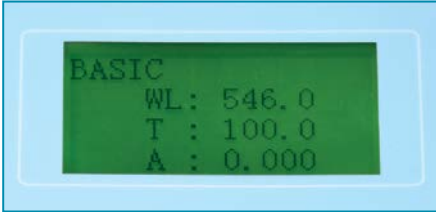


► Ekonomik tasarımlı spektrofotometrelerdir. Geniş ve kullanımı kolay LCD ekranlı bir kontrol paneli bulunur.

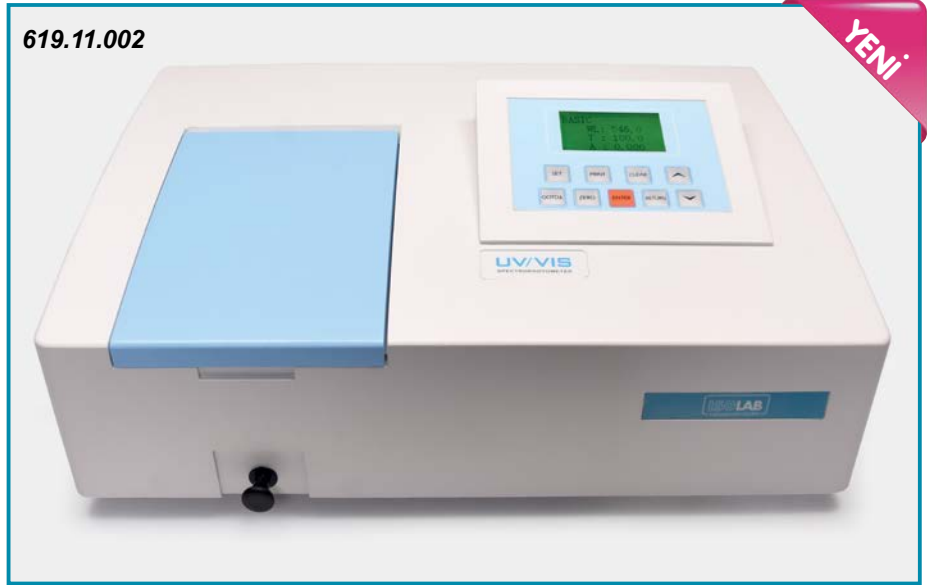
► İlaç, organik ve inorganik kimya, gıda, klinik, biyokimya laboratuvarlarında rutin çalışmalar için uygundur.

► Dalga boyu kalibrasyonu ve dalga boyu ayarı pratik olarak yapılır.

► Kullanım kavuzu ve 2 adet 10 mm'lik kuvars küvet ile teslim edilir.



619.11.002



katalog no	619.11.001	619.11.002
optik sistem	tek ışın, optik ağı 1200 satır/mm	
dalgaboyu aralığı	325~1000 nm	200~1020 nm
spektral band genişliği	4 nm	
dalgaboyu doğruluğu	±1.8nm	
dalgaboyu tekrarlanabilirlik	<0.5nm	
fotometrik doğruluk	±0.002A (0~0.5Abs), ±0.004A (0.5~1.0Abs), ±0.5% T (0~%100 T)	
fotometrik tekrarlanabilirlik	0.001Abs (0~0.5Abs), 0.002Abs (0.5~1.0Abs), <0.2% T (0~100% T)	
kaçak ışık	0.1% T @ 360nm; 220nm	0.2% T @ 360nm
sabitlik	±0.001A/h @ 500nm	
gürültü	±0.001A	
ekran	128*64 Dots LCD	
fotometrik mod	T, A, C, E	
fotometrik aralık	0~200% T, -0.301~3.0A	
dedektör	silikon fotodiyot	
ışık kaynağı	döteryum lamba, tungsten lamba	
giriş	tuş takımı	
standart aksesuar	4 adet 10mm cam küvet	4 adet 10mm cam küvet 2 adet 10mm kuvars küvet
güç kaynağı	110/220V±10%, 60/50Hz	
boyutlar (G x U x Y) mm	560 x 430 x 320	560 x 430 x 320
ağırlık (kg)	11.5	12

UV/VIS SPEKTROFOTOMETRE



- Gelişmiş model UV/VIS spektrofotometredir. Geniş ve kullanımı kolay LCD ekranlı bir kontrol paneli ile donatılmıştır.
- İlaç, organik ve inorganik kimya, gıda, klinik, biyokimya laboratuvarlarında hassas çalışmalar için uygundur.
- Dalga boyu kalibrasyonu ve dalga boyu ayarı otomatik olarak yapılır.
- Kullanım kavuzu, 4 adet 10 mm'lik cam ve 2 adet 10 mm'lik kuvars küvet ile teslim edilir.



katalog no	619.11.003
optik sistem	tek ışın, optik ağı 1200 satır/mm
dalgaboyu aralığı	190~1100 nm
spektral band genişliği	2 nm
dalgaboyu doğruluğu	±0.5nm
dalgaboyu tekrarlanabilirlik	<0.2nm
fotometrik doğruluk	±0.002A (0~0.5Abs), ±0.004A (0.5~1.0Abs), ±0.5% T (0~%100 T)
fotometrik tekrarlanabilirlik	0.001Abs (0~0.5Abs), 0.002Abs (0.5~1.0Abs), <0.2% T (0~100% T)
kaçak ışık	0.04% T @ 360nm; 220nm
sabitlik	±0.001A/h @ 500nm
başlangıç düzlüğü	±0.002A
gürültü	0.0005Abs @ 500nm
ekran	480*272 65 bin gerçek renk TFT LCD
fotometrik mod	T, A, C, E
fotometrik aralık	0~200% T, -0.301~3.0A
dedektör	silikon fotodiyot
ışık kaynağı	döteryum lamba, tungsten lamba
giriş	tuş takımı
veri çıkışı	USB yazıcı ve data çıkışı, bilgisayar bağlantısı
standart aksesuar	4 adet 10mm cam küvet, 2 adet 10mm kuvars küvet
güç kaynağı	110/220V±10%, 60/50Hz
boyutlar (G x U x Y) mm	620 x 500 x 370
ağırlık (kg)	18



KÜVETLER - "polistiren" - "12,5 x 12,5 x 45 mm"

- Cam şeffaflığındaki polistirenden 12,5 x 12,5 x 45 mm boyutlarında ve tek kullanımlık olarak üretilirler.
- Kimya ve yaşam bilimleri uygulamalarında kullanılabilirler.
- 340 – 900 nm arasındaki dalga boylarında kullanılırlar. Küvet eni 10 mm olup temiz ve saydam optik özelliği garanti ederler.
- İnce duvarları ve optimum gövde formu ısı transferini maksimize ederek ölçüm sırasında örneklerin homojen ısı ortamında kalmalarını sağlar.
- Aynı kalıp yuvasından üretilen küvetler aynı kutu içinde paketlenmelerinden soğurma katsayı farkı oluşturmazlar.
- Cam küvetlerde gözlenebilen yıkama ve tekrar kullanmadan kaynaklanan çapraz kirlilik riskini içermezler.
- **Alternatif 2 küvet:**
 - Makro küvetler
 - Yarı – mikro küvetler
- Strafor kapaklı bir kutu içinde paketlenmiş 100 küvet olarak satılırlar.

katalog no	küvet tipi	ürün tanımı	materyal	dalga boyu aralığı	ışık yolu	hacim	iç genişlik	ambalaj adedi
098.02.002	makro	şeffaf duvarlı & kapaksız	polistiren	340 - 900 nm	10 mm	2,5-4,5 ml	10 mm	100 adet
098.02.001	yarı-mikro	şeffaf duvarlı & kapaksız	polistiren	340 - 900 nm	10 mm	1,5-3,0 ml	4 mm	100 adet



KÜVETLER - "cam" - "12,5 x 12,5 x 45 mm"

- Parlatılmış, **kuvars camdan** veya parlatılmış **optik camdan** 12,5 x 12,5 x 45 mm boyutlarda ve çok kullanımlık olarak üretilirler.
- Temiz ve saydam optik geçirgenliği garanti ederler. Tüm spektrofotometre küvet yuvaları ile uyumludurlar.
- Kimya ve yaşam bilimleri uygulamalarında kullanılabilirler.
- Kuvars cam küvetler 190 – 2.500 nm arasında dalga boyları için idealdirler.
- Optik cam küvetler 340 – 2.500 nm arasında dalga boyları için idealdirler.
- Optimum gövde formları, %0,1 mm'den daha düşük olan boyutsal toleransları ve mükemmel duvar kalınlıkları ile ölçümlerde en doğru sonuçları verirler.
- **Alternatif 3 küvet:**
 - Makro küvetler
 - Yarı – mikro küvetler
 - Mikro küvetler
- Toz ve diğer dış etkenlerden korunma amacı ile polistiren kutu içinde paketlenmiş 2 küvet olarak satılırlar.

katalog no	küvet tipi	ürün tanımı	materyal	dalga boyu aralığı	ışık yolu	hacim	iç genişlik	ambalaj adedi
098.01.001	makro	şeffaf duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	10 mm	3,50 ml	10 mm	2 adet
098.01.002	yarı-mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	10 mm	1,40 ml	4 mm	2 adet
098.01.003	mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	10 mm	0,70 ml	2 mm	2 adet
098.01.004	makro	şeffaf duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	10 mm	3,50 ml	10 mm	2 adet
098.01.005	yarı-mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	10 mm	1,40 ml	4 mm	2 adet
098.01.006	mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	10 mm	0,70 ml	2 mm	2 adet

KÜVETLER - "cam" - "12,5 x 52,5 x 45 mm"

► Parlatılmış, **kuvars camdan** veya parlatılmış **optik camdan** 12,5 x 52,5 x 45 mm boyutlarda ve çok kullanımlık olarak üretilirler.

► Temiz ve saydam optik geçirgenliği garanti ederler. Tüm spektrofotometre küvet yuvaları ile uyumludurlar. Kimya ve yaşam bilimleri uygulamalarında kullanılabilirler.

► Kuvars cam küvetler 190 – 2.500 nm arasında dalga boyları için idealdirler. Optik cam küvetler 340 – 2.500 nm arasında dalga boyları için idealdirler.

► Optimum gövde formları, %0,1 mm'den daha düşük olan boyutsal toleransları ve mükemmel duvar kalınlıkları ile ölçümlerde en doğru sonuçları verirler.

- Alternatif 3 küvet:
 - Makro küvetler
 - Yarı – mikro küvetler
 - Mikro küvetler

► Toz ve diğer dış etkenlerden korunma amacı ile polistiren kutu içinde paketlenmiş 2 küvet olarak satılırlar.



katalog no	küvet tipi	ürün tanımı	materyal	dalga boyu aralığı	ışık yolu	hacim	iç genişlik	ambalaj adedi
098.01.007	makro	şeffaf duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	50 mm	17,5 ml	10 mm	1 adet
098.01.008	yarı-mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	50 mm	7,00 ml	4 mm	2 adet
098.01.009	mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	ES Kuvars	190 - 2500 nm	50 mm	3,50 ml	2 mm	2 adet
098.01.010	makro	şeffaf duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	50 mm	17,5 ml	10 mm	1 adet
098.01.011	yarı-mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	50 mm	7,00 ml	4 mm	2 adet
098.01.012	mikro	buzlu duvarlı & PTFE kapaklı	optik cam	340 - 2500 nm	50 mm	3,50 ml	2 mm	2 adet

KUTU - "küvetler için"

► 10 mm eninde 12 adet spektrofotometre küveti taşıma ve saklama amacı için P.P'den üretilir. Boyutlar: 120x112x60 mm.

► Menteşeli kapağı sıkışmaları önler ve rahat kullanımı garanti eder. Çıkarılabilen küvet yuvası ise kolay temizlemeyi sağlar.

► Kutu iç yüksekliği tıpalı ve kapaklı tüm küvetlerin kullanımına uygundur.

katalog no	kutu rengi	ambalaj adedi
098.03.001B	mavi	1 adet
098.03.001P	mor	1 adet
098.03.001R	rubi	1 adet

**STANT - "küvetler için"**

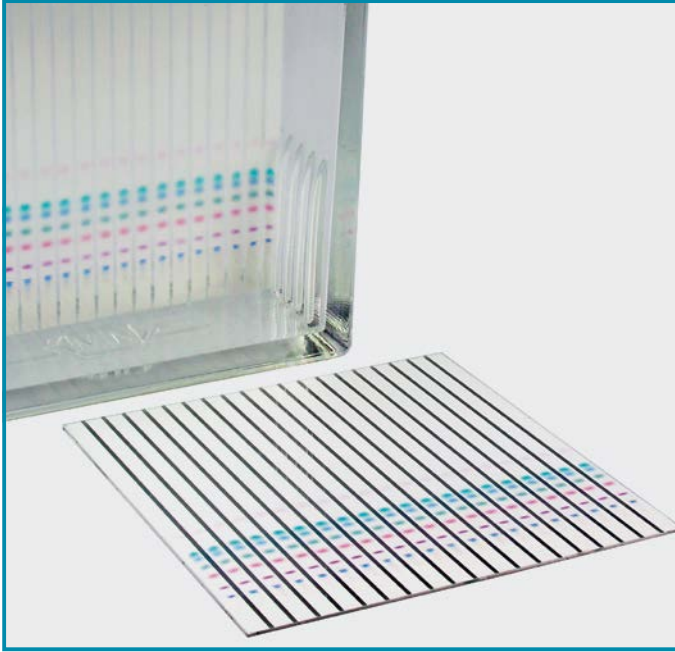
► 10 mm eninde 16 adet spektrofotometre küveti taşıma ve saklama amacı için P.P'den üretilir. Boyutlar: 210x70x35 mm.

► Küvet yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırtılmelerini sağlar.

► 2 katlı gövde tasarımı yatay düzlemde kolay görüş opsiyonu sunar.

katalog no	kutu rengi	ambalaj adedi
098.03.002B	mavi	1 adet
098.03.002P	mor	1 adet
098.03.002R	rubi	1 adet





İNCE TABAKA KROMATOĞRAFİSİ

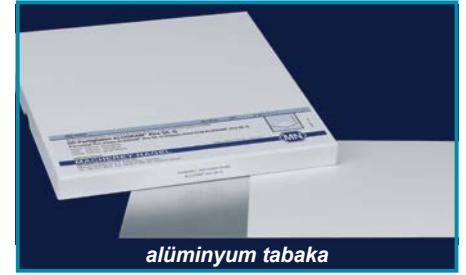
- ✓ İnce Tabaka Kromatografisi (TLC), tüm kromatografik teknikler gibi, birkaç aşama içeren bir dağılım prosesi temeline dayanır;
- ✓ Uygun adsorbantlar (sabit faz olarak) ince bir tabaka halinde cam, alüminyum ya da poliestere gibi uygun destekler üzerine kaplanır.
- ✓ Çözücü yada çözücü karışımları 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 artırılmıştır.
 - TLC'nin aşamaları basitçe aşağıdaki gibidir:
- ✓ Örnek hazırlanması ✓ Örneğin uygulanması
- ✓ Kromatogramın geliştirilmesi ✓ TLC'nin değerlendirilmesi



cam tabaka



polyester tabaka



alüminyum tabaka

SIL G - "modifiye edilmemiş standart silika tabakalar"

- Silika 60, spesifik yüzey (BET)- 500 m²/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 edilmişler; 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" - "SILG"

- Silika 60, spesifik yüzey (BET)- 500 m²/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 UYGULAMA TANKI

- 20 x 20 cm TLC plakalarını geliştirmek için dikdörtgen TLC tankları tasarlanmıştır.
- TLC geliştirme tankları hareketli fazın TLC tabakasının üzerinde homojen olarak ilerlemesini sağlamak ve düzgün bir ayırım gerçekleştirmek için kullanılırlar.
- TLC tankları uygun analiz koşullarını belirleyebilmek içinde kullanılabilirler; analizin hangi tank boyutu ile gerçekleştirileceği, filtre kağıdı seçimi ve analiz için yeterli miktardaki mobil fazın belirlenmesi gibi.
- Hareketli fazın TLC tankında 30 dakika kadar dengeye gelmesini beklemek, mobil fazın plaka üzerinde homojen ilerlemesini ve daha düzgün sonuçlar elde edilmesini sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
108.01.016	1 adet



TLC SPREY KİTİ



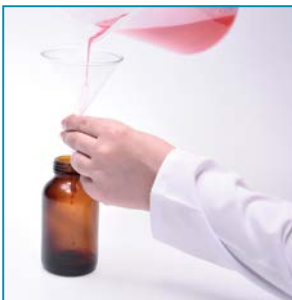
- TLC çalışmalarında ekonomik çözümler sunar. Spray kiti TLC için gerekli düzgün ve homojen dağılımı garantiler.
- Set; püskürtme başlığı ile donatılmış 100 ml hacimli erlen ve kauçuktan üretilmiş puar'dan oluşur.

katalog no	ambalaj adedi
108.02.002	1 adet

TLC SPREYİ - "gaz tüpü ile"

- TLC spreyi reaktifleri TLC plakaları yüzeyine homojen olarak dağıtabildiğinden TLC çalışmalarındaki verimi artırır.
- Mükemmel tasarımı sayesinde kolay kullanılır ve kolay temizlenir.
- Basıncı spray kutusunun reaktif şişesi üzerine monte edilmesi prensibi ile çalışır.
- Kontrol düğmesine uygulanacak düşük bir basınç ile spray kutusundaki itici gaz reaktif şişesindeki sıvıyı püskürtür.
- Kullanılan gaz karışımı çevreye ve sağlığa zarar vermez.
- Uygulandığında, homojen yayılımı, minimal reaktif kaybını ve plaka üzerine eşit dağılımı garanti eder.
- Gaz kutusu sistemi tutmaya yarar. Kapağı 38 – 40 vida çapındaki tüm şişelere uyumludur.

katalog no	ambalaj adedi
108.02.001	1 adet

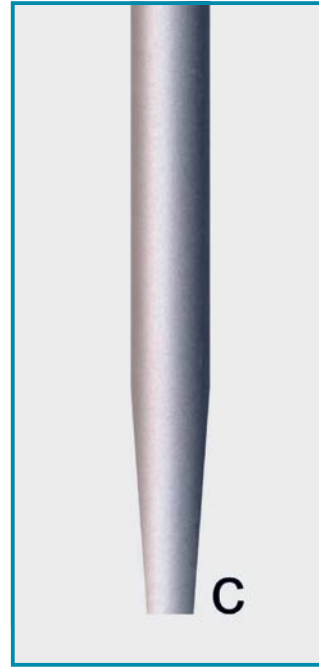
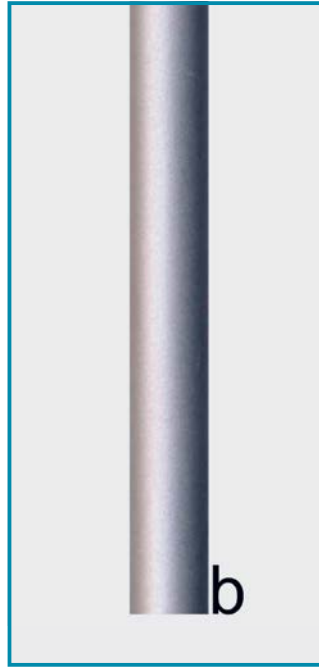


Doldurma: TLC çözeltilisini şişeye boşaltın. Şişe omuz düzeyini geçmeyin.

Montaj: TLC spray ünitesini saat aksi yönünde çevirerek monte edin. Monte ederken hiçbir şekilde spray ünitesini çalkamayın.

Çalışma: Spray işlemine başlayın. Çözelti tasarrufu için TLC plakasının ucuna geldiğinizde parmağınızı düğmeden çekin. En verimli sonuç için spray açısı 90° ile 45° derece arasında olmalıdır.

Ayrıca çalışma mesafesinin TLC plaka yüzeyi ile 15 cm ile 30 cm arasında olmasına dikkat edin.



“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 tasarlanmıştır. 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.

ŞİRINGALAR - “sıvı dozaj işlemleri için” – “0 ölü hacimli iğneli” – “T” serisi”

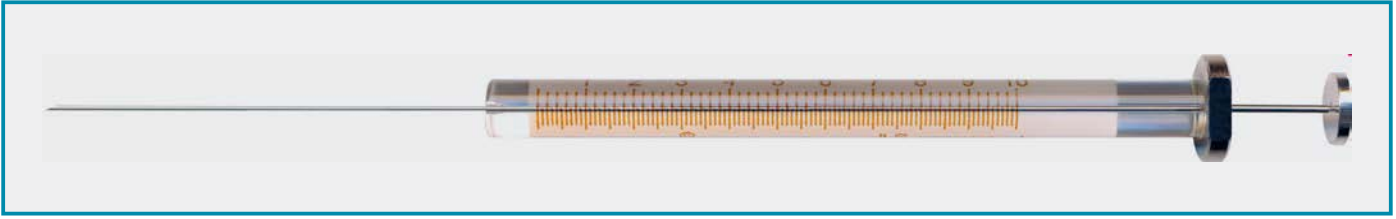


Piston: paslanmaz çelik, piston iğne içinde hareket eder / **Gövde:** borosilikat cam / **Hassasiyet:** hacmin \pm % 1'i / **Kullanım alanları:** gaz kromatografisinde dozajlama işlemleri & küçük hacimli örnek dozajlamaları & ince tabaka kromatografisi için.

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

ŞİRINGALAR - “sıvı dozaj işlemleri için” – “sabit iğneli” – “FN” serisi”



Piston: paslanmaz çelik / **Gövde:** borosilikat cam / **Hassasiyet:** hacmin +/- % 1'i /
Kullanım alanları: gaz kromatografisinde 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

ŞİRINGALAR - “sıvı dozaj işlemleri için” – “sökülebilir iğneli” – “RN” serisi”

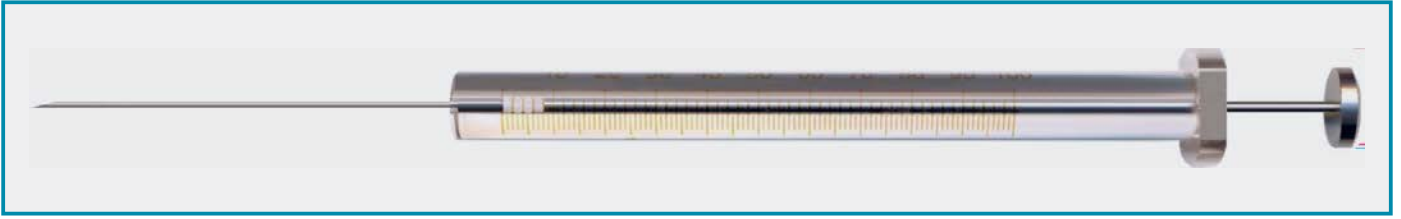


Piston: paslanmaz çelik / **Gövde:** borosilikat cam / **Hassasiyet:** hacmin < +/- % 1'i /
Kullanım alanları: gaz kromatografisinde dozajlama işlemleri + HPLC valfleri + otoanalizörler.

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

ŞİRINGALAR - “sıvı & gaz dozaj işlemleri için” – “sabit iğneli” – “H” serisi”

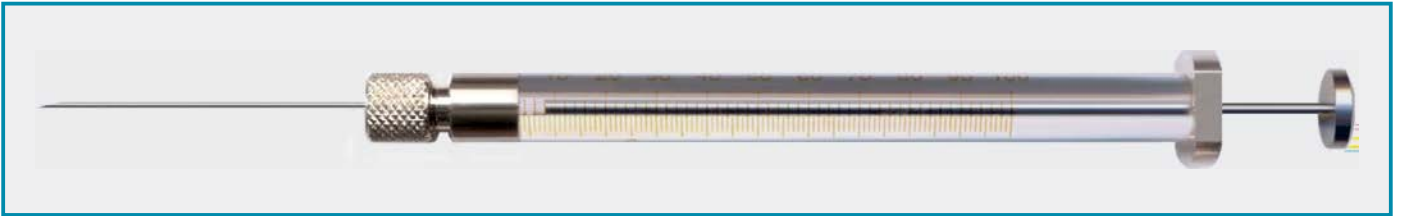


Piston: paslanmaz çelik / **Gövde:** borosilikat cam / **Hassasiyet:** hacmin $< \pm 1\%$ / **Kullanım alanları:** gaz kromatografisinde dozajlama işlemleri & HPLC valfleri & otoanalizörler & agresif sıvı dozajlamaları için.

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

ŞİRINGALAR - “sıvı & gaz dozaj işlemleri için” – “sökülebilir iğneli” – “H” serisi”

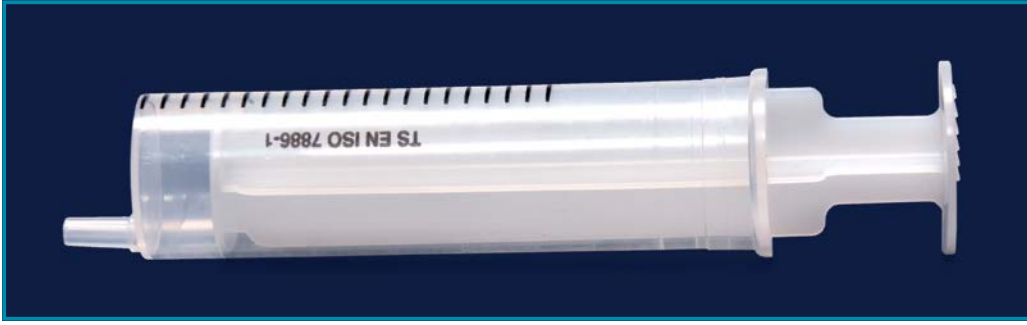


Piston: paslanmaz çelik / **Gövde:** borosilikat cam / **Hassasiyet:** hacmin $< \pm 1\%$ / **Kullanım alanları:** gaz kromatografisinde dozajlama işlemleri & HPLC valfleri & otoanalizörler & agresif sıvı dozajlamaları için.

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

ŞİRINGALAR - “polipropilen”- “steril” – “tek kullanımlık”



- 2 parçalı şiringalar HPLC çalışmaları için uygundur.
- Çok şeffaf ve kesinlikle sızdırmaz özellikli polipropilen silindir kılıf içinde hareket eden polietilen pistondan oluşurlar.
- Ergonomik tasarımı 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 tasarımı parmak destekleri stabiliteyi ve kullanım rahatlığını garanti eder.
- Pirogen-free, steril ve tek kullanımlıktır. Lateks ve silikon içermezler.
- 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

ŞİRINGALAR - “cam” – “luer-lock”



- Borosilikat camdan üretilirler. Paslanmaz çelik luer-kilt sistemi ile donatılmışlardır.
- Luer-kilit sistemi iğne veya şiringa filtesi boynuna tam olarak kilitlenerek yüksek basınç altında bile sızdırmaz sıvı transferini garantiler.
- Gerek kılıf gerek piston çok tekrarlı otoklavlanabilirler.
- Ergonomik tasarımı olup tek el ile kullanmaya uygundur.
- Yüzey üzerinde hassas hacim göstergesi basılıdır.

- Pistonun yumuşak hareketi çok az sürtünme kuvveti oluşturur.
- Özel tasarımı 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

KROMATOĞRAFİ VİALLERİ & SEPTALAR & KAPAKLAR

Vialer kromatografi çalışmalarında örnek kapları olarak çok geniş bir spektrumda kullanılırlar. Genelde tam otomatik çalışan cihazlarda kullanıldıklarından boyutsal mükemmellikte olmaları gerekir. Fiziksel özelliklerine ek olarak mükemmel temizlikte olmaları da şarttır.



kromatografi vialleri

- ✓ Cam vialler ani sıcaklık değişmelerinden etkilenmeyen, düşük genleşme katsayısına sahip hidrolik 1. sınıf camdan üretilirler.
- ✓ Bu cam kalitesi aynı zamanda mükemmel kimyasal ve mekanik dayanımı da garanti eder.
- ✓ Plastik vialler pek çok kimyasala karşı mükemmel dayanımı ve yüksek mekanik dayanımı garantileyen polipropilenden üretilirler.



yanksız vial kapağı

yarıklı vial kapağı

septalar & kapaklar

- ✓ Vialeri kapatmakta kullanılan ürünler kapak ve septa birleşimidir.
- ✓ Problemsiz ve doğru sonuçlar bu ürünlerinde inert ve temiz olmaları şarttır.
- ✓ Hemen hemen tüm septaların bir yüzü çok yüksek kimyasal dayanıma sahip PTFE ile lamine edilmiştir.
- ✓ Bu yüzey örnek ile kapak arasında bir güvenlik bariyeri oluşturur.



vial paketleri

- ✓ N8, N9 ve N11 gibi küçük ölçekli viallarin bazıları polistiren kutu içinde paketlenmişlerdir.
- ✓ Bu paketler tozdan ve diğer çevresel koşullardan her zaman korunmalarını garantiler.
- ✓ Cam şeffaflığındaki polistiren kutu viallerin her zaman görülebilmelerini sağlar.



kapak paketleri

- ✓ Kapaklar genelde dayanıklı ve fermuarlı torbalarda paketlenirler.
- ✓ İçinde tutulan ürünlerin gözlenebildiği P.E şeffaf torbalar sayesinde kolay ayırt edilebilirler.
- ✓ Fermuarlı kapatım mekanizması torbanın açıldıktan sonra güvenle kapatılmasını sağlar.



VIALLER - "cam" "vida kapaklı"- "N8"

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.
- Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.
- Hacim çizelgesi ve markalama yüzeyi ile donatılmışlardır.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.00.001	11,6 x 32 mm	1,5 ml	şeffaf	100 adet
095.00.002	11,6 x 32 mm	1,5 ml	amber	100 adet



VIALLER - "cam" "vida kapaklı"- "N8"

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kolay ve basit kullanım açısından kapak ve septa monteli teslim edilirler.
- Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.
- Hacim çizelgesi ve markalama yüzeyi ile donatılmışlardır.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.00.003	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



İNSEKTLER - "cam" "N8 vialler için"

- Hidrolik sınıf 1 camdan mükemmel gövde tasarımı olarak üretilirler.
- Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile N8 boyutlu 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 iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmıştır.
- Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmiştir.
- Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.00.001	silikon / PTFE - yanksız	100 adet
096.00.002	silikon / PTFE - yarıklı	100 adet
096.00.003	kauçuk / FEP - yanksız	100 adet



VIALLER - "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 ölçüğü 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



VIALLER - "cam" "vida kapaklı"- "N9"

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilen vialler, kolay ve pratik kullanım için kapakları ve septaları monte olarak teslim edilirler.
- Kusursuz gövde yapıları, çok düşük toleranslı boyutları ve duvar kalınlığı optimum performans sağlar.
- Yazım alanı ve hacim ölçüğü 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



İNSEKTLER - "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.



VİALLER - "cam" "vida boyunlu" - "N9" "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	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

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 ölçüğü özelliklerine sahiptir.



VİALLER - "P.P." "vida boyunlu" - "N9" "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
095.11.001	11,6 x 32 mm	1,5 ml	şeffaf	100 adet

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.11.003	11,6 x 32 mm	0,7 ml	şeffaf	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 ölçüğü özelliklerine sahiptir.



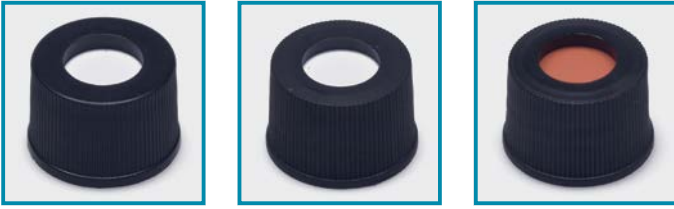
İNSEKTLER - "cam" "N10 vialler için"

- 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	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

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 - "N9 & N10 vialler için"



➤ Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır.

➤ Fermuarlı, açılır kapanır, içindeki ürünleri net gösteren polietilen sağlam torbalarda paketlenmişlerdir.

N9 vialler için	N10 vialler için	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.01.001	095.04.003	silikon / PTFE - yarıksız	100 adet
096.01.002	095.04.004	silikon / PTFE - yarıklı	100 adet
096.01.003	095.04.005	kauçuk / FEP - yarıksız	100 adet

VİALLER - "cam" - "crimp kapaklı" - "N11"



➤ Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.

➤ Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

➤ Hacim çizelgesi ve markalama yüzeyi ile donatılmışlardır.

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



ÇALIŞMA İSTASYONLARI / STANTLAR - "vialler için"

➤ Yüksek mekanik dayanıma sahip ve otoklavlanabilen polipropilenden üretilirler.

➤ 10 x 5 sıra düzeni ile toplamda 2,0 ml veya 5,0 ml hacimli 50 adet vial taşıyabilirler.

➤ Vial yuvalarının optimum tasarımları viallerin dik durmalarını ve yuvalarına sıkı oturmalarını garanti eder.

➤ Vial yuvaları kenarlarında bulunan alfanümerik indeks viallerin kolay pozisyonlandırılmalarını sağlar.

➤ Stant ön tarafında buzlu yazım alanı bulunur. Buraya istenirse etiket yapılandırılabilir.

➤ Stantlar yer kazanımı açısından boş iken veya vial yüklenmiş iken üst üste istiflenebilirler.

➤ Alternatif 2 stant: ➤ 11,60 mm çaplı vialler için
➤ 14,75 mm çaplı vialler için



Stantlar yer kazanımı açısından boş iken veya vial yüklenmiş iken üst üste istiflenebilirler.

katalog no	önerilen vial çapı	vial kapasitesi	delik sayısı	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
095.95.001	11,60 mm	50	5 x 10	110x195x22 mm	mavi	1 adet
095.95.002	14,75 mm	50	5 x 10	115x240x30 mm	lacivert	1 adet



VİALLER - "cam" "crimp kapaklı" - "N11" "entegre insertli"

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.
- Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.
- 0,2 ml'lik entegre insert ile donatılmışlardır.



VİALLER - "P.P." "snap kapaklı" - "N11" "entegre insertli"

- Polipropilenden üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.
- Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.
- 0,3 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

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



İNSEKTLER - "cam" "N11 vialler için"

- Hidrolik sınıf 1 camdan mükemmel gövde tasarımı olarak üretilirler.
- Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile N11 boyutlu vialer 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 iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmışlardır.

- Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmiştir.

- 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. Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.05.001	14,75 x 45 mm	4,0 ml	şeffaf	100 adet
095.05.002	14,75 x 45 mm	4,0 ml	amber	100 adet



VİALLER - "cam" - "vida kapaklı" - "N15"

► Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.06.001	18,5 x 66 mm	12,0 ml	şeffaf	100 adet
095.06.002	18,5 x 66 mm	12,0 ml	amber	100 adet



KAPAKLAR & SEPTALAR - "N13 vialler için"



► Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmıştır.

► Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir. Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.05.003	silikon / PTFE - yanksız	100 adet
096.05.004	kauçuk / FEP - yanksız	100 adet

KAPAKLAR & SEPTALAR - "N15 vialler için"



► Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmıştır.

► Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda 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



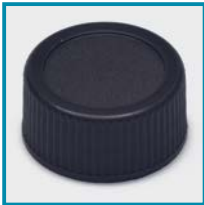
VİALLER - "cam" - "vida kapaklı" - "N20"

➤ Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.

➤ Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.03.001	22,7 x 86,0 mm	22,0 ml	şeffaf	100 adet
095.03.002	22,7 x 86,0 mm	22,0 ml	amber	100 adet

KAPAKLAR & SEPTALAR - "N20 vialler için"



➤ Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmıştır.

➤ Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda 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

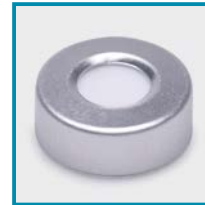
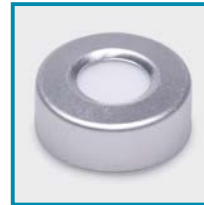
VİALLER - "cam" - "crimp kapaklı" - "N20"

➤ Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.

➤ Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.03.003	20,5 x 54,5 mm	10,0 ml	şeffaf	100 adet
095.03.004	20,5 x 54,5 mm	10,0 ml	amber	100 adet
097.03.001	22,5 x 46,0 mm	10,0 ml	şeffaf	100 adet
097.03.002	22,5 x 46,0 mm	10,0 ml	amber	100 adet
097.04.001	22,5 x 75,5 mm	20,0 ml	şeffaf	100 adet
097.04.002	22,5 x 75,5 mm	20,0 ml	amber	100 adet

KAPAKLAR & SEPTALAR - "N20 crimp vialler için"



➤ Optimum çalışma performansını garanti ederler. Tam kapatımı ve iğneler ile tam uyumu garantileyen biçimde tasarlanmıştır.

➤ Fermuarlı sağlam, torba içeriğini net gösteren polietilen torbalarda paketlenmişlerdir. Fermuarlı kapatım sistemi torbadan kapak alındığında yeniden sağlamca kapatılmasını garantiler.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.03.001	silikon / PTFE - yanksız	100 adet

VİALLER - "cam" - "vida kapaklı" - "N24"

- Hidrolik sınıf 1 camdan üretilirler. Kapak ve septasız teslim edilirler.
- Mükemmel gövde yapıları ve çok düşük toleranslı boyutları ile optimum performansı garanti ederler.

katalog no	vial boyutları	hacim	renk	ambalaj adedi
095.03.011	27,5 x 95,0 mm	40,0 ml	şeffaf	100 adet
095.03.012	27,5 x 95,0 mm	40,0 ml	amber	100 adet

KAPAKLAR & SEPTALAR - "N24 vialler için"

- Optimum çalışma performansını garanti ederler. Sağlam ve şeffaf polietilen torbalarda paketlenmişlerdir. Fermuarlı torba tasarımı torbanın ürün alındıktan sonra tekrar kapatılmasını sağlar.

katalog no	ürün özellikleri	ambalaj adedi
096.05.011	silikon / PTFE - deliksiz	100 adet
096.05.012	silikon / PTFE - delikli	100 adet

TÜP KUTUSU - "menteşe kapaklı" - "100 delikli"

- Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polipropilenden üretilirler. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- 10 x 10 sıra düzeni ile 11,0 – 12,0 mm çap aralığında toplam 100 adet vial taşırlar. Yer kazanım açısından üst üste istiflenebilirler.
- İstenen pozisyonda durabilen menteşeli kapak tek el ile çalışmaya olanak vererek viallere kolay ulaşımı garantiler.
- Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.
- Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal index tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.



katalog no	kapak tipi	uygun vial çapı	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.002B	menteşe kapaklı	11,6 mm	100	10 x 10	141x151x53 mm	mavi	1 adet
080.01.002P	menteşe kapaklı	11,6 mm	100	10 x 10	141x151x53 mm	mor	1 adet
080.01.002R	menteşe kapaklı	11,6 mm	100	10 x 10	141x151x53 mm	rubi	1 adet



Şeffaf tüp kapağı vialleri toz ve dış etkilerden mükemmel korur.



Şeffaf tüp kapağı vialleri toz ve dış etkilerden mükemmel korur.



Değişik renk opsiyonları viallerin kolay ayırt edilmelerine olanak verir.



Üst üste istiflenebildiklerinden stoklamada yer kazanımı sağlarlar.



Gövde üzerinde bulunan kolay erişilebilir bir düğme yardımı ile çalışma yüksekliği ve gücü ayarlanabilir.

CRIMPER & DECAPPER - "manuel"

- Kapak kapatma ve açma aparatları diğer cinslere göre daha hafif yapıları olduklarından uzun süreli kullanımlarda yorgunluk yaratmazlar.
- Ergonomik yapıları klasik ürünlere göre çok rahat tutuş garantisi sağlarlar.
- Gövde üzerinde bulunan kolay erişilebilir bir düğme yardımı ile çalışma yüksekliği ve gücü ayarlanabilir.
- İşlem hareketli alt sap yardımı ile yapıldığından kullanımda hız ve güvenliği garanti ederler.
- Dikey açılı çalışma sistemleri ile viallerin dik pozisyonda daha iyi gözlenmelerini sağlarlar.



İşlem hareketli alt sap yardımı ile yapıldığından kullanımda hız ve güvenliği garanti ederler.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
097.01.011	crimper - N 11 kapaklar için	1 adet
097.01.020	crimper - N 20 kapaklar için	1 adet
097.02.011	decapper - N 11 kapaklar için	1 adet
097.02.020	decapper - N 20 kapaklar için	1 adet

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 sürede 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.

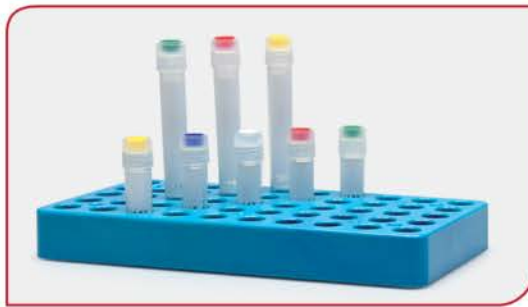
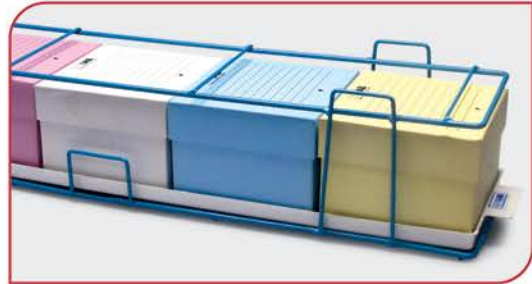
katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
097.03.011	crimper - N 11 kapaklar için	1 adet
097.03.020	crimper - N 20 kapaklar için	1 adet
097.04.011	decapper - N 11 kapaklar için	1 adet
097.04.020	decapper - N 20 kapaklar için	1 adet



ISOLAB
Laborgeräte GmbH



*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.
- **Aseptik tüpler**
- **Alternatif 3 tüp:**
 - **Non-steril tüpler**
 - **Gama steril tüpler**
- Aseptik tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Steril tüpler "**DNase, RNase, pirojen**" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Kapak yanıl yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olurlar. Bu özellik eldiven ile yapılan çalışmalarda ek hız ve verim kazandırır. Kapaklar polietilenden üretilmiştir.
- Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın 3/4 oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.
- Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar. 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.



CERTIFICATE of COMPLIANCE and QUALITY

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

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

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

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



Steril tüpler "**DNase, RNase, pirojen**" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

"**DNase, RNase ve pirojen free**" sertifikası kullanıcıya sonuç kriterlerini gösteren ve ürün kalitesini onaylayan belgedir.

Sertifikalandırma süreci hammadde kalite kontrolü ile başlar, üretim aşamalarının tümünü kapsar ve üretim sonrası her lotun ürün analizi ile sonlanır.



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.



Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.

Steril tüpler "**DNase, RNase, pirojen**" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

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"

- Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. Özellikle UV ışınlarına hassas örnekler ile kullanım için tavsiye edilirler.
- 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 3 tüp:**
 - Aseptik tüpler
 - Non-steril tüpler
 - Gama steril tüpler
- Aseptik tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Steril tüpler "**DNase, RNase, pirojen**" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Kapak yanıl yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olurlar. Bu özellik eldiven ile yapılan çalışmalarda ek hız ve verim kazandırır. Kapaklar polietilenden üretilmiştir.
- Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın 3/4 oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.
- Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar. 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 gama ışınları ile yeniden steril edilirler.

Steril tüpler "**DNase, RNase, pirojen**" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.



Geniş vida aralıklı eşsiz tasarımı kapakların tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılmalarını sağlar. 3/4 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 3 tüp:**
 - Aseptik tüpler
 - Non-steril tüpler
 - Gama steril tüpler
- Aseptik tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Steril tüpler "**DNase, RNase, pirojen**" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Tüp standlarına gerek kalmaksızın tezgah üzerinde dik durdurulabilirler.
- Kapak polietilenden üretilmiş olup yanal yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olur. Diğer teknik özellikleri konik tabanlı santrifüj tüpleri ile aynıdır

katalog no	hacim	tüp boyutları	ürün özellikleri	ambalaj şekli	ambalaj adedi	kutu adedi
078.02.005	50 ml	30 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.02.009	50 ml	30 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.02.006	50 ml	30 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet



TÜPLER - "santrifüj" - "amber" - "etekli" - "vida kapaklı"

- Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. Özellikle UV ışınlarına hassas örnekler ile kullanım için tavsiye edilirler.
- 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 3 tüp:**
 - Aseptik tüpler
 - Non-steril tüpler
 - Gama steril tüpler
- Aseptik tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.
- Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- Steril tüpler "**DNase, RNase, pirojen**" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Tüp standlarına gerek kalmaksızın tezgah üzerinde dik durdurulabilirler.
- Kapak polietilenden üretilmiş olup yanal yüzeyde bulunan tırtıklar kapağın daha iyi kavranarak kolay açılıp kapatılmasında yardımcı olur. Diğer teknik özellikleri konik tabanlı santrifüj tüpleri ile aynıdır

katalog no	hacim	tüp boyutları	ürün özellikleri	ambalaj şekli	ambalaj adedi	kutu adedi
078.12.005	50 ml	30 x 120 mm	non steril	torba	50 adet	500 adet
078.12.009	50 ml	30 x 120 mm	steril - aseptik	torba	50 adet	500 adet
078.12.006	50 ml	30 x 120 mm	steril - DNA & RNA free	tekli poşet	50 adet	500 adet

ISITICI İNKÜBATÖR

- Gelişmiş sıcaklık kontrollü mükemmel termal kontaktlı bloklar yardımı ile çok çeşitli tüplerin ve plakların hassas kontrollü ısıtma işlemleri için kullanılır.
- Entegre ısıtma tasarımı kabin içi homojen ısı dağılımını sağlar ve kontrollü hızlı ısınmaya olanak verir.
- Tam izolasyonlu blok kabini ve koruyucu kapak ısı izolasyonunu garanti ederler.
- Kapak blok üzerine tam olarak kapattığından ve blok içini ve yerleştirilen tüpleri tüm olumsuz çevre şartlarından korur.
- Sayısal LED indikatör göstergeli dairesel bir kontrol butonu ile zaman ve sıcaklık fonksiyonları kontrol edilebilir.
- Entegre PID ısı kontrol teknolojisi ortam sıcaklığı +5°C ile 120°C arasında +/-0.5°C hassaslıkta kontrol edilmesine olanak sağlar.
- Aşırı sıcaklık koruyucusu 140°C üzerindeki sıcaklık yükselmelerinde elektrik akımını otomatik keser.
- Otomatik zaman saati 1 dakika ile 99 saat ve 59 dakika süre seçimli çalışma olanağı sağlar.



katalog no	sıcaklık aralığı	hassasiyet	zamanlayıcı	boyutlar	ağırlık	güç	voltaj	frekans	ambalaj adedi
604.01.001	ortam sıcaklığı -120°C	± 0.5 C	1 dak. - 99 sa. - 59 dak.	95 x 150 x 50 mm	3 kg	160W	100 - 240 V	50 - 60 Hz	1 adet



Otomatik zaman saati 1 dakika ile 99 saat ve 59 dakika süre seçimli çalışma olanağı sağlar.



Kapak blok üzerine tam olarak kapattığından ve blok içini ve yerleştirilen tüpleri tüm olumsuz çevre şartlarından korur.



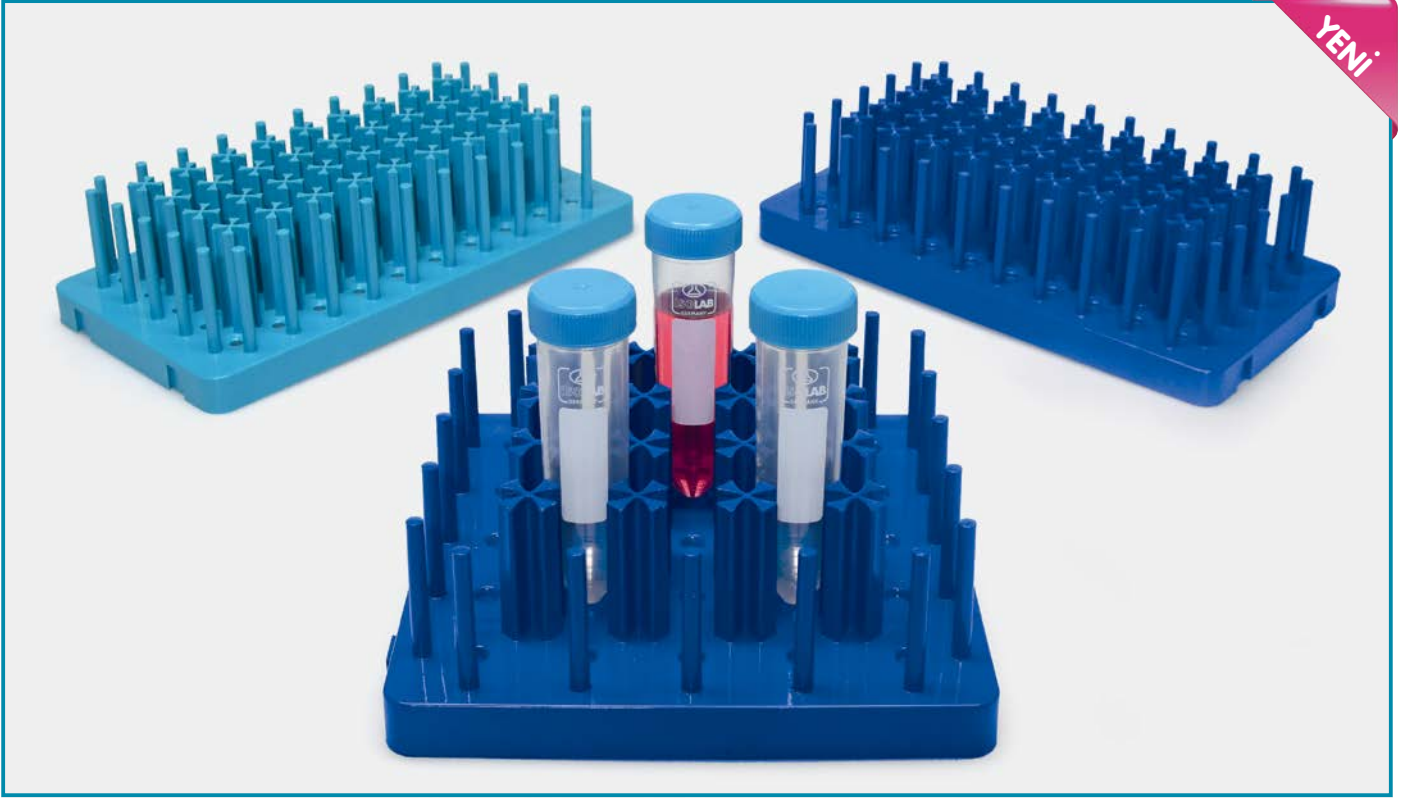
ISITICI İNKÜBATÖR İÇİN BLOK SEÇENEKLERİ

- Mükemmel ısı transferi sağlayan yüksek kalite alüminyumdan üretilmiştir. Vidalı montaj çubuğu ile teslim edilirler.
- Bloklar kullanılan tüp çapına göre seçilmelidir.

katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik çapı	ambalaj adedi
604.01.101	0.2 ml tüp	54	6.4 mm	1 adet
604.01.102	0.5 ml tüp	40	8.2 mm	1 adet
604.01.103	1.5 ml tüp	40	11.0 mm	1 adet
604.01.104	5 & 15 ml tüp	28	17.0 mm	1 adet
604.01.105	50 ml tüp	8	29.8 mm	1 adet
604.01.106	plak	1	-	1 adet



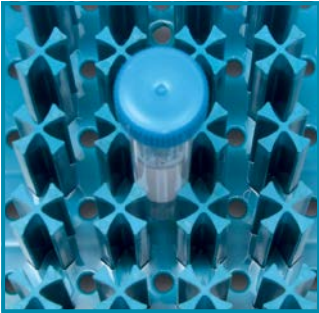
Blokların yerleştirilip çıkarılmalarını kolaylaştırma amacıyla vidalı montaj çubuğu ile teslim edilirler.



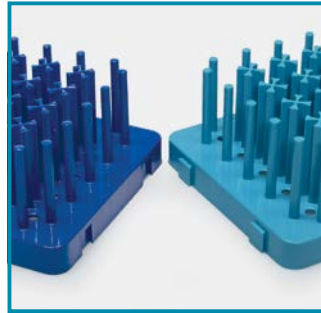
TÜP STANTLARI - "15 & 50 ml konik tabanlı santrifüj tüpleri için" - "kirpi tasarımı"

- Yüksek yoğunluklu, özel karışım ABS'den üretilmişlerdir. Özgül ağırlıkları sudan ağır olduklarından su banyosu içerisinde yüzmezler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır.
- Artı formlu tüp taşıma çubukları tüplerin eşit aralıklarla yerleşimine olanak vererek tüplerin dik durmalarını sağlar.
- Özgün tasarım tüp içeriğinin 4 açıdan kolay gözlenebilmesine olanak sağlar.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.
- Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlar.
- Alternatif 2 stant: ➤ 15 ml tüpler için stantlar ➤ 50 ml tüpler için stantlar
- Aynı zamanda tüpler ve kromatografi plakalarının kurutulma amacı ile de kullanılabilir.

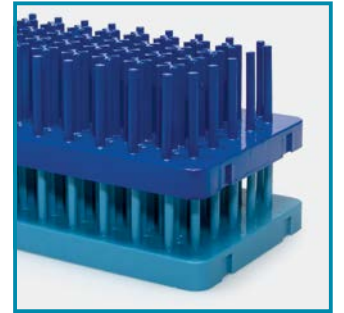
katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
079.08.015B	15 ml	50	5 x 10	140x270x66 mm	mavi	1 adet
079.08.015L	15 ml	50	5 x 10	140x270x66 mm	lacivert	1 adet
079.08.050B	50 ml	25	5 x 5	200x200x70 mm	mavi	1 adet
079.08.050L	50 ml	25	5 x 5	200x200x70 mm	lacivert	1 adet



Artı formlu tüp taşıma çubukları tüplerin eşit aralıklarla yerleşimine olanak vererek tüplerin dik durmalarını sağlar.



Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlar.



Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

YENİ



TÜP STANTLARI - "15 & 50 ml konik tabanlı santrifüj tüpleri için" - "bas & bırak"

- Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınma amacı için polipropilenden üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Özgün tasarımı ile 5 x 5 sıra toplam 25 tüp taşıyan tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar.
- Kullanım son serece kolaydır: Tüp tabandaki yuvaya hafifçe bastırılarak yerine oturtulur.
- Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlar.
- Boş tüp stantlarına üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.
- **Alternatif 2 stant:** ➤ 15 ml tüpler için stantlar ➤ 50 ml tüpler için stantlar
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırılmalarını sağlar.

katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
078.06.015B	15 ml	25	5 x 5	120x150x32 mm	mavi	1 adet
078.06.015L	15 ml	25	5 x 5	120x150x32 mm	lacivert	1 adet
078.06.050B	50 ml	25	5 x 5	190x230x35 mm	mavi	1 adet
078.06.050L	50 ml	25	5 x 5	190x230x35 mm	lacivert	1 adet



5 x 5 sıra toplamda 25 adet tüp taşıma kapasitesine sahiptir.



Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulma olanağı sağlar.



Boş tüp stantları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırılmalarına olanak verir.



TÜP KUTUSU - "15 & 50 ml konik tabanlı santrifüj tüpleri için" - "polipropilen"

- Konik tabanlı santrifüj tüplerinin yerleşim, depolanma ve taşınma amaçları için polipropilenden üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır.
- -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Derin tüp yuvaları tüpleri sıkıca kavrayarak tüplerin pozisyonlarında dik ve sabit durmalarını garantiler.
- Gerektiğinde kutu alt bölmesine buz konularak düşük sıcaklıklı çalışmalarda geçici çözüm olarak kullanılabilir.
- Şeffaf geçme kapak kutu içindeki tüplerin 4 açıdan kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

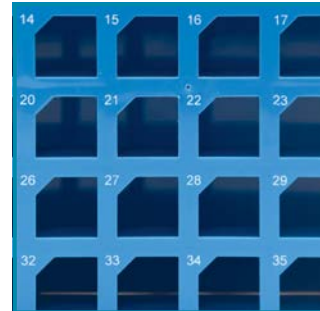
katalog no	kapak türü	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
078.07.015B	geçme kapak	15 ml	36	6 x 6	140x140x130 mm	mavi	1 adet
078.07.015P	geçme kapak	15 ml	36	6 x 6	140x140x130 mm	mor	1 adet
078.07.015R	geçme kapak	15 ml	36	6 x 6	140x140x130 mm	rubi	1 adet
078.07.050B	geçme kapak	50 ml	16	4 x 4	140x140x130 mm	mavi	1 adet
078.07.050P	geçme kapak	50 ml	16	4 x 4	140x140x130 mm	mor	1 adet
078.07.050R	geçme kapak	50 ml	16	4 x 4	140x140x130 mm	rubi	1 adet



Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.



Şeffaf geçme kapak kutu içindeki tüplerin 4 yönlü kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.

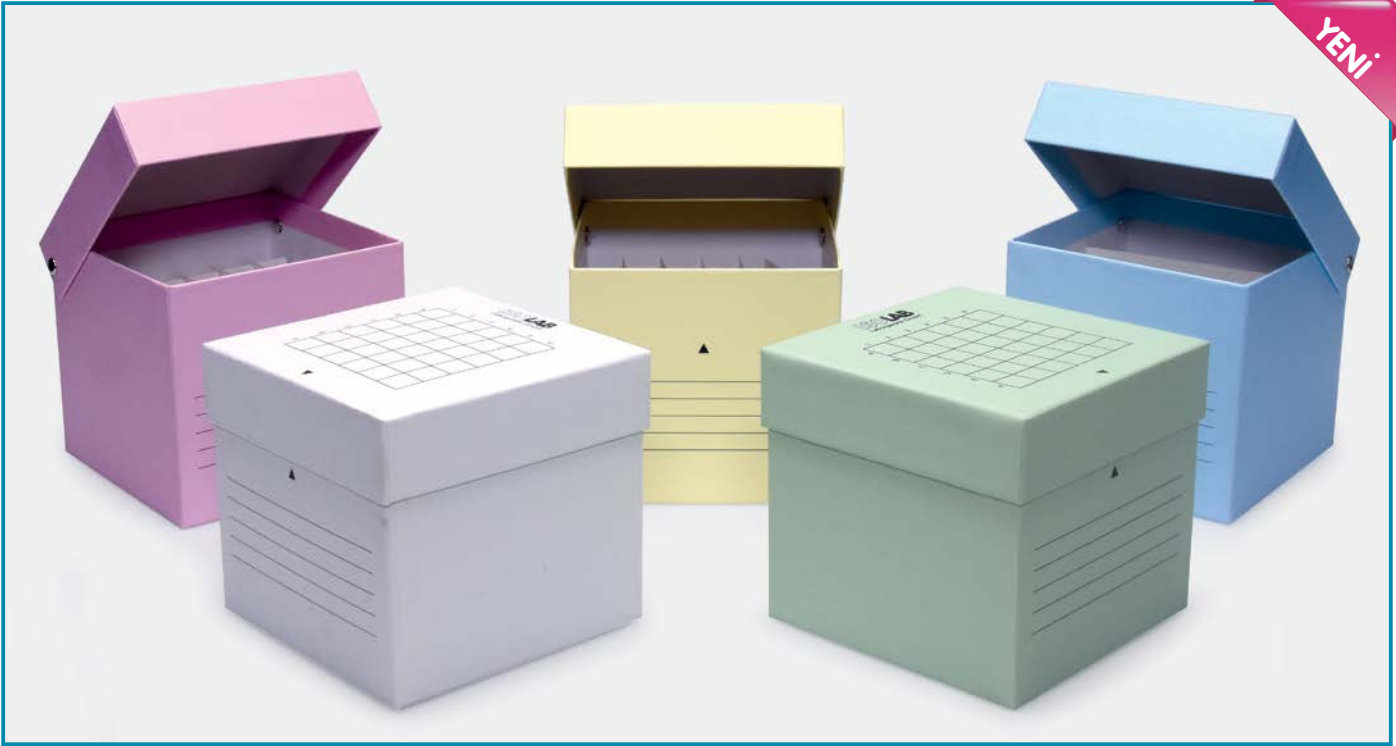


Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.



Gerektiğinde kutu alt bölmesine buz konularak düşük sıcaklıklı çalışmalarda geçici çözüm olarak kullanılabilir.

YENİ



TÜP KUTUSU - "15 & 50 ml konik tabanlı santrifüj tüpleri için" - "karton"

- Sıcak ve soğuk şartlara dayanıklı, su geçirmeyen özellikle kartondan üretilmiş olup dış yüzeyleri parlak krome kağıt ile kaplanmıştır.
- Nem geçirmeyen dış kaplama kutu içindeki ürünleri sıvı nitrojenin olumsuz etkilerinden ve buzdolaplarının rutubetinden korur.
- Tüm standart çelik ve polikarbonat dondurucu sepetlerine tam uyur.
- Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere dayanıklıdır. -196°C ile +121°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilirler.
- Kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Yan yüzeyde ve kapakta bulunan yazı alanı özel notların yazılmasına olanak verir.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.
- **Alternatif 2 kutu:**
 - Geçme kapaklı kutular
 - Mentеше kapaklı kutular
- Geçme kapaklı kutularda kapak gövdeye tam olarak sıkıca geçerek oturur.
- Kapatıldığında kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.
- Mentеше kapaklarda kapak gövdeye sıkıca geçerek kutu içeriğini her türlü dış etkilerden korur. Gövdeye bağlı olduklarından kullanımda kaybolma riskini ortadan kaldırır.

katalog no	kapak türü	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	kutu U x G x Y	kutu rengi	ambalaj adedi
078.20.015W	geçme kapak	15 ml	36	6 x 6	130x130x125 mm	beyaz	1 adet
078.21.015W	menteşe kapak	15 ml	36	6 x 6	130x130x125 mm	beyaz	1 adet
078.21.015B	menteşe kapak	15 ml	36	6 x 6	130x130x125 mm	mavi	1 adet
078.21.015Y	menteşe kapak	15 ml	36	6 x 6	130x130x125 mm	sarı	1 adet
078.21.015G	menteşe kapak	15 ml	36	6 x 6	130x130x125 mm	yeşil	1 adet
078.21.015P	menteşe kapak	15 ml	36	6 x 6	130x130x125 mm	pembe	1 adet
078.20.050W	geçme kapak	50 ml	16	4 x 4	150x150x125 mm	beyaz	1 adet
078.21.050W	menteşe kapak	50 ml	16	4 x 4	150x150x125 mm	beyaz	1 adet
078.21.050B	menteşe kapak	50 ml	16	4 x 4	150x150x125 mm	mavi	1 adet
078.21.050Y	menteşe kapak	50 ml	16	4 x 4	150x150x125 mm	sarı	1 adet
078.21.050G	menteşe kapak	50 ml	16	4 x 4	150x150x125 mm	yeşil	1 adet
078.21.050P	menteşe kapak	50 ml	16	4 x 4	150x150x125 mm	pembe	1 adet



Geçme kapaklarda kapak gövdeye sıkıca geçerek oturur. Kapatıldığında kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.



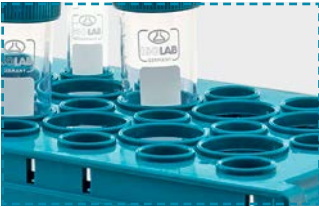
Menteşe kapaklarda kapak gövdeye sıkıca geçerek kutu içeriğini her türlü dış etkilerden korur. Gövdeye bağlı olduklarından kullanımda kaybolma riskini ortadan kaldırır.



TÜP STANTLARI - "katlanabilir"

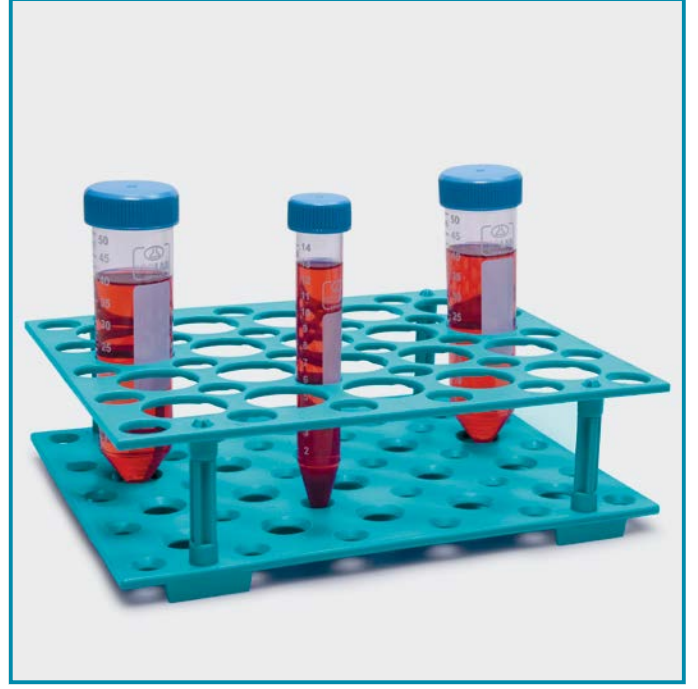
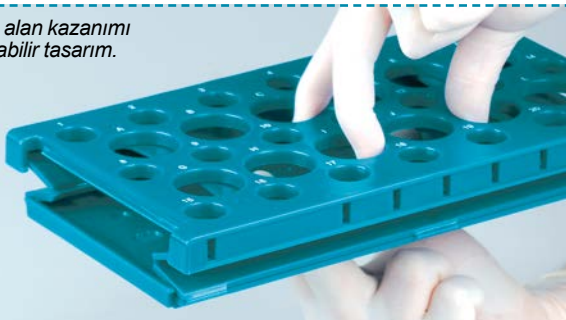
- Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinden su banyosu içinde yüzmeyen ve hareket etmeden durabilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Tüp yuva kenarları kısmen yükseltildiğinden tüpler pozisyonlarında dik dururlar.
- Tüp yuvaları kenarında bulunan kabartma indeks yerleştirilen tüplerin rahat konumlandırılmalarını sağlar.
- Stantlar monteli ve katlanmış olarak teslim edilirler. Birkaç saniyede kullanıma hazır hale gelirler.
- Depolama alan kazanımı için çalışmadan sonra yeniden katlanabilirler.

katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	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.

Depolama alan kazanımı için katlanabilir tasarım.



TÜP STANTLARI - "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 tüp eşzamanlı olarak taşıyabilir.
- Stant demonte olarak teslim edilir. Özgün geçmeli kilit sistemi standın saniyeler içinde kullanıma hazır hale gelmesini sağlar.
- Kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	ambalaj adedi
079.04.001	15 & 50 ml	30 & 20	çeşitli	1 adet



Demonte olarak teslim edillirler. Kısa sürede kullanıma hazır hale gelirler.



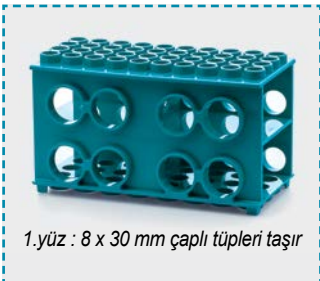
Stant tabanında bulunan delik yuvalar tüplerin dik ve stabil durmalarını sağlar.



TÜP STANTLARI - "4 yüzeyli"

- Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinden su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.
- 4 değişik yüz ile 4 değişik tüp taşıma alternatifi sunar;
 - 1.yüz : 8 x 30 mm çaplı , 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 : 24 x 17 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 birbirlerine eklenerek çoklu düzen ile kullanımlarına olanak sağlar.
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	tüp çapı	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	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	



1.yüz : 8 x 30 mm çaplı tüpleri taşır



2.yüz : 20 x 20 mm çaplı tüpleri taşır



3.yüz : 24 x 17 mm çaplı tüpleri taşır



4.yüz : 40 x 12 mm çaplı tüpleri taşır



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

TÜP STANTLARI - "4 yüzeyli"

- Modifiye edilmiş polipropilenden üretildiklerinden su banyosu içinde yüzmeden ve hareket etmeden durabilirler.
- 4 değişik yüz ile 4 değişik tüp taşıma alternatifi sunar;
 - 1.yüz : 48 x 5 mm çaplı tüpü 6 x 8 sıralı olarak taşır.
 - 2.yüz : 9 x 12 mm çaplı tüpü 3 x 3 sıralı, 6 x 8 mm çaplı tüpü 2 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 birbirlerine eklenerek çoklu düzen ile kullanımlarına olanak sağlar.
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	tüp çapı	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	ambalaj adedi
080.02.001	5 mm		48	6 x 8	4'lü set
	8 mm		6	2 x 3	
	12 mm	15 ml	9	3 x 3	
	17 mm	50 ml	8	2 x 4	
	30 mm		2	2 x 1	



1.yüz : 48 x 5 mm çaplı tüpleri taşır



2.yüz : 9 x 12 mm ve 6 x 8 mm çaplı tüpleri taşır



3.yüz : 8 x 17 mm çaplı tüpleri taşır



4.yüz : 2 x 30 mm çaplı tüpleri taşır



SANTRİFÜJ TÜPLERİ - "mikro" - "düz kapaklı"

➤ Ultra şeffaf saf polipropilenden tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilen düz kapaklı olarak üretilirler. Kapaklar kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı garanti ederler.

➤ Alternatif 2 form: ➤ Konik tabanlı tüpler
➤ Etekli tabanlı tüpler

➤ Etekli tüpler tüp stantlarına gerek kalmaksızın tezgah üzerinde dik durdurulabilirler.

➤ Kalın ve sağlam tüp duvarı 20.000 RCF 'ye kadar santrifüj kuvvetine dayanıklılığı garanti eder. Optimum tüp tasarımı mikro havan elleri ile çalışabilmeyi sağlar.

➤ Kuvvetlendirilmiş tüp tabanı deformasyona ve sızıntıya karşı ek güvence oluşturur. Konik taban form tüm santrifüj rotorları ile uyumlu çalışmayı garanti eder. Mükemmel parlatılmış tüp iç cidarı minimum sıvı tutulmasını ve minimum ürün kaybını garanti eder.

➤ 121°C'da 20 dakika süre ile otoklavlanabilirler. Otoklav işleminde kapağın gevşek vidalanması önerilir. Aksi halde tüp patlayabilir.

➤ Alternatif 2 tüp: ➤ Aseptik tüpler
➤ Steril tüpler

➤ Aseptik tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.

➤ Steril tüpler bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler. "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

➤ Geliştirilmiş tüp tasarımı tek el ile kolayca açıp kapatmaya olanak verir. Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapak herhangi bir şırınga iğnesi ile kolaylıkla delinebilir.

➤ Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar. Yan duvardaki yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

steril	non steril	hacim	etek	ambalaj adedi	kutu adedi
078.03.021	078.03.001	0.5 ml	yok	500 adet	5000 adet
078.03.022	078.03.002	1.5 ml	yok	500 adet	5000 adet
078.03.023	078.03.003	2.0 ml	yok	500 adet	5000 adet
078.03.024	078.03.004	2.0 ml	var	500 adet	5000 adet



Kilitli kapaklar tüp boynuna kilitlenen kilit gagası ile donatıldıklarından kapağın kazara açılmasını engellerler.



SANTRİFÜJ TÜPLERİ - "mikro" - "kilitli kapaklı"

➤ Ultra şeffaf saf polipropilenden tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilen kilitli kapaklı olarak üretilirler.

➤ Kapaklar kapatıldıklarında kesin sızdırmazlığı garanti ederler.

➤ Kilitli kapaklar tüp boynuna kilitlenen kilit gagası ile donatıldıklarından özellikle kaynatma işlemleri gibi ısı etkili çalışmalarda kapağın açılmasını engellerler.

➤ Alternatif 2 tüp: ➤ Aseptik tüpler
➤ Steril tüpler

➤ Diğer teknik özellikleri düz kapaklı tüpler ile tamamen aynıdır.

steril	non steril	hacim	ambalaj adedi	kutu adedi
078.05.022	078.05.002	1.5 ml	500 adet	5000 adet
078.05.025	078.05.005	5.0 ml	200 adet	2000 adet

TÜP ADAPTÖRÜ - "5 ml mikro tüpler için"



➤ Polipropilenden üretilirler.

➤ 15 ml kapasiteli santrifüj rotorları içleri ile tam uyumludurlar.

➤ 5 ml'lik tüplerin 15 ml'lik rotorlar ile kullanımına olanak sağlarlar.

katalog no	ambalaj adedi
078.05.105	8 adet

HAVANELİ - “mikrotüpler için” - “tek kullanımlık”

➤ Her iki ucu yuvarlak havaneli şekilde olup P.P'den 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 ml hacimli mikrotüplerinin tabanına tam uyum sağlar.



Her iki uç 1,5 ml ve 2,0 ml hacimli tüplerinin tabanına tam uyum sağlar.

**HAVANELİ - “mikrotüpler için” - “çok kullanımlık”**

➤ 150 mm uzunluktaki çelik bir şaftın iki ucunda yer alan PTFE den üretilmiş havanelerinden oluşur. Otoklavlanabilir ve birçok 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.



Bir uç 0,5 ml hacimli tüp tabanına tam uyur.

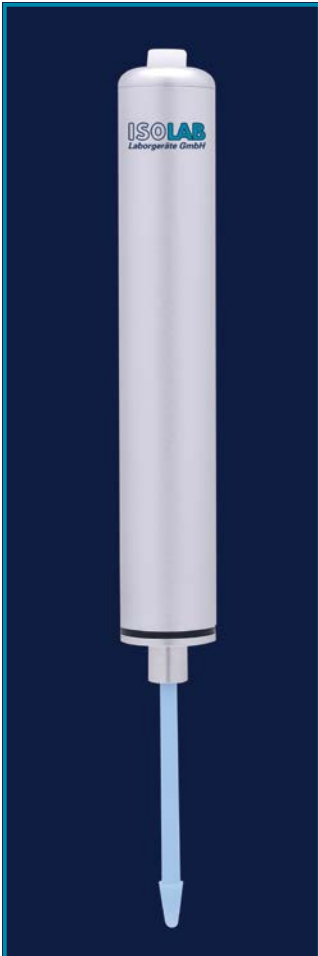


Diğer uç 1,5 ml hacimli tüp tabanına tam



katalog no	uzunluk	önerilen tüp hacmi	ambalaj adedi
078.08.120	75 mm	1,5 & 2,0 ml tüpler	10 adet

katalog no	uzunluk	önerilen tüp hacmi	ambalaj adedi
078.18.001	150 mm	0,5 & 1,5 ml tüpler	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 rpm devir hızı ile çalışır.

➤ Kullanımı çok kolaydır. Sağlam gövdesi uzun yıllar kullanımı garantiler.

➤ **Tek kullanımlık - polipropilen**

➤ **Alternatif 2 havan eli:**

➤ **Çok kullanımlık - paslanmaz çelik**

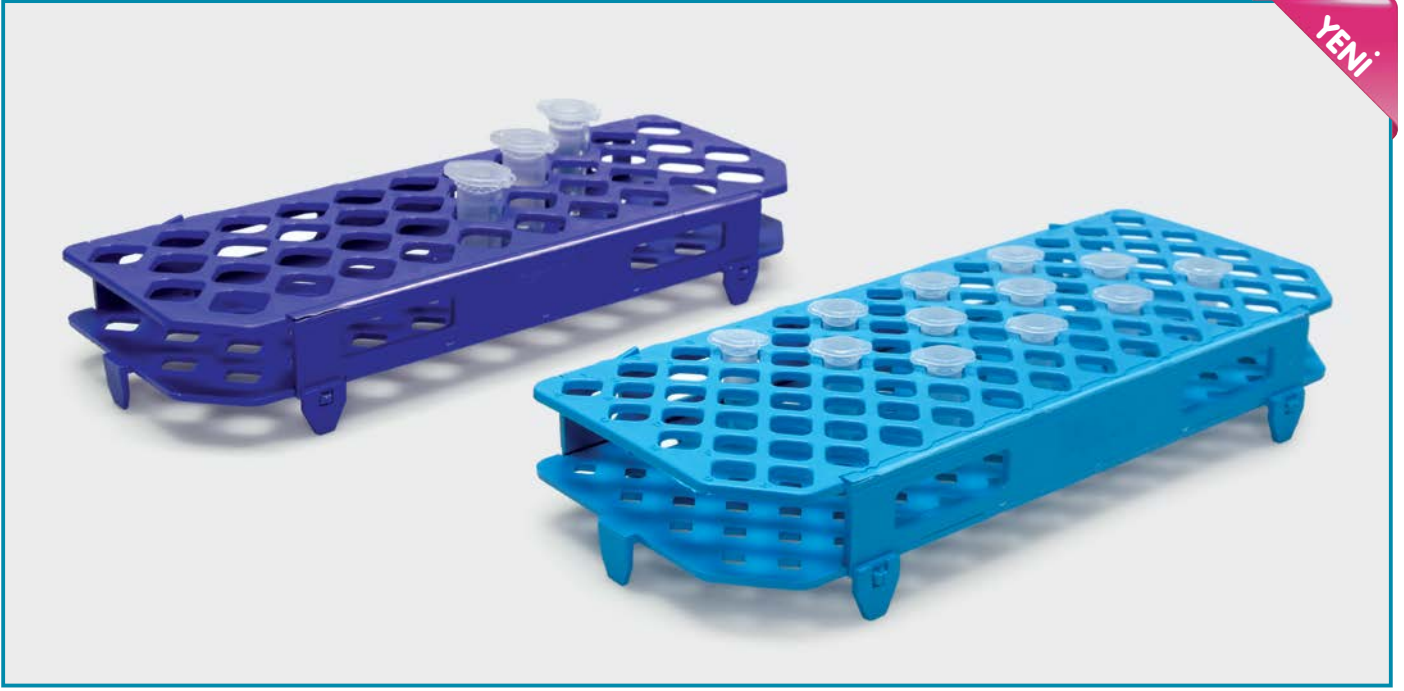
➤ Polipropilen tek kullanımlık havaneleri “non-steril” ve “gamma-steril” olarak 2 ayrı cinstir.

➤ Paslanmaz çelik çok kullanımlık havan elleri otoklavlanabilir ve çok uzun yıllar kullanılabilir.

➤ Hücre parçalayıcısı havan uçları hariç teslim edilirler. Havan uçları ayrı sipariş edilmelidir.

katalog no	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 - gama steril	50 adet
078.17.003	havan ucu - çok kullanımlık - pas. çelik	1 adet





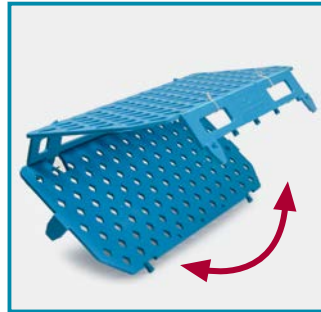
MİKROTÜP STANLARI - "katlanabilir"

- Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polipropilenden üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- 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.
- **Alternatif 2 stant:** ➤ 1,5 ml'lik tüpler için 100 yuvalı stant
➤ 5,0 ml tüpler için 42 yuvalı stant
- Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilir.
- İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebildiğinden depolamada yer kaplamaz.
- Değişik renk alternatifleri örneklerin görsel olarak sınıflandırılmalarına olanak verir.

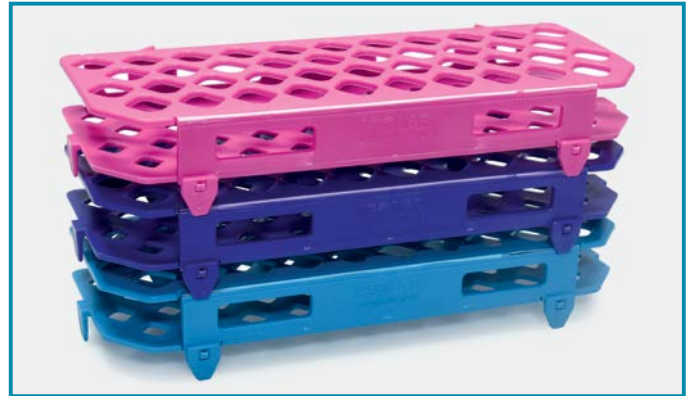
1,5 & 2,0 ml tüpler için	tüp kapasitesi	5,0 ml tüpler için	tüp kapasitesi	stant U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.005B	100	080.01.006B	42	110x260x45 mm	mavi	1 adet
080.01.005P	100	080.01.006P	42	110x260x45 mm	mor	1 adet
080.01.005R	100	080.01.006R	42	110x260x45 mm	rubi	1 adet



Levha şeklinde montajsız teslim edilir ve birkaç saniyede kolaylıkla monte edilebilir.



İstendiğinde birkaç saniyede sökülerek düz bir levha haline dönüşebildiğinden depolamada yer kaplamaz.



Değişik renk alternatifleri örneklerin görsel olarak sınıflandırılmalarına olanak verir.

Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenerek etkin kullanım alanı sağlarlar.



YENİ

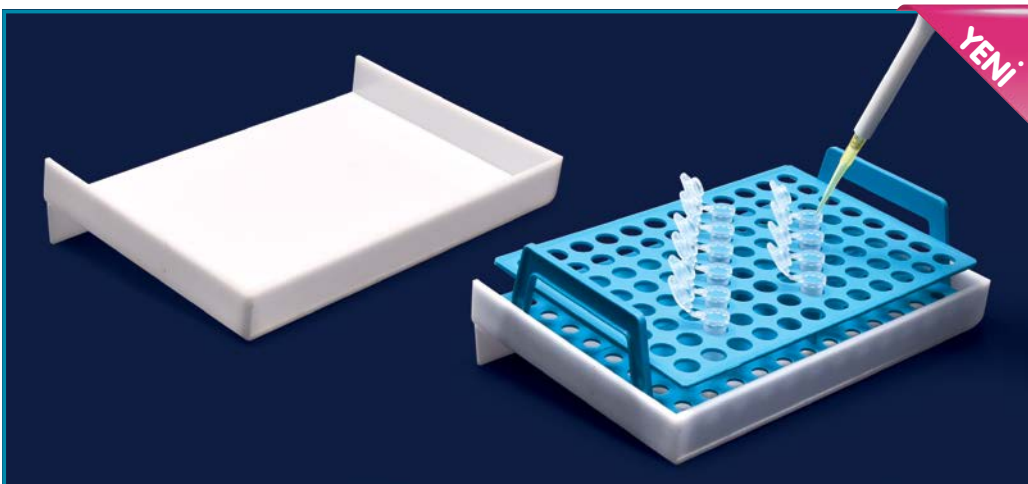
MİKROTÜP STANTLARI - "monoblok"

- Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polipropilenden üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Opsiyonel sökülüp takılabilir gövde desteği gövdenin 2 ayrı pozisyonda kullanılabilmesine olanak verir.
- Stant isteğe göre yatay pozisyonda veya kolay tüp doldurulmasına olanak veren 30 derece açı ile kullanılabilir.
- Tüpler yuvalarına yerleştirildikten sonra stantlar üst üste istiflenerek etkin kullanım alanı sağlarlar.
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.
- Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.



Değişik renk alternatifleri örneklerin görsel olarak sınıflandırılmalarına olanak verir.

katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	stant U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.004B	1,5 / 2,0 ml	96	8 x 12	205x135x55 mm	mavi	1 adet
080.01.004P	1,5 / 2,0 ml	96	8 x 12	205x135x55 mm	mor	1 adet
080.01.004R	1,5 / 2,0 ml	96	8 x 12	205x135x55 mm	rubi	1 adet
080.01.007B	5,0 ml	48	6 x 8	205x135x70 mm	mavi	1 adet
080.01.007P	5,0 ml	48	6 x 8	205x135x70 mm	mor	1 adet
080.01.007R	5,0 ml	48	6 x 8	205x135x70 mm	rubi	1 adet



YENİ

TABAN DESTEĞİ

- Taban desteği 30 derece açı oluşturacak formda polipropilenden üretilmiştir.
- Taban desteği tüp standı altına yerleştirildiğinde 30 derece açısı yardımı ile özellikle oturma pozisyonlarında rahat ve pratik kullanım olanağı sağlar.

katalog no	renk	ambalaj adedi
080.01.101	beyaz	1 adet



MİKROTÜP STANLARI - "3 katlı"

- Mikrotüplerin yerleşim, depolanma ve taşınma amaçlı olarak saf polipropilenden üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Stantların kilitlenebilir tasarımları istendiğinde geniş çalışma istasyonları kurulabilme opsiyonu sağlar.
- Yükseltilmiş tüp yuvaları tüplerin sıkı, dik ve sabit durmalarını garanti eder.
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.
- Yan duvardaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.
- 0,2 ml ve 0,5 ml ve 1,5 ml hacimli tüpler için olan stant özgün tasarımı her sırada değişik tüplerin yerleşimini sağlar.
 - **Alt sıra** 24 x 0,2 ml (2 x 12 sıra) mikrotüp taşıır.
 - **Orta sıra** 14 x 0,5 ml (2 x 7 sıra) mikrotüp taşıır.
 - **Üst sıra** 12 x 1,5 ml (2 x 6 sıra) mikrotüp taşıır.

katalog no	stant boyutları	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.003B	165x125x60 mm	mavi	1 adet
080.01.003P	165x125x60 mm	mor	1 adet
080.01.003R	165x125x60 mm	rubi	1 adet



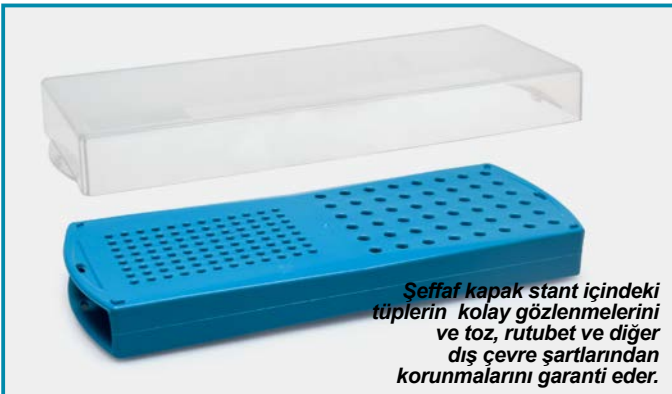
YENİ



TÜP STANDI - "mikrotüpler için" - "çift kullanımlı"

- Mikrotüplerin yerleşim, depolanma ve taşınma amaçlı olarak saf polipropilenden üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Stant çift yüz kullanımlıdır. Her iki yüzünde değişik hacim ve kombinasyonlarda mikrotüp taşımak üzere tasarlanmıştır.
- Şeffaf kapak stant içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.
- Yan duvar ve kapaktaki yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir
- 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 (8 x 12 sıra) mikro tüp taşır

katalog no	boyutlar	stant rengi	ambalaj adedi
080.06.002B	290x110x60 mm	mavi	1 adet
080.06.002P	290x110x60 mm	mor	1 adet
080.06.002R	290x110x60 mm	rubi	1 adet



CRYO TÜPLER - "steril"

- Uluslararası standart tasarımları ile biyolojik ürünlerin, havyan ve insan hücrelerinin çok düşük sıcaklıklarda sıvı nitrojen ortamında veya cryo dondurucularda saklanmalarına olanak verirler.
- Ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik 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 gama 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.
- Kapak üzerinde tüplerin kolay ayırt edilmelerine olanak veren değişik renkli kapak disklerinin gireceği boşluk bulunur.
- Kapak iç tasarımı tüpün hava ve sıvı geçirmezliğini garanti eder. Kapak içinde yer alan silikon conta tüp ağzına baskı uygulayarak kesin sızdırmazlığı garanti eder.
- Kapaklar tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılabilir. Kapağın 3/4 oranda döndürülmesi tam kapatma için yeterlidir.
- Taban tasarımı tüplerin devrilmeden dik durmalarını sağlar. Tüpler çalışma stant yuvalarına sıkıca oturduklarından kapakları rahatça açılıp kapatılabilir.
- Alternatif 2 tüp: ➤ Dıştan vida kapaklı tüpler
➤ İçten vida kapaklı tüple



dıştan vida kapaklı tüpler	tüp hacmi	tüp yüksekliği	tüp çapı	içten vida kapaklı tüpler	tüp hacmi	tüp yüksekliği	tüp çapı	ambalaj şekli
091.11.102	2.0 ml	48,6 mm	12,4 mm	091.21.102	2.0 ml	48,6 mm	12,4 mm	100 adet / poşet - 10 poşet / koli
091.11.105	5.0 ml	90,4 mm	12,4 mm	091.21.105	4.0 ml	90,4 mm	12,4 mm	100 adet / poşet - 10 poşet / koli



Özgün yıldız tasarımlı taban tüplerin dik durabilmelerini sağlar.

Tüpler yıldız biçimli taban tasarımı sayesinde tüp yuvalarına sıkıca oturur ve tüp kapakları tüpler yerlerinden çıkartılmadan rahatça açılıp kapatılabilir.



Yan duvardaki yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.



Silikon iç conta kapağın tam kapatımını garantileyerek olası sızdırmaları önler.



Hacim çizelgesi doldurulan sıvı hacminin gözlenmesine olanak sağlar.

KAPAK DİSKLERİ



- Kapak üzerinde tüplerin kolay ayırt edilmelerine olanak veren değişik renkli kapak disklerinin gireceği boşluk bulunur.
- P.P'den cryo tüplerin kolay ayırt edilmelerini sağlayan değişik renkler ile üretilirler.
- Tüp kapak yuvalarına hafif bir baskı ile yerleştirilirler. Kolaylıkla sökülüp takılabilirler.

katalog no	kapak rengi	ambalaj adedi
091.15.001	beyaz 	100 adet
091.15.002	mavi 	100 adet
091.15.003	sarı 	100 adet
091.15.004	kırmızı 	100 adet
091.15.005	yeşil 	100 adet

CRYO TÜP TAŞIMA BORUSU - "polikarbonat"



➤ Cryo tüp taşıma amacı ile polikarbonattan üretilirler. Cryo tüplerin soğutuculara ve azot tanklarına yerleştirilmelerine olanak sağlarlar.

➤ 310 mm olan uzunlukları ile tek sırada 6 adet 2,0 ml veya 3 adet 5,0 ml cryo tüp taşıyabilirler.

katalog no	ambalaj adedi
092.35.003	12 adet



ETİKETLER - "cryo tüpler için"

➤ Arkası akrilik yapışkanlı olarak polifiber bileşenli esnek yapılı kağıttan üretilirler. Özgün tasarımları aşırı sıcaklık değişimlerinde bile genişleme ve daralmayı önleyerek yüzeyde sıkıca yapışık kalmalarını garanti eder.

➤ Su, rutubet, pek çok kimyasal çözücü ve kostik aşındırıcılara karşı yüksek direnç gösterirler. -196°C ile + 80°C arası sıcaklık aralığında kullanılabilirler. Otoklav sterilizasyonu ve gama ışın sterilizasyon işlemlerine uygundur.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 123. sayfasında bulabilirsiniz.



ELDİVENLER - "soğuğa dayanıklı"

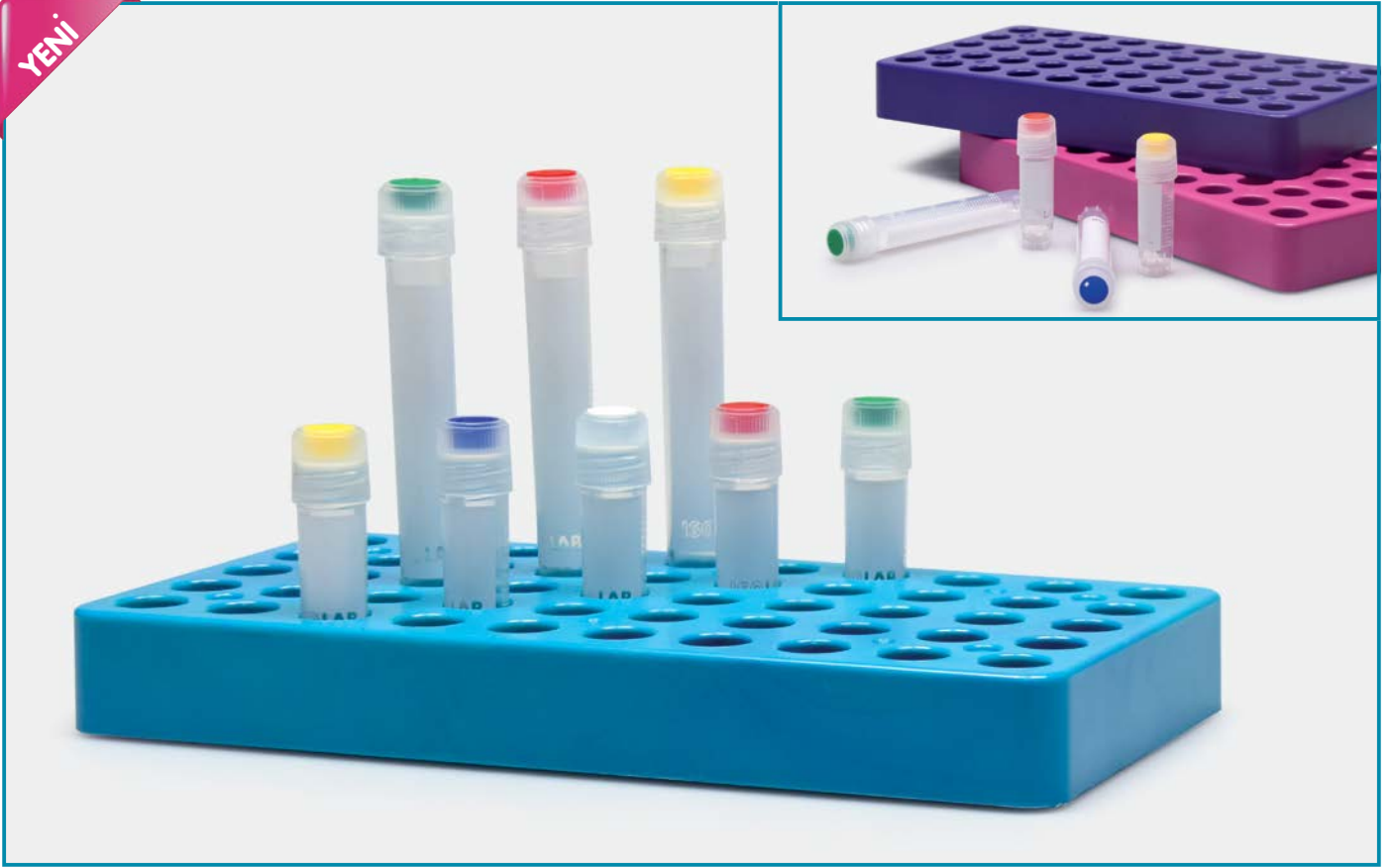
➤ Kuru buz, cryo vialleri ve diğer soğuk ortamlar için ideal eldivendir.

➤ -160°C santigrat gibi çok soğuk ortamlarda bile mükemmel korumayı garanti eder.

➤ Uzun çalışma saatleri sonunda bile yumuşaklığını korur ve el için mükemmel koruma sağlamaya devam eder.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri katalogun 216. sayfasında bulabilirsiniz.

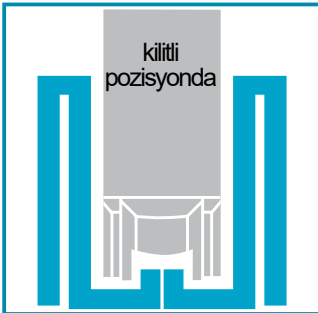
YENİ



CRYO TÜP STANLARI - "50 yuvalı"

- Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen polikarbonattan üretilirler.
- Yaygın olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -196°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- 10 x 5 sıra düzeni ile 50 adet 2,0 ml & 5,0 ml hacimli cryo tüp taşıma kapasitesine sahiptirler.
- Tüp yuvaları tabanındaki özgün kilit tasarımı tüplerin tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılmalarına olanak verir.
- Tabandaki kilit mekanizması tüplerin her yuvanın içine tam ve sıkı oturmalarını ve eksenleri etrafında dönmelerini garanti eder.
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay belirlenmesini sağlar.
- Ön yüzeyinde buzlandırılmış yazım ve etiketleme alanı ile donatılmıştır.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

katalog no	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
092.01.001B	2,0 - 5,0 ml	50	10 x 5	195x101x24 mm	mavi	1 adet
092.01.001P	2,0 - 5,0 ml	50	10 x 5	195x101x24 mm	mor	1 adet
092.01.001R	2,0 - 5,0 ml	50	10 x 5	195x101x24 mm	rubi	1 adet



Tüp yuvaları tabanındaki özgün kilit tasarımı tüplerin tek el ile kolaylıkla açılıp kapatılmalarına olanak verir.

Tabandaki kilit mekanizması tüplerin her yuvanın içine tam ve sıkı oturmalarını ve eksenleri etrafında dönmelerini garanti eder.





YENİ

TÜP KUTULARI - "100 yuvalı" - "menteşeli kapaklı"

- Yüksek mekanik dirence sahip otoklavlanabilen P.P'den üretilirler.
- Genel olarak kullanılan asit, baz ve solventlere karşı dayanıklıdır. -20°C ile +121°C sıcaklık aralığında dayanımı garanti ederler.
- Özgün tasarımı ile 10 x 10 sıra toplam 100 cryo tüp taşırlar.
- İstenen pozisyonda durabilen menteşeli kapak tek el ile çalışmaya olanak verir.
- Kapak ön yüzeyinde buzlandırılmış yazım alanı ile donatılmıştır.
- Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.
- Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

katalog no	kapak türü	uygun tüp çapı	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	stant rengi	ambalaj adedi
080.01.002B	menteşeli kapak	11,6 mm	100	10 x 10	141x151x53 mm	mavi	1 adet
080.01.002P	menteşeli kapak	11,6 mm	100	10 x 10	141x151x53 mm	mor	1 adet
080.01.002R	menteşeli kapak	11,6 mm	100	10 x 10	141x151x53 mm	rubi	1 adet



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.



Opak ve ışık geçirmeyen model ışığa hassas tüm ürünlerin saklanmaları için idealdir.



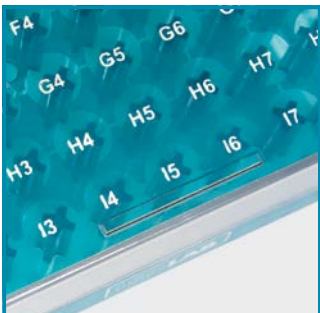
Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.



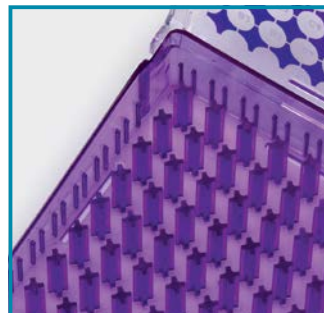
CRYO TÜP KUTULARI - "81 yuvalı" - "polikarbonat"

- Yüksek mekanik dirence sahip olan ve -196°C ile +121°C arasında ısı dayanımını garanti eden polikarbonattan üretilirler
- 9 x 9 sıra düzeni ile 81 adet mikro veya cryo tüp taşıma kapasitesine sahiptirler.
- "Kirpi" tasarımı tüp yuvaları, tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar. Çelik ve polikarbonat dondurucu raflarına uyumlu ölçülerdedirler.
- Kutu gövdesindeki hava giriş ve çıkış yarıkları mükemmel hava sirkülasyonu sağlar.
- Öne doğru eğimli tasarım 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.
- Kapak & taban yüzeylerindeki havalandırma yarıkları mükemmel sirkülasyon sağlar.
- Tüp yuvalarında ve kapakta bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Kapak ön yüzeyinde buzlandırılmış yazım alanı ile donatılmıştır.
- Kutu tüplerin kolaylıkla çıkarılmasına olanak veren, ABS'den üretilmiş, sivri uçlu bir adet pens ile teslim edilir.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.

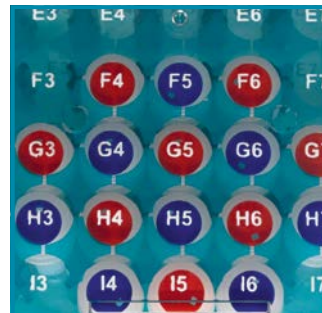
katalog no	kapak türü	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	kutu rengi	ambalaj adedi
093.01.001G	menteşe kapak	2,0 ml	81	9 x 9	133x133x53 mm	yeşil	1 adet
093.01.001P	menteşe kapak	2,0 ml	81	9 x 9	133x133x53 mm	mor	1 adet
093.01.001R	menteşe kapak	2,0 ml	81	9 x 9	133x133x53 mm	rubi	1 adet
093.01.002B	menteşe kapak	5,0 ml	81	9 x 9	133x133x96 mm	mavi	1 adet



Kapak & taban yüzeylerindeki havalandırma yarıkları mükemmel sirkülasyon sağlar.



"Kirpi" tasarımı tüp yuvaları tüpleri pozisyonlarında sıkıca sabitleyerek dik tutarlar.



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



Kutu tüplerin kolaylıkla çıkarılmasına olanak veren bir adet pens ile teslim edilir.



CRYO TÜP KUTULARI - "81 yuvalı" - "karton"

- Sıcak ve soğuk şartlara dayanıklı, su geçirmeyen özellikte kartondan üretilmiş olup dış yüzeyleri parlak krome kağıt ile kaplanmıştır.
- Nem geçirmeyen dış kaplama kutu içindeki ürünleri sıvı nitrojen olumsuz etkilerinden ve buzdolaplarının rutubetinden korur.
- Alkol ve yumuşak özellikli çözücülere dayanıklıdır. -196°C ile +121°C arasındaki sıcaklıklarda kullanılabilirler.
- Tüm standart çelik ve polikarbonat dondurucu sepetlerine tam uyar. 9 x 9 sıra düzeni ile 81 adet tüp taşıma amaçlı tasarlanmıştır.
- Kapaktaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar. Yan yüzeyde ve kapakta bulunan yazı alanı özel notların yazılmasına olanak verir.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.
- Alternatif 2 kutu: ➤ Geçme kapaklı kutular
➤ Mentеше kapaklı kutular
- Üstten geçme kapaklı kutularda kapak gövdeye sıkıca geçerek tam oturur
- Kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.
- Mentеше kapaklı kutularda ise kapak gövdeyi menteşeli kilit sistemi ile kapatır.
- Gövdeye vidalar ile bağlı olduklarından kullanımda kapağın kaybolma riskini ortadan kaldırır.

katalog no	kapak türü	uygun tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	U x G x Y	kutu rengi	ambalaj adedi
092.22.101W	geçme kapak	2,0 ml	81	9 x 9	135x135x50 mm	beyaz	1 adet
092.23.101W	menteşe kapak	2,0 ml	81	9 x 9	135x135x50 mm	beyaz	1 adet
092.23.101B	menteşe kapak	2,0 ml	81	9 x 9	135x135x50 mm	mavi	1 adet
092.23.101Y	menteşe kapak	2,0 ml	81	9 x 9	135x135x50 mm	sağ	1 adet
092.23.101G	menteşe kapak	2,0 ml	81	9 x 9	135x135x50 mm	yeşil	1 adet
092.23.101P	menteşe kapak	2,0 ml	81	9 x 9	135x135x50 mm	pembe	1 adet
092.22.102W	geçme kapak	5,0 ml	81	9 x 9	135x135x95 mm	beyaz	1 adet
092.23.102W	menteşe kapak	5,0 ml	81	9 x 9	135x135x95 mm	beyaz	1 adet
092.23.102B	menteşe kapak	5,0 ml	81	9 x 9	135x135x95 mm	mavi	1 adet



Geçme kapaklarda kapak gövdeye sıkıca geçerek oturur. Kapatıldığında kutu içeriğini toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından mükemmel korur.



Menteşe kapaklarda kapak gövdeye sıkıca geçerek kutu içeriğini her türlü dış şarttan korur. Gövdeye bağlı olduklarından kullanımda kaybolma riskini ortadan kaldırır.



RAF - "dondurucu kutu için" - "yatay"

- Kolay temizlenebilen, korozyona dayanıklı parlatılmış paslanmaz çelikten üretilir.
- Özellikle dik dondurucular için uygundur.
- Maksimum 135x135 mm taban ölçülerindeki kutuları taşımaya uygun çoklu kutu bölmeleri ile donatılmışlardır.
- Alternatifli kutu yerleşim opsiyonu sağlarlar. Seçilen modele uygun olarak 2 ve 5 ml'lik tüp kutuları için kullanılabilirler.
- İki yandaki kulplar dondurucu kutularının kolay taşınmalarını sağlar.



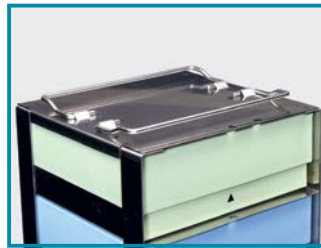
İki yandaki kulplar dondurucu kutularının kolay taşınmalarını sağlar.

katalog no	uygun cryo tüp hacmi	kutu adedi	raf adedi	yükseklik	genişlik	uzunluk	ambalaj adedi
092.22.254	2 ml	20	5 x 4	140 mm	560 mm	300 mm	1 adet
092.22.244	2 ml	16	4 x 4	140 mm	560 mm	240 mm	1 adet
092.22.253	5 ml	15	5 x 3	140 mm	420 mm	510 mm	1 adet
092.22.524	5 ml	8	2 x 4	140 mm	560 mm	215 mm	1 adet

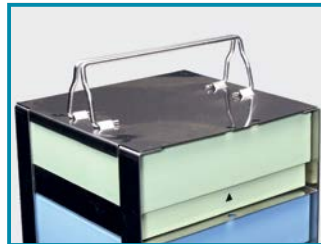
RAF - "dondurucu için" - "dikey"



- Kolay temizlenebilen, korozyona dayanıklı parlatılmış paslanmaz çelikten üretilir. Özellikle dik dondurucular için uygundur.
- Maksimum 135x135 mm taban ölçülerindeki kutuları taşımaya uygun çoklu kutu bölmeleri ile donatılmışlardır.
- Seçilen modele uygun olarak 2 ve 5 ml'lik tüp kutuları için kullanılabilirler.



Katlanabilir saplar ile donatılmıştır.

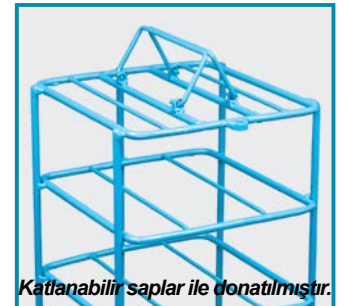


katalog no	uygun cryo tüp hacmi	kutu adedi	raf adedi	U x G x Y	ambalaj adedi
092.23.212	2 ml	12	12 x 1	140x140x690 mm	1 adet
092.23.210	2 ml	10	10 x 1	140x140x580 mm	1 adet
092.23.506	5 ml	6	6 x 1	140x140x620 mm	1 adet

RAF - "dondurucu için" - "dikey"



- Kolay temizlenebilen, korozyona dayanıklı, epoksi kaplı çelik telden üretilir. Özellikle dik dondurucular için uygundur.
- Maksimum 135x135 mm taban ölçülerindeki kutuları taşımaya uygun çoklu kutu bölmeleri ile donatılmışlardır.
- Alternatifli kutu yerleşim opsiyonu sağlarlar. Seçilen modele uygun olarak 2 ve 5 ml'lik tüp kutuları için kullanılabilirler.
- Üstteki saplar katlanır dondurucu kutularının kolay taşınmalarını sağlar.

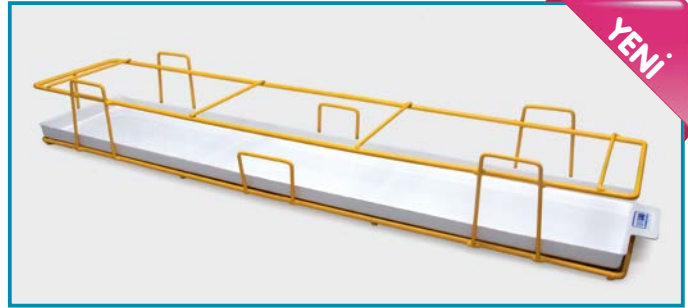


Katlanabilir saplar ile donatılmıştır.

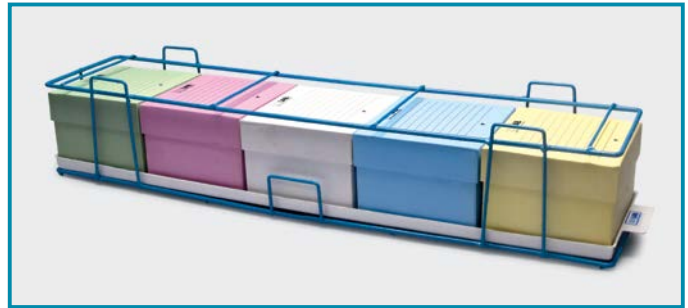
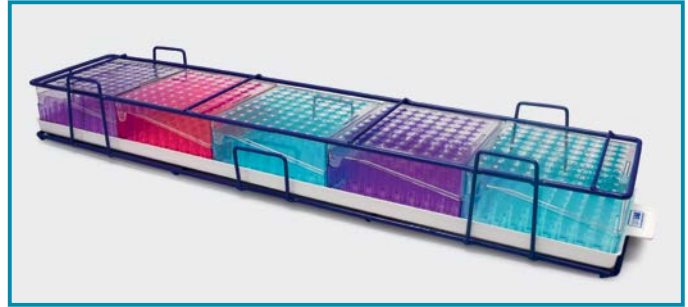
katalog no	uygun cryo tüp hacmi	kutu adedi	renk	U x G x Y	ambalaj adedi
092.24.212W	2 ml	10	beyaz	140x140x600 mm	1 adet
092.24.212B	2 ml	10	mavi	140x140x600 mm	1 adet
092.24.212L	2 ml	10	lacivert	140x140x600 mm	1 adet
092.24.212O	2 ml	10	turuncu	140x140x600 mm	1 adet
092.24.506B	5 ml	5	mavi	140x140x530 mm	1 adet

RAF - "dondurucu kutu için" - "modüler sistem"

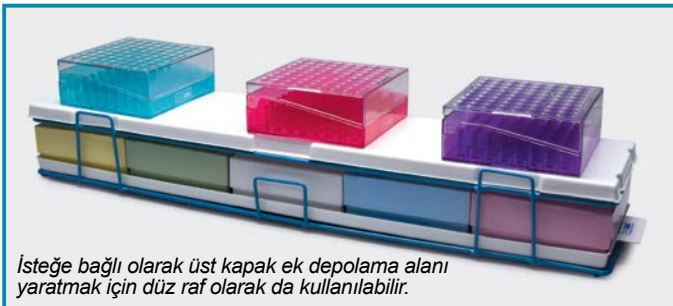
- Kolay temizlenebilen, korozyona dayanıklı, epoksi kaplı çelik telden üretilir. Özellikle dik ve yatık dondurucular için uygundur.
- Maksimum 135x135 mm taban ölçülerindeki kutuları taşımaya uygun olarak tasarlanmıştır.
- Alternatifli kutu yerleşim opsiyonu sağlarlar. Seçilen modele uygun olarak 2 ve 5 ml'lik tüp kutuları için kullanılabilirler.
- Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak verir.
- Raflar birbiri üzerine istiflenebilirler. Alternatif olarak yan yana da bağlanabilirler. Bu benzersiz teknikte hem yatay hem de dikey depolama olanağı sunarlar.
- Böylece, dondurucu alanınıza en uygun dizilim için ihtiyacınız kadar satın alabilirsiniz.
- İsteğe bağlı olarak üst kapak ek depolama alanı yaratmak için düz raf olarak da kullanılabilir.
- Etiket alanına sahip çekmece kolu, rafları kolay tutup çekme olanağı sağlar.



YENİ



katalog no	uygun cryo tüp hacmi	kutu adedi	renk	U x G x Y (mm)	ambalaj adedi
092.25.002W	2 ml	5	beyaz	140x700x70	1 adet
092.25.002B	2 ml	5	mavi	140x700x70	1 adet
092.25.002L	2 ml	5	lacivert	140x700x70	1 adet
092.25.002O	2 ml	5	turuncu	140x700x70	1 adet
092.25.005B	5 ml	5	mavi	140x700x135	1 adet



İsteğe bağlı olarak üst kapak ek depolama alanı yaratmak için düz raf olarak da kullanılabilir.



Dondurucunun arka kısımlarından dahi kolaylıkla numune alabilmek için çekmeceyi çekin.



Raflar birbiri üzerine istiflenebilirler. Alternatif olarak yan yana da bağlanabilirler.

Bu benzersiz teknikte hem yatay hem de dikey depolama olanağı sunarlar.

Böylece, dondurucu alanınıza en uygun dizilim için ihtiyacınız kadar satın alabilirsiniz.



Değişik renk opsiyonları ürünlerin karışmadan kolay ayırt edilmelerine olanak sağlar.



DONDURUCU KUTU - "şeffaf kapaklı"

- Enzimlerin ve diğer biyokimyasal ürünlerin 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 mikro tüpleri ve cryo vialleri $+4^{\circ}\text{C}$ da 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 paslanmaz çelik kısaçaplı taşıma kulbu 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 türü	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	ambalaj adedi
092.18.001	şeffaf	0,5'den 2,0 ml	32	4 x 8	1 adet



DONDURUCU KUTU - "jelli kapaklı"

- Enzimlerin ve diğer biyokimyasal 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 da 24 saat dondurulmalıdır. Daha sonra mikro tüplerin ve cryo viallerin -15°C da uzun süre saklanabilmelerine olanak verir.
- Opak kapak kutunun iç sıcaklığını muhafaza etmeye yardımcı olur ve tüpleri dış etkilere karşı korur.
- Kutunun güvenle taşınmasına olanak veren paslanmaz çelik kısaçaplı taşıma kulbu 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 türü	tüp hacmi	tüp kapasitesi	delik adedi	ambalaj adedi
092.18.003	jel dolgulu	0,5'den 2,0 ml	32	4 x 8	1 adet



Şeffaf kapak kutu içindeki tüplerin kolay gözlenmelerini ve toz, rutubet ve diğer dış çevre şartlarından korunmalarını garanti eder.



Jel dolgulu kapak soğutma işlemine yardımcı olur. Üst kısmında yer alan alfanumerik indeks, tüplerin ayırt edilmesini sağlar.



Değişik çaplı tüplerin kullanımına olanak sağlayan tüp adaptörleri ile teslim edilir.



BUZ KOVALARI

- Mükemmel izolasyon özelliğine sahip poliüretandan sağlam ve yekpare gövdeli olarak üretilirler.
- Buz, kuru buz, buz-tuz karışımları ve sıvı nitrojen çalışmaları içeren uygulamalar için önerilirler.
- Düşük sıcaklıkta korunmaları gereken ürünlerin saklanması için idealdirler.
- -196°C ile +90°C arasında mükemmel ısı dayanımını garanti ederler.

- Gömme kulp ile donatılmış kapak buharlaşma düzeyini minimumda tutar.
- Konik gövde tasarımları üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.

katalog no	hacim	boyutlar	ambalaj adedi
092.19.001	1 L	210 x 190 x 115	1 adet
092.19.004	4 L	380 x 260 x 150	1 adet
092.19.009	9 L	500 x 355 x 150	1 adet

BUZ KALIBI



- Gıda yönetmeliğine uygun polipropilenden üretilirler.
- Küçük boyutları ile en dar dondurucularda bile kullanılabilirler.
- Kayar kapak kalıbı tam olarak kapatılarak buz kalıplarının dış çevreden etkilenmelerini önler.
- Kapak gerektiği kadar kaydırılarak istenilen miktarda buz küpünün alınmasına olanak sağlar.

- Alternatif 2 kalıp: ➤ 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



PCR TÜPLERİ - "tek gözlü"

- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış tek gözlü 0,2 ml PCR tüpleri ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden "DNase, RNase ve pirojen" içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını artırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Optimum tüp tasarımları tüm termal analiz cihazları ile kullanım olanağı sunar.

- Kapak iç tasarımı tam ve kesin sızdırmaz kapanmayı garantiler.
- Kapatıldığında termal analiz boyunca buharlaşmayı önleyerek tüp içindeki örneklerin korunmalarını sağlar.
- Kapak tek el ile çapraz kirlenme riski oluşturmaksızın kolaylıkla ve defalarca açılıp kapatılabilir.
- Üzerinde lot numarası , üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde grup paketlenmiştir.

katalog no	ambalaj adedi	kutu adedi
123.01.002	500 adet	6 paket / 3000 adet



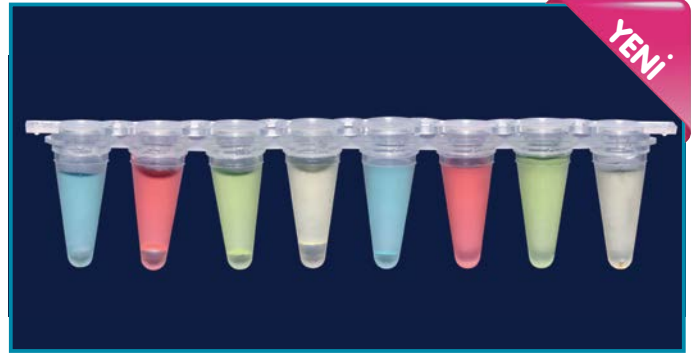
PCR TÜPLERİ - "8 şeritli"

- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış 8 şeritli PCR tüpleri ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- Tüm PCR plakları ile tam uyumludurlar. 8 Kanallı pipetler ile hızlı ve güvenli doldurumu sağlarlar.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden "DNase, RNase ve pirojen" içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını artırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Özgün tasarımları tüm termal analiz cihazları ile kullanımını sağlar.
- Gerekliğinde tüp tek tek kesilerek tek tüp olarak da 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.
- Alternatif 2 şerit:
 - monte kapaklı şeritler
 - demonte kapaklı şeritler.
- Alternatif 2 kapak:
 - düz kapaklı şeritler
 - bombe kapaklı şeritler
- Düz kapaklar etiketlemede avantaj sağlarlar. Bombeli kapaklar ise reaksiyon çözeltisinin kapak içine yapışmasını önlerler.
- Üzerinde lot numarası , üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde grup paketlenmiştir.

katalog no	hacim	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
123.01.028	0,2 ml	monte düz kapaklı şeffaf şeritler	12 adet	10 paket / 120 adet
123.03.028	0,2 ml	demonte düz kapaklı şeffaf şeritler	12 adet	10 paket / 120 adet
123.03.128	0,2 ml	demonte bombe kapaklı şeffaf şeritler	12 adet	10 paket / 120 adet

qPCR TÜPLERİ - “8 şeritli” - “düz kapaklı”

- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış 8 şeritli 0,1 ml PCR tüpleri ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden “DNase, RNase ve pirojen” içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını artırarak PCR reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Alçak profilli bu şeritler özgün tasarımları tüm qPCR cihazları ile kullanılabilirler.
- Kapaklar termal analiz boyunca buharlaşmayı önleyerek tüp içindeki örneklerin korunmalarını sağlar.
- Kapaklar tek el ile çapraz kirlenme riski oluşturmaksızın kolaylıkla ve defalarca açılıp kapatılabilir.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde grup paketlenmişlerdir.



- 0,1 ml şeffaf qPCR tüpleri
- 0,1 ml beyaz qPCR tüpleri
- Alternatif 4 şerit:
 - 0,2 ml şeffaf qPCR tüpleri
 - 0,2 ml beyaz qPCR tüpleri

katalog no	hacim	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
123.02.028	0,1 ml	demonte düz kapaklı şeffaf qPCR şeritleri	12 adet	10 paket / 120 adet
123.02.128	0,1 ml	demonte düz kapaklı beyaz qPCR şeritleri	12 adet	10 paket / 120 adet
123.02.018	0,2 ml	demonte düz kapaklı şeffaf qPCR şeritleri	12 adet	10 paket / 120 adet
123.02.118	0,2 ml	demonte düz kapaklı beyaz qPCR şeritleri	12 adet	10 paket / 120 adet

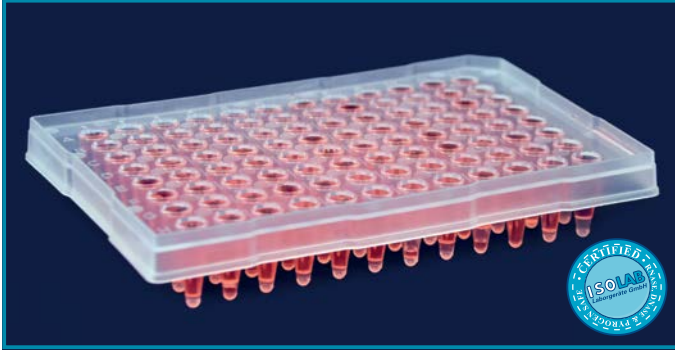
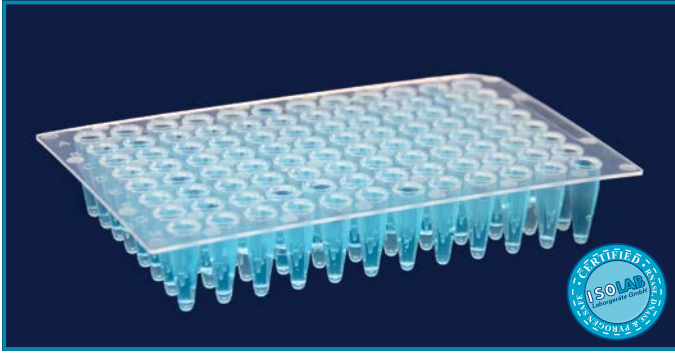


Steril tüpler “DNase, RNase, pirojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

“DNase, RNase ve pirojen free” sertifikası kullanıcıya sonuç kriterlerini gösteren ve ürün kalitesini onaylayan belgedir.

Sertifikalandırma süreci hammadde kalite kontrolü ile başlar, üretim aşamalarının tümünü kapsar ve üretim sonrası her lotun ürün analizi ile sonlanır.

PCR PLAKLARI



- Termal ısı transferi ve PCR çalışmaları için tasarlanmış 96 kuyulu PCR plakları ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makineler ile üretilirler.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden “DNase, RNase ve pirojen” içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını artırarak reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Özgün tasarımları tüm PCR cihazları ile uyumlu kullanımlarını sağlar.
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek paketlenmişlerdir.

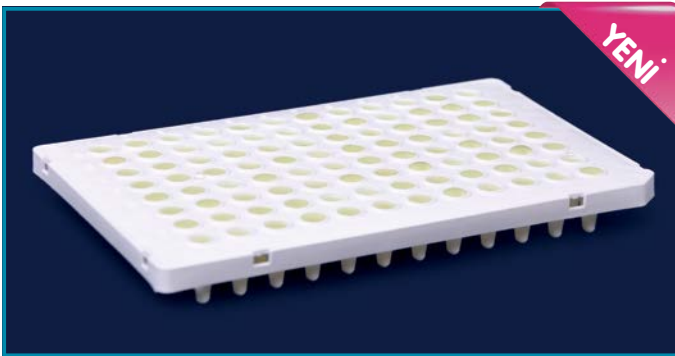
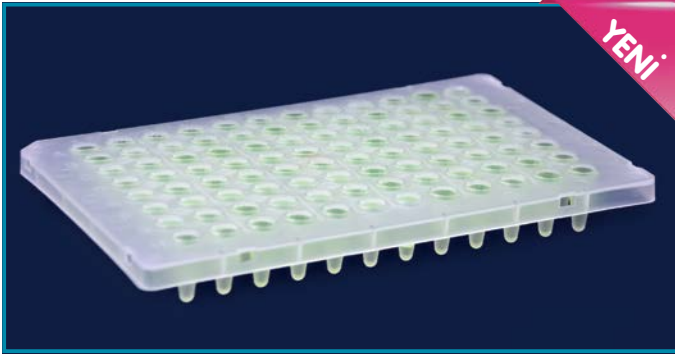
➤ Eteksiz 0,2 ml kuyu hacimli PCR plakları

➤ Alternatif 2 plak:

➤ Yarı etekli 0,2 ml kuyu hacimli PCR plakları

katalog no	hacim	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
123.01.096	0,2 ml	Eteksiz şeffaf qPCR plakları	10 adet	5 paket / 50 adet
123.02.096	0,2 ml	Yarı etekli şeffaf qPCR plakları	10 adet	5 paket / 50 adet

qPCR PLAKLARI



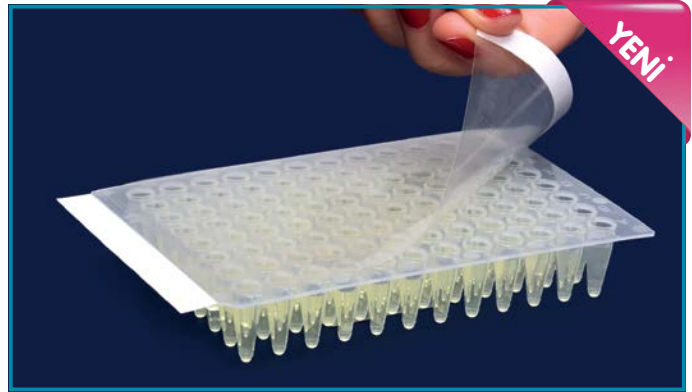
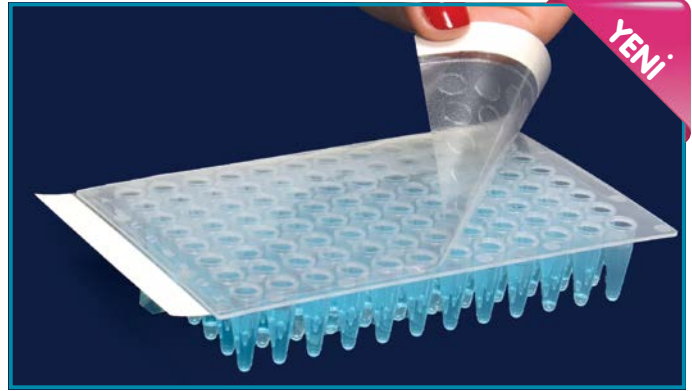
- Termal ısı transferi ve qPCR çalışmaları için tasarlanmış 96 kuyulu PCR plakları ultra şeffaf saf polipropilenden insan eli değmeden tam otomatik makineler ile üretilirler.
- 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildiklerinden “DNase, RNase ve pirojen” içermezler.
- İnce ve homojen kalınlıktaki tüp duvarları termal ısı transfer hızını artırarak reaksiyon ve döngü zamanını azaltır.
- Özgün tasarımları tüm 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.

➤ Alternatif 2 renk: ➤ şeffaf qPCR plakları
➤ beyaz qPCR plakları

katalog no	hacim	ürün tanımı	renk	ambalaj adedi	kutu adedi
123.03.096	0,1 ml	Yarı etekli (sub-semi) şeffaf qPCR plakları	şeffaf	10 adet	5 paket / 50 adet
123.04.096	0,1 ml	Yarı etekli şeffaf qPCR plakları - low profile	beyaz	10 adet	5 paket / 50 adet
123.05.096	0,1 ml	Yarı etekli şeffaf qPCR plakları - low profile	şeffaf	10 adet	5 paket / 50 adet

YAPIŞTIRMA BANDI - “PCR ve qPCR plakları için”

- Akrilik yapışkan alt yüzeye sahip polyester film tabakasından oluşur. “**DNase, RNase ve pirojen**” içermezler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -40°C ile +120°C arasında ısı dayanımını garanti eder.
- Yükseltilmiş kuyulu ve etekli plaklar dahil tüm plak çeşitleri ile mükemmel kullanılabilir. Şeffaf yapısı ile PCR ve qPCR optik analizlerine izin verir.
- Kolay ve hassas yerleşim opsiyonu ve her kuyu üzerini tam örten mükemmel kapatım garantisi verir.
- Örnekler ve kuyular arasındaki çapraz kirliliği önler.
- Zincir reaksiyonları engellemez. PCR örnekleri üzerinde herhangi bir kirlilik yaratmaz.
- **Alternatif 2 membran:**
 - **PCR plakları için**
 - **qPCR plakları için**
- qPCR membranlar basınçla duyarlı yapıştırıcı film ile donatılmışlardır.



katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
124.01.001	PCR plaka membranları için	10 adet	100 adet
124.01.002	qPCR plaka membranları için	10 adet	100 adet

YAPIŞTIRMA BANDI - “alüminyum membran”

- Akrilik yapışkan alt yüzeye sahip alüminyum film tabakasından oluşur. “**DNase, RNase ve pirojen**” içermezler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -80°C ile +120°C arasında ısı dayanımını garanti eder.
- Kolay ve hassas yerleşim opsiyonu ve her kuyu üzerini tam örten mükemmel kapatım garantisi verir. Kolay delinir.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
124.01.011	alüminyum membranlar	10 adet	100 adet

**YAPIŞTIRMA BANDI - “ELISA / EIA için ”**

- Akrilik yapışkan alt yüzeye sahip BOPP polipropilen film tabakasından oluşur. “**DNase, RNase ve pirojen**” içermezler.
- Mükemmel kimyasal direnci ve -40°C ile +120°C arasında ısı dayanımını garanti eder.
- Yükseltilmiş kuyulu ve etekli plaklar dahil tüm plak çeşitleri ile kullanılabilir.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi	kutu adedi
124.01.021	ELISA için membranlar	10 adet	100 adet

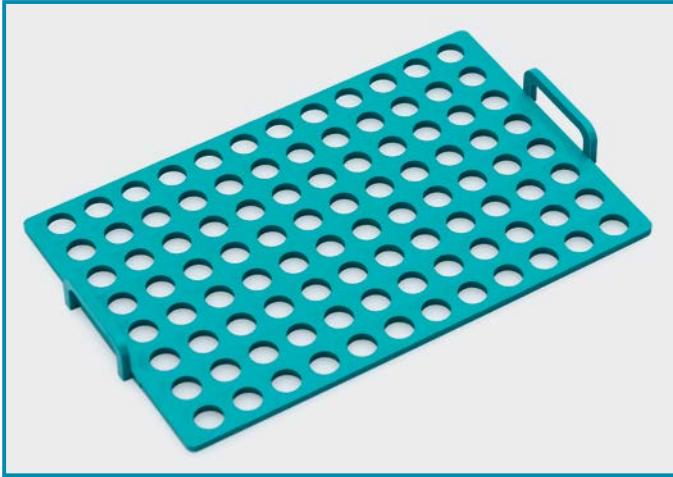




DONDURUCU KUTU - "PCR tüpler için"

- PCR tüplerinin ve şeritlerinin laboratuvar 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 +4°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 paslanmaz çelik kısıklı taşıma kulbu 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 TAŞIMA 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



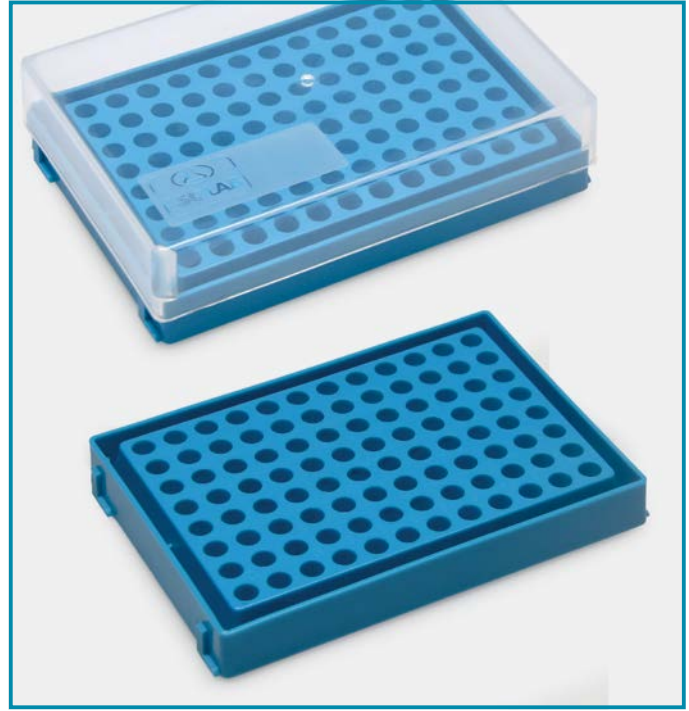
ÇALKALAYICI - "mikroplak"

- 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.
- Alüminyum 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.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 255. sayfasında bulabilirsiniz.

PCR STANDI

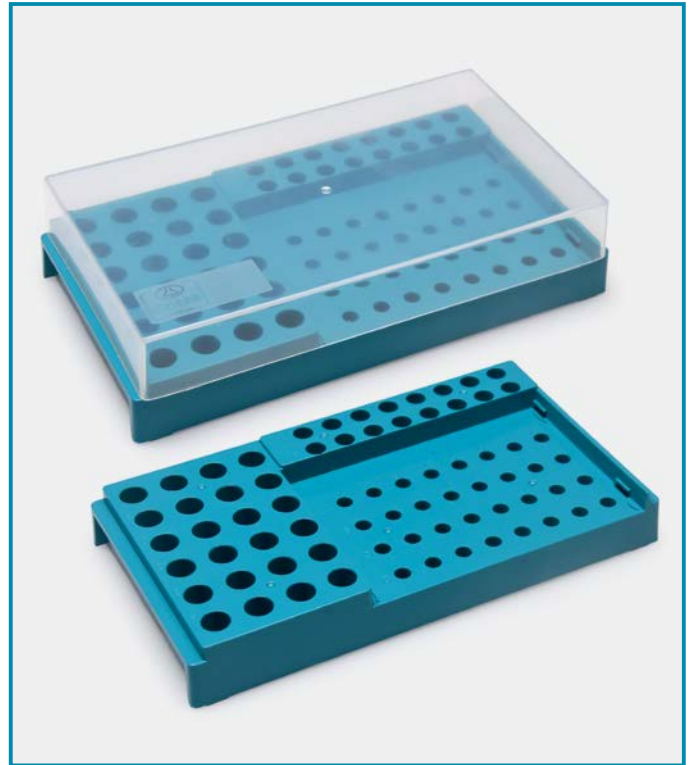
- PCR çalışmalarında hazırlık ve sonuç aşamalarında kullanılmak üzere polipropilenden üretilir.
- Stant 3 değişik PCR tüp & PCR şeridi taşıyabilir.
 - 96 x 0,2 ml PCR tüpü (8 x 12 sıralı)
 - 12 x 8'li şerit PCR tüpü (8 x 12 sıralı)
 - 8 x 12'li şerit PCR tüpü (8 x 12 sıralı)
- Bağımsız olarak veya bir çalışma standı içinde akuple olarak kullanılabilir.
- Tüp yuvalarında bulunan sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Şeffaf kapak, standı tam olarak kapatır ve içindekileri toz, nem ve diğer dış çevre etkilerinden korur.
- Kapak aynı zamanda stantların üst üste istiflenerek depolamada alan kazanımını sağlar.



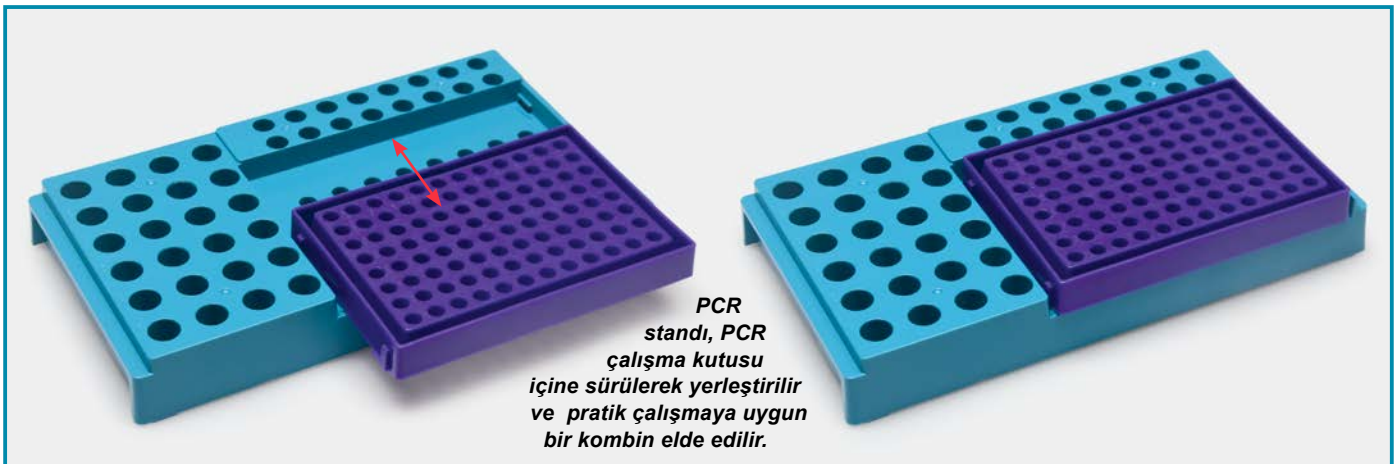
mavi stant	mor stant	rubi stant	stant boyutları	ambalaj adedi
089.03.012B	089.03.012P	089.03.012R	125x88x31	1 adet

PCR ÇALIŞMA KUTUSU

- 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, standı 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 depolamada alan kazanımını sağlar.
- PCR stantı PCR çalışma kutusu içine sürülerek yerleştirilir ve pratik çalışmaya uygun bir kombin elde edilir.



katalog no	kutu boyutları	ambalaj adedi
089.03.013	210 x 115 x 50 mm	1 adet



PİPETLER - "serolojik" - "polistiren"

- Saf polistirenden kusursuz optik şeffaflıkta üretilmişlerdir.
- Gama ışınları ile steril edilmişlerdir. **RNase, DNase, DNA ve pirojen** içermezler.
- Özgün tasarımları pürüzsüz iç yapıyı garanti ederek pipet iç yüzeyinde hücre yapışma ve birikme olasılığını önler.
- Sağlam ve kırılmaya dayanıklı pipet ucu sabit ve eşdeğer sıvı akış hazını garanti eder.
- Optimize pipet ağız her cins pipet pompası ve puarı ile tam uyum gösterir.
- Pipet ağızındaki filtre tıkacı sıvı 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 oluşturmeyen tekli ambalajlarda sunulur.



Değişik renk kodlu pipet ağızları çalışma sırasında sınıflandırmayı ve ayırt edilmeyi kolaylaştırır.



Pipet ağızında bulunan filtre tıkacı sıvı taşma olasılığını önleyerek çapraz kirlenme riskini önler.



Pipet gövdesi üzerinde basılı yüksek görünümlü ve çift yönlü derece baskısı ile hacim hatasız gözlemlenir.

Yükselen ve azalan skala sistemi ile harcanan ve kalan sıvı hacimleri eşzamanlı görülebilir.

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	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.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikler ve detaylar için katalog sayfa 23'e bakmanızı rica ederiz.

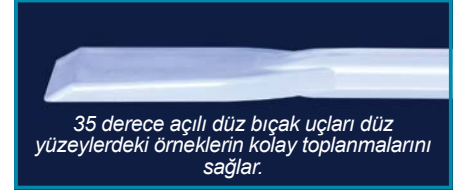




YENİ

HÜCRE KALDIRICI - "hücre kültürü için" - "steril"

- Petri kutularına veya plaklara yapışan hücrelerin kaldırılmaları, sıyırılmaları ve benzer yöntemler için polipropilenden üretilirler. Hücrelerin manuel olarak toplanmalarında avantaj sağlarlar.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıflı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase & pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Tek bir sap üzerinde yer alan iki değişik genişlikteki bıçak sayesinde kolay ve pratik uygulama opsiyonu sunarlar.
- Geniş bıçaklı uç özellikle 6 kuyulu plaklarda ve petri kutularında etkin sonuç verir.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmişlerdir.
- 35 derece açılı düz bıçak uçları düz yüzeylerdeki örneklerin kolay toplanmalarını sağlar.



katalog no	toplam uzunluk	dar uç genişliği	geniş uç genişliği	ambalaj adedi
121.01.001	245 mm	12 mm	23 mm	10 adet



HÜCRE SIYIRICILAR - "hücre kültürü için" - "steril"

- Petri kutuları üzerinde oluşan hücrelerin toplanmaları için tasarlanmıştır.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıflı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase & pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Sap polipropilenden üretilmiştir. Sıyrıcı başlık ise esnek polietilenden üretilmiştir.
- Eksenini etrafında dönebilen sıyrıcı başlık hızlı ve etkin çalışma olanağı sunar.
- Döner bıçaklı sıyrıcı başlık hücrelerin her açıda etkin toplanabilmelerini sağlar.
- Yumuşak ve esnek yapılı toplama bıçakları çalışma sırasında agar yüzeyini kesmezler, delmezler ve zarar vermezler.
- Altıgen kesitli sap tasarımı tutuş kolaylığı sağlayarak çalışma stabilitesini ve verimini artırır.
- Altıgen kesitli sap aynı zamanda istenen açı ile çalışmaya olanak sağlar.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmişlerdir.



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 gama ışınları ile yeniden steril edilirler. "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Hızlı ve etkin büyümeyi kolaylaştıran aktif madde ile kaplanmış mükemmel düz büyüme yüzeyi sunarlar.
- Özel tasarımları kontaminasyon riskini en aza indirir. Açılı şişe boyun tasarımı şişenin her köşesine rahat ulaşımı garantiler ve tam verimli hücre toplanmasına olanak verir.
- **Alternatif 2 kapak:** ➤ Hava geçirmeyen düz kapak
➤ Hava geçiren delikli kapak
- Polipropilenden üretilen kapaklar özgün tasarımları ile kolay kavramayı garantileyerek kesin hava ve sıvı geçirmezliği 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 paketlenmiştir.



Açılı şişe boyun tasarımı şişenin her köşesine rahat ulaşımı garantiler ve tam verimli hücre toplanmasına olanak verir.



Ergonomik tasarımları kontaminasyon riskini azaltır. Gövde köşelerinde yer alan çıkıntılar kolay ve kaymaz istiflenmeyi sağlar.



Kapalı kapaklar hava sızdırmazlık gerektiren işlemlerde uygulanırlar. Açıldıklarında açık çalışmalar içinde kullanılabilir.



Delikli kapaklar ise açık çalışmalar için tercih edilirler. Kapak kontaminasyonu önleyen 0,2 µm'lik hidrophobik membran ile donatılmıştır.

katalog no	hücre büyüme 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



KUYUCUKLU PLAKLAR - "hücre kültürü için"

- Hücre kültürü çalışmalarında tek plakta birden fazla örnekleme yapmak için kullanılırlar.
- Optik şeffaflıkta polistirenden bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase ve pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Hızlı ve etkin büyümeyi kolaylaştıran aktif madde ile kaplanmış mükemmel düz büyüme yüzeyi sunarlar.
- Özgün tasarımları çapraz kontaminasyon riskini en aza indirir.
- Kolay kullanım ve üst üste istiflenebilme olanağı sunarlar.
- Kapak tasarımları kontrollü gaz akışına izin vererek buharlaşmayı en aza indirir.
- Taban tasarımları istiflenmiş plaklar arasında hava akımına izin vererek yoğunlaşmayı azaltır.
- Eğimli kenar tasarımları kapakların tek bir pozisyonda yerleştirilebilmelerini sağlar. Kuyucukların eşit iç hacimleri eşit yüzey büyümesini garanti eder.
- Üzerinde lot numarası , üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmişlerdir.



Ergonomik tasarımları ile kontaminasyonu engellerler. Üst üste konduklarında kolaylıkla istiflenebilirler.



Plakların tekli paket sistemi ile olası kontaminasyon ve çapraz kirlenme engellenir.

katalog no	bölme sayısı	plak tipi	dış boyutlar	kuyucuk boyutları	hücre büyüme alanı	çalışma hacmi	yüzey kaplama	ambalaj adedi	kutu adedi
122.01.006	6	düz	85.4 x 127.6 x 20.2	35.0 x 17.5 mm	9.60 cm ²	3 ml	var	1 adet	50 adet
122.01.012	12	düz	85.4 x 127.6 x 20.2	22.1 x 17.5 mm	3.80 cm ²	2 ml	var	1 adet	50 adet
122.01.024	24	düz	85.4 x 127.6 x 20.2	15.5 x 17.5 mm	1.90 cm ²	1 ml	var	1 adet	50 adet
122.01.048	48	düz	85.4 x 127.6 x 20.2	9.75 x 17.5 mm	0.75 cm ²	0,5 ml	var	1 adet	50 adet
122.01.096	96	düz	85.4 x 127.6 x 14.4	6.50 x 10.8 mm	0.33 cm ²	0.2 ml	var	1 adet	50 adet
122.01.196	96	U taban	85.4 x 127.6 x 14.4	6.92 x 12.0 mm	0.66 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 dayanıklıdır. Gama ışınları ile steril edildiklerinden kesinlikle DNase, RNase ve pirojen içermezler.
- Tek olarak paketlenmelerinden çapraz kontaminasyon riski minimumdur.
- Konik tabanları sayesinde immünoloji, mikrobiyoloji gibi alanlarda santrifüje uygundur.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 292, 293 ve 294. sayfasında bulabilirsiniz.





LAMLAR - "hücre kültürü için"

- Hücre bazlı deneyler, virus, toksikoloji testleri ve immünsitoloji deneylerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Optik şeffaflıkta polistirenden bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase ve pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Mikroskop lamaları üzerinde doğrudan hücre büyütülmesini sağlayan çıkartılabilir bölmesi vardır.

- Hücre transferine gerek kalmaksızın mikroskopik çalışmaya olanak sağlar.
- Değişik kuyu numaraları ve renkler ile ayrılabilen bölmeler değişik amaçlı çalışmalara uygundur.
- Herhangi bir yapıştırıcı madde içermediklerinden çapraz kirlilik olasılığı bulunmaz. Lam ve bölme bir diğerinden kolaylıkla ayrılabilirdiğinden kolay kullanım olanağı sunarlar.
- Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmiştir.

katalog no	tüp kapasitesi	materyal kuyu / lam / sap	kuyu rengi	hücre büyütme alanı	çalışma hacmi	yüzey kaplama	ambalaj adedi	kutu adedi
126.01.011	1	P.S / cam / P.P	şeffaf	9.40 cm ²	2,5 - 5,5 ml	yok	6 adet	12 adet
126.01.014	1	P.S / dLux / P.P	şeffaf	9.40 cm ²	2,5 - 5,5 ml	var	6 adet	12 adet
126.01.021	2	P.S / cam / P.P	şeffaf	4.55 cm ²	1,2 - 2,5 ml	yok	6 adet	12 adet
126.01.024	2	P.S / dLux / P.P	şeffaf	4.55 cm ²	1,2 - 2,5 ml	var	6 adet	12 adet
126.01.041	4	P.S / cam / P.P	şeffaf	2.13 cm ²	0,5 - 1,3 ml	yok	6 adet	12 adet
126.01.044	4	P.S / dLux / P.P	şeffaf	2.13 cm ²	0,5 - 1,3 ml	var	6 adet	12 adet
126.01.081	8	P.S / cam / P.P	şeffaf	0.98 cm ²	0,2 - 0,6 ml	yok	6 adet	12 adet
126.01.084	8	P.S / dLux / P.P	şeffaf	0.98 cm ²	0,2 - 0,6 ml	var	6 adet	12 adet



LAMELLER - "hücre kültürü için"

- Yüksek çözünürlüklü mikroskoplar ile çalışmaya uygun olarak üretilirler.
- Optik şeffaflıkta polistirenden bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase ve pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Kırılmaya ve çeşitli çözücülere karşı dayanıklıdır. Mikroskop altında örnek hazırlanmasına uygundur.

katalog no	materyal	uygun plak	çap	ambalaj adedi	kutu adedi
126.02.048	flux	48 kuyucuklu	9,00 mm	100 adet	200 adet
126.02.024	flux	24 kuyucuklu	12,00 mm	100 adet	200 adet
126.02.012	flux	12 kuyucuklu	18,00 mm	100 adet	200 adet
126.02.006	flux	6 kuyucuklu	25,00 mm	50 adet	200 adet

KONFOKAL KUTU VE PLAKLARI - "hücre kültürü için"

- 35 mm kültür diskleri ve 6 kuyucuklu plaklar ile yüksek çözünürlüklü mikroskopik görüntü elde etmeye olanak sağlarlar.
- Düşük otoflorasan yüzey materyalleri kullanıldığından konfokal mikroskopi, faz kontrast mikroskopi ve canlı hücre görüntüleme çalışmaları için idealdirler.
- Optik şeffaflıkta polistirenden bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden sterilize edilirler.
- **"DNase, RNase, pirojen"** içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler



YENİ

katalog no	materyal	dış boyutlar Ç x Y (mm)	iç boyutlar Ç x Y (mm)	kuyu çapı	konfokal bölge	çalışma hacmi	yüzey kaplama	ambalaj adedi	kutu adedi
126.03.035	P.S/cam	35,00 x 10,00	34,30 x 9,30	13 mm	1.33 cm ²	3 ml	yok	5 adet	100 adet
126.03.135	P.S/cam	35,00 x 10,00	34,30 x 9,30	13 mm	1.33 cm ²	3 ml	var	5 adet	50 adet
126.03.635	P.S/cam	85,40 x 127,60	35,00 / kuyu	13 mm	1.33 cm ²	3 ml	yok	1 adet	4 adet

PETRİ KUTULARI - "hücre kültürü için"

- Özellikle hücre kültürü çalışmalarında kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler.
- İnsan eli değmeden tam otomatik makineler ile üretilirler.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- **"DNase, RNase ve pirojen"** içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- İdeal gövde formları otomatik dolum makineleri ile uyumlu çalışmayı garantiler.
- 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 büyüme 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

PETRİ KUTULARI - "tüp bebek çalışmaları için"

- Özellikle tüp bebek çalışmalarında kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler. Fare embriyo testlerinde (MEA) geçmiş ürünlerdir
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda, optik şeffaflıkta polistirenden üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden sterilize edilirler.
- **"DNase, RNase ve pirojen"** içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler
- İnsan eli değmeden tam otomatik makineler ile üretilirler. İdeal gövde formları otomatik dolum makineleri ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder.



YENİ

- 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.
- Homojen ve düz büyüme yüzeyi, hücreler için mükemmel süspansiyonu garanti eder.

- Alternatif 2 kutu: ➤ Düz tabanlı petri kutuları
➤ Merkezinde kuyu içeren kutular

katalog no	dış boyutlar Ç x Y (mm)	kuyu çapı	yüzey kaplama	ambalaj adedi	kutu adedi
120.04.060	60,00 x 15,00	20 mm	yok	10 adet	500 adet
120.04.160	60,00 x 15,00	20 mm	var	10 adet	500 adet
120.05.160	60,00 x 15,00	yok	var	10 adet	500 adet

HÜCRE SÜZGEÇİ



► 3 değişik gözenek aralığına sahip olarak naylondan üretilirler. Kök hücre ve primer hücre kültürü hazırlanması gibi birçok çalışmada mükemmel sonuçları garantilerler.

► Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden sterilize edilirler. “DNase, RNase ve pirojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler

► İnsan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder.

► Farklı kaynaklardan tek hücre süspansiyonu elde etmek için idealdirler.

► Kaplanmış, homojen ve düz büyüme yüzeyi, hücreler için mükemmel süspansiyonu garanti eder.

► Süzgeç delik çaplarını kolaylıkla ayrılabilmesi için 3 farklı renkte üretilirler. Kenarda bulunan tutma parçası kolay çalışma olanağı sunar.

katalog no	materyal	gözenek ölçüsü	renk	ambalaj adedi	kutu adedi
078.02.101	P.P/naylon	40 µm	mavi	1 adet	50 adet
078.02.102	P.P/naylon	70 µm	natural	1 adet	50 adet
078.02.103	P.P/naylon	100 µm	sarı	1 adet	50 adet

IMMÜNOPLAKLAR - “maxibinding”



► ELISA ve diğer immünojenik test çalışmaları için kullanılmak üzere 96 kuyulu olarak son derece şeffaf polistirenden üretilirler.

► Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden sterilize edilirler.

► “DNase, RNase ve pirojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler

► “Maxibinding” plaklar hidrofobik ve hidrofobik bölgeleri olan proteinler ve diğer moleküller için daha yüksek bağlama kapasiteli modifiye edilmiş polistiren yüzeyler ile donatılmışlardır. Birçok ELISA çalışması için önerilirler.

► İnsan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder.

► Özgün tasarımları çapraz kontaminasyon riskini en aza indirir. Kolay kullanım ve üst üste istiflenebilme olanağı sunarlar.

- Kuyucukların çeperleri yükseltilmiş formu olup alfanumerik indekse sahiptirler.
- Kuyucukların eşit iç hacimleri eşit yüzey büyümesi sağlarlar.

katalog no	taban tipi	yüzey tipi	dış boyutlar G x U x Y (mm)	taban yüzey alanı	toplam hacim	çalışma hacmi	ambalaj adedi	kutu adedi
121.05.096	düz	Maxibinding	85,4 x 12,6 x 14,4	0.33 cm ²	400 µl	350 µl	10 adet	100 adet

IMMÜNOPLAK ŞERİDİ



► Düz kuyucuklu 8'li immünojenik plaklara tam olarak uyular.

► Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden sterilize edilirler.

► “DNase, RNase ve pirojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler

► “Maxibinding” şeritler hidrofobik ve hidrofobik bölgeleri olan proteinler ve diğer moleküller için daha yüksek bağlama kapasiteli modifiye edilmiş polistiren yüzeyler ile donatılmışlardır. Birçok ELISA çalışması için önerilirler.

► Kuyucukların çeperleri yükseltilmiş formu olup alfanumerik indekse sahiptirler.

katalog no	yüzey tipi	dış boyutlar G x U x Y (mm)	taban yüzey alanı	toplam hacim	çalışma hacmi	ambalaj adedi	kutu adedi
121.06.096	Maxibinding	85,4 x 127,6 x 14,4	0.33 cm ²	400 µl	350 µl	10 adet	100 adet

KÜLTÜR KUTUSU - "bitki doku kültürü için"

- Bitki doku kültürü çalışmalarında kullanım için uygundur. Bitki filizi büyüdükçe, opsiyonel çerçeve ile üzerine başka bir kutu eklenebilir.
- Kutular polikarbonattan, opsiyonel çerçeveler ise polipropilenden üretilmiştir. Hem kutular hem çerçeveler kırılmazlık özelliğine sahiptir.
- Hem kutular hem de opsiyonel çerçeveler otoklavlanabilir ve tekrar tekrar kullanılabilir.
- Kutuların dış ebatları 72 x 72 x 100 mm, iç ebatları ise 65.40 x 65.40 x 98.20 mm'dir.
- Opsiyonel çerçevelerin dış ebatları 80.80 x 80.80 x 21.00 mm, iç ebatları ise 63.80 x 63.80 x 21.00 mm'dir.

katalog no	ürün tanımı	materyal	ambalaj adedi	kutu adedi
120.06.070	kutu	polikarbonat	4 adet	120 adet
120.06.074	çerçeve	polipropilen	30 adet	60 adet

**PETRİ KUTULARI - "bitki doku kültürü için"**

- Bitki doku kültürü petri kutuları bitki filizlerinin kültüründe kullanım için uygundur.
- 100 x 50 petri kutuları P.P'den 100 x 20 petri kutuları P.S'den üretilmiştir. Petri kutuları sterilize edilmiştir ve mükemmel kültür sonuçları sunarlar.
- Kontaminasyonu en aza indirecek şekilde tasarlanmıştır ve mükemmel bir hava sirkülasyonu sağlarlar.
- Taban alanı mükemmel bir düzlüğe sahiptir ve düzgün bir şekilde istiflenmelerine olanak sağlar.
- Petri kutuları farklı iki ebatla kullanıma sunulmaktadır; 100.00 x 40.00 mm ve 100.00 x 20.00 mm (Ç x Y).

katalog no	dış boyutlar Ç x Y (mm)	iç boyutlar Ç x Y (mm)	ambalaj adedi	kutu adedi
120.10.100	100,00 x 50,00	91,40 x 48,50	5 adet	200 adet
120.12.100	100,00 x 20,00	94,60 x 18,60	10 adet	200 adet

**KÜLTÜR ŞİŞELERİ - "bitki doku kültürü için"**

- İki farklı alternatif bitki doku kültürü şişesi sunulmaktadır; filiz ve fidanlar için veya fidan ve kalluslar için.
- Filiz ve fidanlar için uygun olan şişe ve kapaklar polipropilenden üretilirler.
- Fidan ve kalluslar için uygun olan şişe ve kapakları ise polikarbonat ve HDPE'den üretilirler. Şişeler non-steril olarak temin edilmekte ve otoklavlanabilmektedirler.
- Kontaminasyonu en aza indirecek şekilde vidalı kapaklı tasarıma sahiptirler.
- Şişeler 500 ml çalışma hacmine sahiptir.
- **Alternatif 2 şişe:**
 - Filiz ve fidanlar için uygun şişeler
 - Fidan ve kalluslar için uygun şişeler

katalog no	ürün tanımı	kutu adedi
120.14.500	filiz ve fidanlar için	1 adet
120.14.501	fidan ve kalluslar için	1 adet





VAKUM FİLTRE SİSTEMLERİ - “şişe üstü filtre düzeneği ile”

- Yüksek şeffaflıkta, medikal kalite polistirenden insan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden sterilize edilirler.
- “DNase, RNase ve pirojen” içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler
- Hücre kültürü ortamları, biyolojik sıvılar ve diğer sulu çözeltilerin filtrasyonu için en uygun çözümü sunarlar.

PES (Polyether Sulfone)

- Mikoplazmayı hücre kültüründen uzaklaştırmayı sağlar.

- Sistem çözelti şişesi ve üzerine monte edilebilen filtre düzeneğinden oluşur.
- Filtre düzeneğindeki kapak sıvı aktarımından önce çıkartılmalıdır. İşlem sonunda veya kullanılmadığında kapağın kontaminasyonu engellemek için kapatılması önerilir.
- Şişe ve filtre gövdeleri üzerindeki kabartma hacim göstergeleri hassas ve hatasız hacim aktarımını sağlar. Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tekli olarak paketlenmişlerdir.

PVDF (Polyvinylidene Fluoride)

- Protein bağlanmasını en aza indirerek biyomoleküllerin filtre işlemine izin verir.

katalog no	hacim	membran tipi	gözenek ölçüsü	ambalaj adedi
043.15.251	250 ml	PES	0,22 µm	12 adet
043.15.252	250 ml	PES	0,45 µm	12 adet
043.15.501	500 ml	PES	0,22 µm	12 adet
043.15.502	500 ml	PES	0,45 µm	12 adet

katalog no	hacim	membran tipi	gözenek ölçüsü	ambalaj adedi
043.16.251	250 ml	PVDF	0,22 µm	12 adet
043.16.252	250 ml	PVDF	0,45 µm	12 adet
043.16.501	500 ml	PVDF	0,22 µm	12 adet
043.16.502	500 ml	PVDF	0,45 µm	12 adet

ŞİŞELER - “PET” - “steril”



- Özel formüllü PET'ten kalın duvarlı ve darbelerle dayanıklı köşelere sahip olarak üretilirler. Özellikle hücre kültürü sıvılarının, güvenli saklanması ve taşınması için ideal şişelerdir.
- Bu şişeler öncelikle aseptik steril üretim sahasında üretilirler. Daha sonra gama sterilizasyonuna gönderilirler. Steril örnekleme gerektirilen tüm çalışmalarda da kullanılırlar.
- Geniş şişe boynu, kolay doldurum ve boşaltım olanağı sunar. Kare tasarımları, kullanımda yer avantajı sağlar. Özgün kapak iç tasarımı, kesin hava ve sıvı geçirmezliğini sağlar.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 58. sayfasında bulabilirsiniz.

YENİ



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

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

➤ Borosilikat camdan üretilirler. Tabandaki 4 girinti sayesinde mükemmel karıştırma olanağı sunar.

➤ Mikrobiyoloji dalında mikrobiyolojik kültür hazırlanmasında geniş ölçüde kullanılırlar. Aerobik bakteri kültür ve S.Cerevisiae çalışmaları için idealdirler.

➤ Girintiler etkin türbülans yaratarak yüzey gaz değişimini sağlar ve ortama oksijen girişini artırır. Aynı zamanda karıştırma sırasında kararlı bir girdap ortamı yaratırlar.

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

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



KAPAK - "alüminyum"

➤ Eloksal kaplı alüminyumdan üretilirler. NS şilifsiz düz boyunlu bölmeli erlen boyunlarına tam olarak uyularlar.

➤ Krom nikelten üretilmiş iç kıskaçlar erlen boynunu sıkıca kısıtırılar.

katalog no	ambalaj adedi
027.06.101	1 adet



KAPAK - "selüloz"

➤ Katkı içermeyen, otoklavlanabilir, hava geçiren, aktif olarak nefes alan en iyi kalite selülozdan üretilirler.

➤ Hücre kültürü tüplerinin, şişelerin ve benzer kapların mükemmel kapatılmalarını garanti ederler.

katalog no	ambalaj adedi
051.24.009	10 adet

ERLENLER - "hücre kültürü için" - "steril"

➤ Otoklavlanabilen polikarbonattan üretilirler. Kapaklar P.P'den üretilirler.

➤ Mikrobiyolojide E.coli, kallus bitki kültürü ve benzeri mikrobiyolojik kültür hazırlanmasında geniş ölçüde kullanılırlar.

➤ Kararlı bir türbülans ortamı yaratarak çözeltilerin etkin karıştırılmalarını garanti ederler.

hacim	katalog no	kapak tipi	katalog no	kapak tipi	ambalaj adedi
250 ml	027.07.250	tıpa	027.08.250	filtreli	8 adet
500 ml	027.07.500	tıpa	027.08.500	filtreli	8 adet
1000 ml	027.07.901	tıpa	027.08.901	filtreli	4 adet



YENİ

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 saplar, mercek ve aydınlatma açılarının çok eksenli olarak ayarlanabilme olanağını garanti ederler.
- Gölge oluşumunu önleyen ve ısı yaratmayan aydınlatma sistemi ışığın optimum odaklanmasını sağlar.
- Mercek gözlenen tüm yüzey boyunca çarpık ve bozuk görüntüyü önleyerek çok net büyütme olanağı verir.
- İstendiğinde kısıkaç yardımı ile masa kenarına monte edilebilir.
- Sağlam ve dengeli tabanı devrilme riskini önler.
- Tabandaki özgün kısıkaç sistemi incelenen örnekleri sıkı bir şekilde sabitler.

katalog no	ambalaj adedi
065.10.001	1 adet

BÜYÜTEÇ - “el tipi”

- El tipi büyüteç bakış ve tutuş açısına bağlı olarak 3X ve 5X büyütme olanağı sağlar.
- Ele tam uyumlu ergonomik sap tasarımı ile çok kolay kavranır.
- Mercek gözlenen tüm yüzey boyunca çarpık ve bozuk görüntüyü önleyerek çok net büyütme olanağı verir.
- Aç/kapa anahtarlı LED ışık kaynağı parlak ve güçlü aydınlatma sağlar.
- Döndürülebilir küresel kumanda butonu ile ışık açısını her yöne yönlendirebilir.

katalog no	dış boyutlar	lens ölçüsü	ambalaj adedi
065.10.006	230 x 100 mm	100 mm	1 adet

BÜYÜTEÇ - “cep tipi”

- 2X büyütme kapasite ile küçük puntolu yazıları bile kolay okuma olanağı sunar.
- Aç/kapa anahtarlı 3 adet LED ışık kaynağı parlak ve güçlü aydınlatma sağlar.
- Özel tasarımı okunan yüzeyde çok kolay hareket olanağı garanti eder. Yumuşak, koruyucu torba içinde teslim edilir.

katalog no	dış boyutlar	lens ölçüsü	ambalaj adedi
065.10.004	60 x 145 mm	60 x 100 mm	1 adet



REFRAKTOMETRE - "dijital"

- Geniş aralıklı ölçüm spektrumu ile sıvı fazdaki örneklerin refraktif indeks ve % Brix değerlerinin hızlı, hassas ve çabuk ölçümü için idealdir.
- Portatif, hafif ve kompakt tasarımı kolay ve hızlı ölçümleri garanti eder ve okuma hatalarını ortadan kaldırır.
- Çalışma prensibi son derece basittir; sadece birkaç damla örnek ile hızlı ve hassas sonuçları garanti eder.
- Kalibrasyon ve "0" noktası kontrolü distile su ile yapılır.
- Prizma çerçesindeki 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



- 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 - "el tipi"

- Sıvıların konsantrasyon ölçümleri için pratik, ve hızlı bir alternatif sunarlar.
- Portatif, el tipi tasarımları laboratuvarlarda ve arazide kullanım olanağı sağlarlar.
- Otomatik sıcaklık kompensasyonlu modeller özellikle arazi çalışmaları için uygundur.
- Odak ayarlı oküler üzerinde bulunan yumuşak kauçuk koruyucular yanıl ışık girmesini ve gözlük camlarının çizilmelerini önler.
- Kalibrasyon ayar vidası çevrimi ile kolaylıkla yapılabilir

katalog no	ölçüm aralığı % Brix	hassasiyet %	ATC
618.21.001	0 - 10	0,1	var
618.22.001	0 - 18	0,1	var
618.23.001	0 - 32	0,2	var
618.24.001	0 - 80	0,5	yok
618.25.001	0 - 90	0,5	yok

REFRAKTOMETRE - "ABBE"

- Geniş optik prizma ölçüm sırasında mükemmel parlaklık ve kontrast olanağı sağlar.
- Netlik ayarlı, 10X büyütme faktörlü, geniş alanlı oküler parlak ve net görüntü verir. Yüksek kontrastlı, 30X büyütme faktörlü optik sistem net ve keskin görüntüyü garanti eder.
- Açılır kapanır hareketli ışık önleyici mekanizma ile donatılmıştır. Su giriş ve çıkış düzeneği termostatik su sirkülatörlerine bağlantı olanağı sağlar.
- Geniş LCD ekranlı sayısal sıcaklık ölçer ile donatılmıştır. Sıcaklık C ve F olarak seçimli olarak 0,1°C ve 0,1°F hassaslıkla 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"

YENİ



- 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 , 40 X ve 100X plan akromatlı objektifler net ve keskin görüntü sağlarlar.
- İris diyaframlı, filtre yuvalı NA 1,25 abbe kondenser ile ideal kontrast garantisi sağlar
- 142x138 mm boyutlarında , 76 mm ileri-geri ve 55 mm sağa-sola hareketli çalışma şaryosu kolay kullanımı garanti eder.
- Üst sınır güvenlik korumalı odaklama düğmesi ile 0,002 mm hassaslıkta 20 mm hareket alanlı kaba ve hassas ayar olanağı sağlanır.
- Odaklama düğmesinin her turunda 37,7 mm kaba ve 0,2 mm ince ayar olanağı bulunur
- 100 volt - 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, ışık gücü ayarlanabilen güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.
- Koruma örtüsü ve immersiyon yağı ile teslim edilir.



Okülerler arası uzaklık 50 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 30° açılı ve 360° dönebilen binoküler başlık ile donatılmıştır



katalog no	ambalaj adedi
613.21.001	1 adet

100 volt - 220 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 55 mm sağa-sola hareketli çalışma şaryosu kolay kullanımı garanti eder.



Üst sınır güvenlik korumalı odaklama düğmesi ile 0,002 mm hassaslıkta 20 mm hareket alanlı kaba ve hassas ayar olanağı sağlanır. Odaklama düğmesinin her turunda 37,7 mm kaba ve 0,2 mm ince ayar olanağı bulunur.

MİKROSKOP - "biyolojik"

- Biyoloji, patoloji, histoloji, viroloji, immünoloji, genetik ve benzer uygulama alanlarında akademik ve klinik çalışmalar için ideal çözüm getirirler.
- Çalışma sahasını genişleten dışa dönük "quadrule" 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 olanağı 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



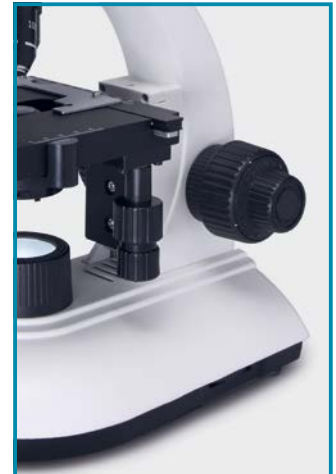
Okülerler arası uzaklık 50 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 30° açılı ve 360° dönebilen binoküler başlık ile donatılmıştır.



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. Odaklama düğmesinin her turunda 42,4 mm kaba ve 0,2 mm ince ayar olanağı bulunur.

MİKROSKOP - "stereo"



- Ergonomik tasarımı ile akademik, endüstriyel ve klinik çalışmalarda geniş görüntü alanı ve yüksek kontrastlı, parlak ve net görüntü garantisi verir
- Okülerler arası uzaklık 52 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 360° dönebilen ve 45° açılı binoküler başlık ile donatılmıştır
- 10X büyütme faktörlü, 20 mm görüş çaplı mercek ile donatılmış geniş alanlı oküler parlak ve net görüntü sağlar
- Ayarlanabilen objektif 0,7 X ile 4,5X büyütme faktörü yardımı görüntüyü 1:6,4 oranında yakınlaştırır ve 20 mm çapında net, keskin ve parlak görüntü verir
- 100 volt - 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, alttan ve üstten aydınlatmalı güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.
- Dairesel cam çalışma platformuna ilaveten bir tarafı beyaz, diğer tarafı siyah olan dairesele çalışma platformu ve toz örtüsü ile teslim edilir.

katalog no	ambalaj adedi
613.22.001	1 adet



Bir tarafı beyaz, diğer tarafı siyah olan dairesele çalışma platformu ve toz örtüsü ile teslim edilir.



Okülerler arası uzaklık 52 mm ile 75 mm arasında ayarlanabilen 360° dönebilen ve 45° açılı binoküler başlık ile donatılmıştır.



Ayarlanabilen objektif 0,7 X ile 4,5X büyütme faktörü yardımı görüntüyü 1:6,4 oranında yakınlaştırır ve 20 mm çapında net, keskin ve parlak görüntü verir.



100 volt - 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, alttan ve üstten aydınlatmalı güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.

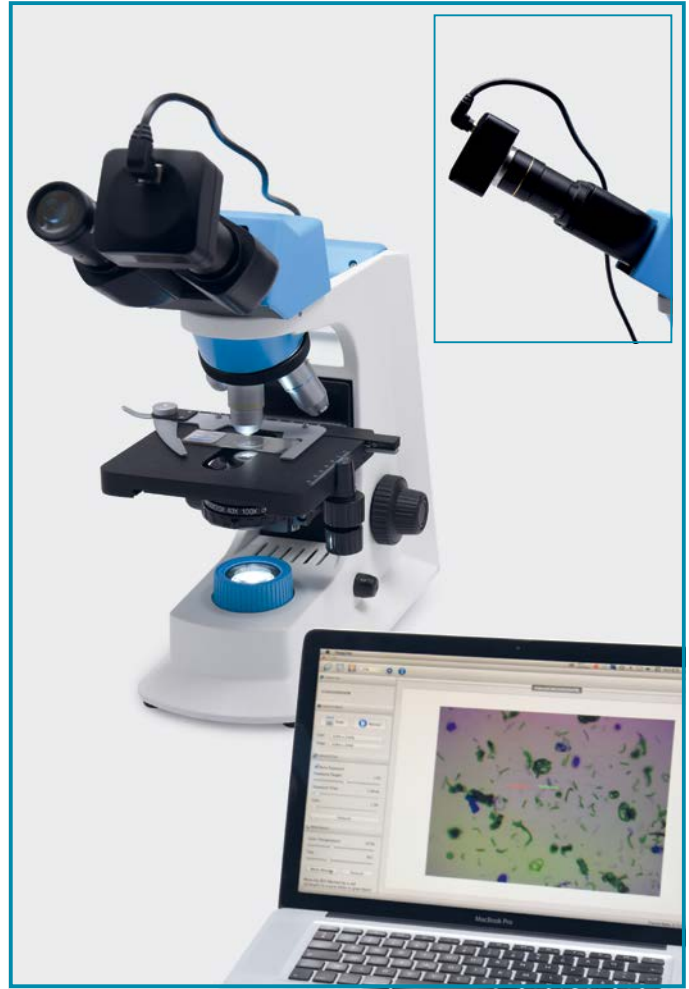


100 volt - 220 volt aralığında çalışan güç kaynağı ve kolay değiştirilebilen, alttan ve üstten aydınlatmalı güçlü ve parlak LED ışık kaynağı ile donatılmıştır.

GÖRÜNTÜ YANSITICI

- Gelişmiş fotoğraf ve video çekimleri 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 çözünürlük ve yüksek hızda veri aktarımı sağlayan USB 2.0 arafaz ile donatılmıştır.
- Yüksek hassiyetli renk ayrıştırıcısı ile mükemmel renk aktarımı yapar.
- Diğer özellikleri ; Maximum resolution : 8.000.000 Pixels / Pixel size : 1,67 µm x 1,67 µm / Dynamic range : 65,2 dB. / SN ratio : 34 dB / Spectral range : 380 - 650 nm / Exposure : 0,38 ms - 2000 ms , ROI Auto & Manual
- Çinko alüminyum alaşımı sağlam gövdesi uzun kullanımı garantiler.

katalog no	ambalaj adedi
613.31.001	1 adet



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.
- Aşındırma riski yaratmadan temizlerler. Bu kağıtlar kullanıldıkları yüzeylerde çizilme ve hasar yaratmazlar.
- Kağıtları dış etkilerden koruyan, kolay kullanımlı 100 adet lens kağıdı içeren defter formunda paketlenmişlerdir.



Kullanım çok kolaydır; Yansıtıcıyı devreye almak için önce oküleri yuvasından çıkartın. Yansıtıcıyı okülere vidalayın ve oküler yuvasına tekrar yerleştirin.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 206. sayfasında bulabilirsiniz.



LAMELLER - "kan sayım lamaları için"



➤ Optik kalitede camdan kenarları parlatılmış ve rodajlanmış olarak üretilirler.

➤ Bu cins lameller kan sayım lamalarında örneklerin sayımı için kullanılırlar.

➤ Parlatılmış ve düz yüzeyleri ile kan sayım lamı yüzeyine mükemmel yapışır ve sayım bölmesindeki hücre süspansiyonu hacmini tanımlarlar.

➤ 0,4 mm'lik belirgin kalınlıkları ile kan lamaları üzerinde bükülmediklerinden en iyi neticeyi garantilerler.

➤ 20 x 26 mm boyutları ile çeşitli kan sayım lamaları ile kullanılma opsiyonu sunarlar.

katalog no	ambalaj adedi
075.04.001	10 adet

KAN SAYIM LAMLARI

➤ Optik kalitede camdan DIN 12847 standartına uygun olarak üretilmişlerdir.

➤ Mikroskop altında basit yöntemler ile lökosit, eritrosit gibi değişik hücrelerin sayılmaları için tasarlanmışlardır.

➤ Sayım hücresi derinlik toleransı maksimum %2'dir.

➤ Sayımda kullanılan bölmeler merkez bölümdeki iki parlatılmış yüzeye kazanmışlardır.

➤ "Neubauer - improved" tip lamın sayım bölmeleri 1 mm² alanlı 3 x 3 kare şeklindedir.

➤ Alternatif 2 lam:

➤ "Thoma - new" tip lamın derinliği 0,1 mm olup sayım bölmeleri 1,1 x 1,1 mm² alan kaplar.

➤ İki adet hemositometre tipi lamel ile polistiren kutu içinde teslim edilirler.

katalog no	ürün tanımı	ambalaj adedi
075.03.001	Neubauer Improved	1 adet
075.03.002	Thoma - new	1 adet

NUMERATÖR - "mekanik"

➤ Kan hücrelerini, bakteri kolonilerini, damla sayılarını ve tekrarlamalı diğer işlevleri saymak için tasarlanmış mekanik numeratör maksimum 9999 sayıya kadar sayabilir.

➤ Sıfırlama düğmesi, ekran koruyucu cam lens, kolay kavramayı sağlayan parmak halkası ile donatılmıştır

➤ Krom kaplı dayanıklı gövdesi uzun çalışma ömrünü garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
081.14.002	1 adet



NUMERATÖR - "dijital"

➤ Kan hücrelerini, bakteri kolonilerini, damla sayılarını ve tekrarlamalı diğer işlevleri saymak için tasarlanmış dijital numeratör maksimum 9999 sayıya kadar sayabilir.

➤ Sıfırlama düğmesi, ekran koruyucu cam lens, kolay kavramayı sağlayan parmak halkası ile donatılmıştır

➤ Krom kaplı dayanıklı gövdesi uzun çalışma ömrünü garanti eder.

katalog no	ambalaj adedi
081.14.001	1 adet

LAMELLER

- DIN ISO 8255 standartına uygun olarak Hidrolik 1 sınıfı optik kalitede borosilikat camdan üretilirler.
- Tam otomatik üretim tekniği tozdan arınmış, kesinlikle çok temiz ve mükemmel düzlükte yüzeylere sahip ürün garantisini verir.
- 0,13 mm ile 0,17 mm arasında değişen et kalınlıkları ile kesin şeffaflığı garanti ederler.
- Mükemmel kesim tekniği kenar ve köşelerin hatasız olmasını sağlar.
- Alternatif 2 lamel: ➤ Ekonomik kalite lameller
➤ Süper kalite lameller

boyutlar	ekonomik kalite	kutu adedi	süper kalite	kutu adedi	ambalaj adedi
18 x 18 mm	075.00.001	10 paket	075.01.001	10 paket	100 adet
20 x 20 mm	075.00.002	10 paket	075.01.002	10 paket	100 adet
22 x 22 mm	075.00.003	10 paket	075.01.003	10 paket	100 adet
24 x 24 mm	075.00.004	10 paket	075.01.004	10 paket	100 adet
24 x 32 mm	075.00.005	10 paket	075.01.005	10 paket	100 adet
24 x 50 mm	075.00.006	5 paket	075.01.006	10 paket	100 adet
24 x 60 mm	075.00.007	5 paket	075.01.007	10 paket	100 adet



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.
- Yıkılmış, düz yüzeyleri ve 1 mm'lik kalınlıkları ile her zaman en iyi kullanım opsiyonunu garanti ederler.
- Alternatif 2 lam: ➤ Ekonomik kalite lamalar
➤ Süper kalite lamalar
- Süper kalite lamalar renkli uçlu olup köşeleri 45° açılı olup yan yüzeyleri rodajlıdır.
- 5 değişik renkten oluşan renk kodlaması lamaların kolay ayırmasını sağlar.



5 değişik renkten oluşan renk kodlaması değişik lamaların kolay ayırmasını sağlar.



Süper kalite lamalar renkli uçlu olup köşeleri 45° açılı olup yan yüzeyleri rodajlıdır.



ekonomik kalite	süper kalite	ürün tanımı	köşe açısı	renk kodu	ambalaj adedi	kutu adedi
075.05.001		rodajsız (traşsız)	90°	—	50 adet	50 paket
075.05.002		rodajsız (traşsız), tek yüzey, buzlu	90°	—	50 adet	50 paket
075.05.003		rodajlı (traşlı)	90°	—	50 adet	50 paket
075.05.004		rodajlı (traşlı), çift yüzey buzlu	90°	—	50 adet	50 paket
	075.02.005	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	beyaz	50 adet	50 paket
	075.02.006	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	sarı	50 adet	50 paket
	075.02.007	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	yeşil	50 adet	50 paket
	075.02.008	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	pembe	50 adet	50 paket
	075.02.009	radajlı (traşlı), renkli uçlu	45°	mavi	50 adet	50 paket



Kapaklar dosyayı dış etkilerden korur. Aynı zamanda dosyadaki lamların kolay gözlenmelerini sağlar.

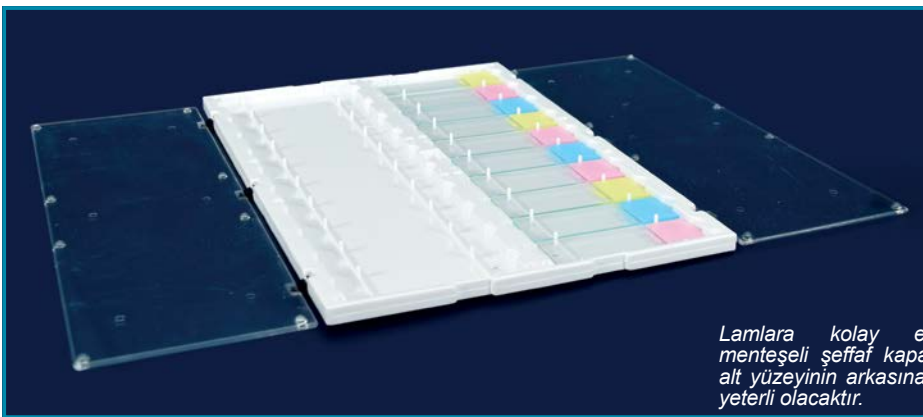
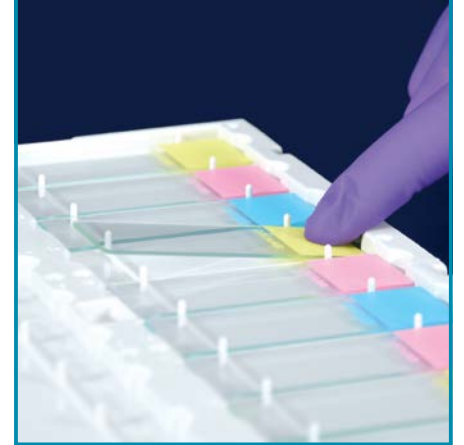
LAM DOSYASI - "polistiren"

- Kalın ve dayanıklı polistirenden üretilmiş olup 20 lam taşıma kapasitesine sahiptir.
- Lam dosyası 2 parçadan oluşur : ana gövde ve 1 adet kapak.
- Lam bölme kenarında lamların kolay çıkartılması için parmak girintileri bulunur.
- Menteşeli kapaklar kapandıklarında dosya içinde yer alan lamlar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar.
- 360° 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 indeks lam pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Kapak gövdelerine basılı yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.
- Polistiren lam dosyası genel boyutları 194 x 292 x 13 mm'dir.

katalog no	taban rengi	ambalaj adedi
076.01.002	beyaz	1 adet

Lamin bir ucuna basıldığında diğer ucunun yükselmesini sağlayan tasarım lamların kolay çıkmasını sağlar.



Lamlara kolay erişim için menteşeli şeffaf kapakları dosya alt yüzeyinin arkasına katlamanız yeterli olacaktır.



Değişik kutu renk opsiyonları lamaların kolay sınıflandırılıp ve karıştırılmamalarına yardımcı olur.



YENİ



Lamaların kaldırılması çok kolaydır. Lamın bir ucuna basıldığında lamın öbür ucu yukarı doğru kalkar.

LAM DOSYASI - "karton"

- Kalın ve dayanıklı kartondan üretilmiş olup 20 lam taşıma kapasitesine sahiptir.
- Lam dosyası 2 parçadan oluşur: Lamaların yerleştirildiği ana gövde ve ana gövdeyi koruma amaçlı menteşeli iki kapak
- Lam kompartımanları ana gövde içine oyulmuştur. Kapaklar kapatıldıklarında lamalar ile temas etmezler.
- Lam yuvalarında bulunan sayısal indeks lam pozisyonlarının kolay ayırılmasını sağlar.
- Kapak gövdelerine basılı yazım alanları etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.
- Lam bölme kenarında lamaların kolay çıkartılması için parmak girintileri bulunur.
- Karton menteşeli kapaklar dosya içindeki lamaları tozdan ve dış etkilere korur.
- Karton lam dosyalarının genel boyutları 205 x 340 x 10 mm'dir.

katalog no	dosya rengi	ambalaj adedi
076.01.001W	beyaz	1 adet
076.01.001B	mavi	1 adet
076.01.001R	red	1 adet
076.01.001Y	sarı	1 adet
076.01.001G	yeşil	1 adet

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.



Üst üste istiflenerek alan kazanımı sunarlar.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
076.01.003	205 x 340 x 100 mm	1 adet



LAM KUTULARI “mentеше kapaklı”

- Lamalarının en güvenli ortamda saklanıp taşınabilmeleri amacı ile polipropilen'den üretilirler.
- Yarıkli lam yerleşim bölmeleri lamaları pozisyonlarında dik durmalarını garantiler.
- Geçme kapak tek el yardımı ile kolay açılıp kapatılmayı garantiler. Kapak kapatıldığında kutu içindeki lamalar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar
- Lam kompartıman kenarlarında yer alan alfanumerik indeks kutu kapağı içine yerleştirilmiş envanter listesi ile koordineli kullanılır.
- Üst üste istiflenerek saklama sırasında alan kazanımı sunarlar.



Değişik renk opsiyonları ürünlerin ayırt edilmesine olanak sağlar.

25 lam için dosya	50 lam için dosya	100 lam için dosya	kutu rengi	ambalaj adedi
076.02.000W	076.02.001W	076.02.002W	beyaz	1 adet
076.02.000B	076.02.001B	076.02.002B	mavi	1 adet
076.02.000P	076.02.001P	076.02.002P	mor	1 adet
076.02.000R	076.02.001R	076.02.002R	rubi	1 adet
076.02.000O	076.02.001O	076.02.002O	turuncu	1 adet

LAM KUTU KABİNİ



- 5 adet lam kutusu taşıma kompartımanlı olarak akrilikten üretilirler.
- Lam kutularının üst üste yerleştirilip kaldırılmaları için pratik çözüm sunarlar. İstenilen kutuya kolay erişimi sağlarlar.

- İstendiğinde yan yana dizilerek uzun sıra oluşturabilirler. Benzer şekilde üst üste konduklarında yerden tasarruf sağlarlar

katalog no	boyutlar WxLxH	ambalaj adedi
076.02.101	235x175x245 mm	1 adet



İki yanında yer alan mıknatıslar yardımı ile uzun sıralar oluşturur.

LAM KUTUSU - “çelik kilidi”

- Lamlarının en güvenli ortamda saklanabilmelerini sağlamak amacı ile ABS'den üretilirler.
- Yarıkli lam yerleşim bölmeleri lamların her zaman muntazam durmalarını sağlar.
- Mentşeli kapak kolay açılıp kapatılmayı garantiler. Kapak kapatıldığında kutu içinde yer alan lamlar toz ve diğer dış etkilere korunurlar
- Çelik kilit kutu kapatıldığında istem dışı açılmasını önler.
- Tabandaki yumuşak mantar tabaka lamların güvenliğini artırır ve kırılma riskini minimuma indirir.
- İstifleme ayakları ile üst üste istiflenerek depolama alan kazanımı sunar.
- Değişik kutu renk opsiyonları lamların kolay sınıflandırılıp ve karıştırılmamalarına yardımcı olur.
- Tabanda ve lam kompartıman kenarlarında yer alan alfanumerik indeks kutu kapağı içine yerleştirilmiş envanter listesi ile koordineli kullanılır.



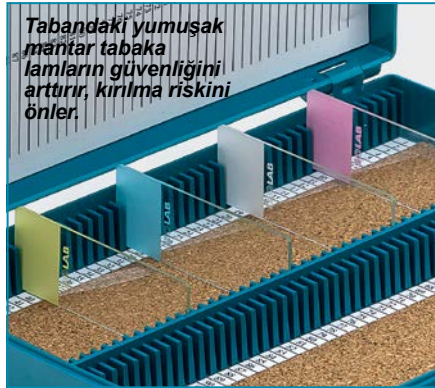
Kutuların değişik renk opsiyonları lamların kolay sınıflandırılmalarını ve karışmamalarını sağlar.



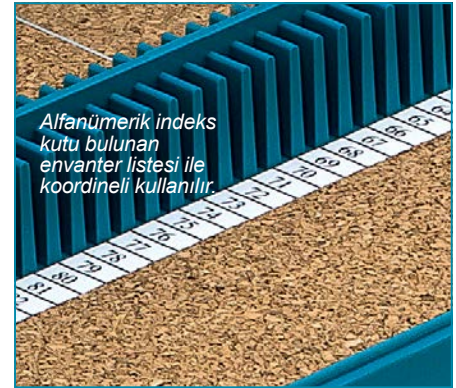
katalog no	lam kapasitesi	kutu rengi	ambalaj adedi
076.02.012W	100 lam	beyaz	1 adet
076.02.012B	100 lam	mavi	1 adet
076.02.012R	100 lam	rubi	1 adet
076.02.012P	100 lam	mor	1 adet
076.02.012O	100 lam	turuncu	1 adet



Kapaktaki çelik kilit kapatıldığında kutunu tam ve sağlam kapanmasını sağlar.



Tabandaki yumuşak mantar tabaka lamların güvenliğini artırır, kırılma riskini önler.



Alfanumerik indeks kutu bulunan envanter listesi ile koordineli kullanılır.

ARŞİV SAYFALARI - “mentşe kapaklı kutular için”

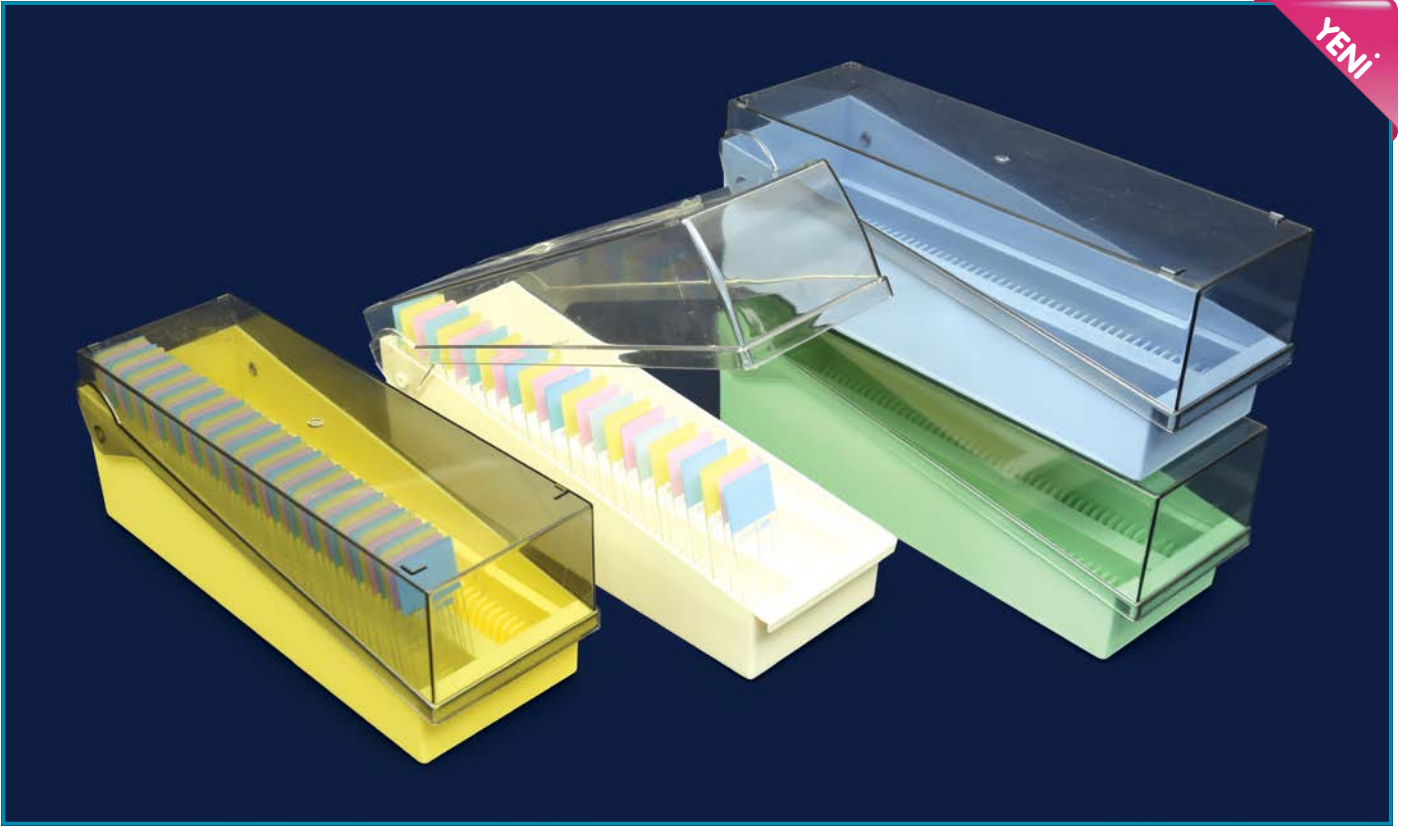
- Ön yüzlerine alfanumerik indeks basılmış olarak kalın ve sağlam kağıttan üretilirler.
- Lamların kolay sınıflandırılmalarına yardımcıdır.

katalog no	kutu tipi	ambalaj adedi
076.02.201	25 lam	50 adet
076.02.202	50 lam	50 adet
076.02.203	100 lam	50 adet

ARŞİV SAYFALARI - “çelik kilitli kutular için”

- Ön yüzlerine alfanumerik indeks basılmış olarak kalın ve sağlam kağıttan üretilirler.
- Lamların kolay sınıflandırılmalarına yardımcıdır.

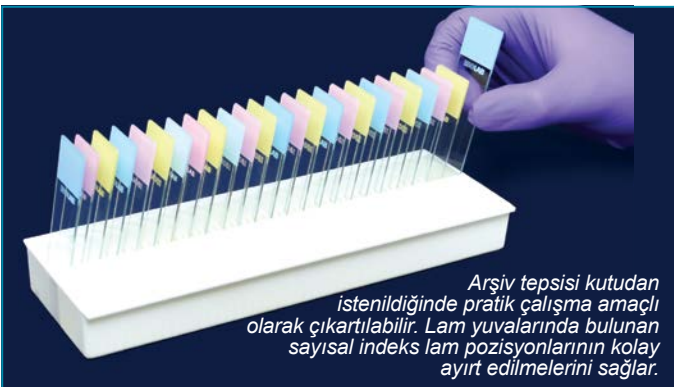
katalog no	ambalaj adedi
076.02.204	50 adet



LAM ARŞİV KUTUSU

- Sistem bir kutu içinde yer alan çıkarılabilir tepside oluşur.
- Gövde, tepsi ve kapak darbeye dayanıklı polistirenden üretilirler.
- Mikroskop lamalarının en organize ve çok yönlü kullanıma uygun saklanabilmelerini sağlar.
- Sistem polistiren ana lam kutusu ve sokulup-çıkartılabilir lam tepsisinden oluşur.
- Standart olarak 50 lam taşır. Ancak lamlar bölmelere sırt sırta yerleştirildiğinde taşıma kapasitesi 100 lama kadar çıkar.
- Lamlar kolay erişim için dik pozisyonda yerleştirilirler.
- Lamlar tek parmak ile ileri ve geri hareket ettirebildiğinden seçilen lama kolay ulaşım olanağı sağlanır.
- Bu özellik aynı zamanda lamların yerlerinden çıkartılmadan etiket ve barkod okunabilmesine olanak tanır.
- Arşiv tepsi kutudan istenildiğinde pratik çalışma amaçlı olarak çıkartılabilir.
- 180 derece hareketli kapak magazin içindeki lamlara kolay ulaşımı sağlar.
- Şeffaf menteşeli kapak arşiv içindeki lamaların kolay gözlenebilmelerine olanak tanır.
- Menteşeli kapak kapatıldığında magazin içinde yer alan lamalar toz ve diğer dış etkilerden korunurlar
- Değişik kutu renk opsiyonları lamaların kolay sınıflandırılmalarına ve karıştırılmamalarına yardımcı olur.
- Lam yuvalarında bulunan sayısal indeks lam pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.
- Kapak ön yüzeyinde buzlandırılmış yazım alanı ile donatılmıştır.
- Her magazin ile 1'den 50'ye kadar numaralı 2 adet indeks kartı verilir.

katalog no	boyutlar	taban rengi	ambalaj adedi
076.03.001W	85x245x85 mm	beyaz	1 adet
076.03.001B	85x245x85 mm	mavi	1 adet
076.03.001Y	85x245x85 mm	sarı	1 adet
076.03.001G	85x245x85 mm	yeşil	1 adet



Arşiv tepsi kutudan istenildiğinde pratik çalışma amaçlı olarak çıkartılabilir. Lam yuvalarında bulunan sayısal indeks lam pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.



Lamlar tek parmak ile ileri ve geri hareket ettirilerek kolaylıkla seçilirler. Bu özellik aynı zamanda lamaların yerlerinden çıkartılmadan etiket ve barkod okunabilmesine olanak tanır.



LAM TAŞIMA KAPLARI

- Lamların saklanması ve taşınmaları için P.P'den üretilirler.
- Yassı kaplar seçilen modele göre 1, 2 veya 3 lam taşıyabilir.
- Kolay açılıp-kapanan kilit sistemleri kap içindekileri toz, rutubet ve diğer çeşitli dış etkilerden korur ve kabin her zaman kapalı kalmasını garantiler.
- Kutu formulu kap ise bağımsız lam kanalları ile 5 lamı bir diğeri ile temas etmeden taşır.

- Mentşeli kapak kapatıldığında kutu içindeki lamları dış etkilerden korur.

katalog no	lam kapasitesi	U x G x Y	ambalaj adedi	kutu adedi
076.05.001	1 slide	42x83x5 mm	1 adet	100 adet
076.05.002	2 lam	70x83x5 mm	1 adet	100 adet
076.05.003	3 lam	99x83x5 mm	1 adet	100 adet
076.05.004	5 lam	28x16x81 mm	1 adet	100 adet



PENS - "lameller için"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Lamellerin kullanımında en yaygın kullanılan pens cinsidir. Kalın ve kaynaksız üretim tekniği uzun kullanım garantisi verir.
- Gövde ortasındaki yarıklı çizgiler güvenli ve kolay kullanım olanağı sağlarlar.
- Alternatif 2 pens: ➤ Eğimli uçlu pens
➤ Düz uçlu pens

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 91. sayfasında bulabilirsiniz.

LAM DİSPENSERİ

- Lam haznesi 26x76 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 lamların tam kuru olması önerilir.



katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
076.04.001	112 x 121 x 162 mm	1 adet

PETRİ KUTULARI - "cam"



- Ters çöktürme üretim yöntemi ile ısıya dayanıklı camdan üretilirler. Gövde ve kapak hava kabarcıkları içermezler.
- Kapak gövde üzerine tam uyumlu olarak oturur.
- Çok düz olan taban yapısı eşit madde yayılımını ve uniform hücre büyümesini garanti eder.
- Alev ile perdelanmış 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 kutu:** ➤ **Aseptik petri kutuları**
➤ **Steril petri kutuları**

➤ Aseptik petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.

➤ Steril petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.

➤ Steril petri kutuları "DNase, RNase, pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

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

PETRI KUTUSU - "rodak"

➤ Deri, çalışma tezgahları, ve diğer tüm yüzeylerdeki bakteriyolojik kontaminasyon testlerinde kullanılmak üzere son derece şeffaf polistirenden üretilirler. Aynı zamanda koloni sayımında yapılabilir.

➤ İnsan eli değmeden tam otomatik makinalar ile üretilirler. İdeal gövde formları otomatik dolum makinaları ile tam uyumlu çalışmayı garanti eder.

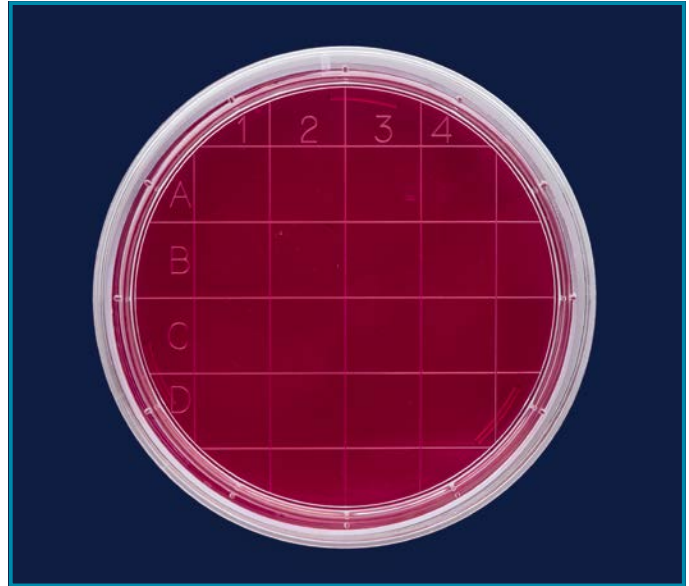
➤ Kutu tabanında yer alan kabartma sayım indeksi kontamine partiküllerin cm² alanda sayılmalarına olanak sağlar.

➤ **Alternatif 2 kutu:** ➤ **Aseptik petri kutuları**
➤ **Steril petri kutuları**

➤ Aseptik petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda yüksek sterilite kontrolü altında üretilirler.

➤ Steril petri kutuları bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.

➤ Steril petri kutuları **"DNase, RNase, pirojen"** içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.



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

PETRI KUTULARI - "hücre kültürü için" - "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 gama ışınları ile yeniden steril edilirler.

➤ **"DNase, RNase, pirojen"** içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.

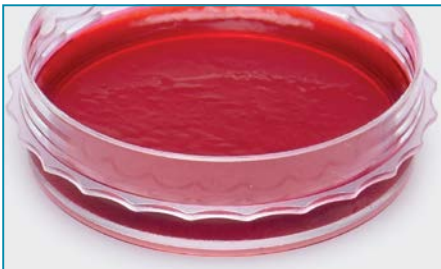
➤ Dış yüzeyde yer alan kabartmalı tutuş yüzeyi kutu tabanının istem dışı düşürülmesini önler.

➤ Kapak üzerinde bulunan yükseltilmiş kenarlar üst üste konulduklarında güvenli istiflenme 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



Alt bölümü kolay kavranabilen özgün tasarımı ile güvenli tutuş garantisi sunar.

Kapak üstlerinde ve tabanlarda yer alan dairesel çıkıntılar sayesinde devrilmeyen ve kaymadan üst üste istiflenebilirler.





PETRİ KUTU STANDI

- Petri kutularının saklanması, taşınması, inkübasyonu için yardımcıdır.
- Petri kutuları inkübasyon sırasında her açıdan rahatlıkla gözlenebilir.
- Petri kutularının güvenli taşınmaları için idealdirler. Aynı zamanda masa üzerinde örnek çalışmalarını kolaylaştırır.
- Orta bölümde etiketleme alanı bulunur. Üst bölümdeki delikler taşınma sırasında parmakların geçerek kolay kavramasını sağlarlar.

katalog no	uygun petri Ø	petri kapasitesi	ambalaj adedi
081.03.060	60 mm	56	1 adet
081.03.090	90 mm	60	1 adet



PETRİ KUTU STANDI

- Petri kutularının saklanması ve taşınması amacı ile şeffaf akrilikten üretilirler. Aynı zamanda inkübasyonu için yardımcıdır.
- Masa üzeri çalışmayı kolaylaştırdıkları gibi petri kutularının toz, rutubet ve diğer çevre şartlarından korunmalarını garanti ederler.
- Merkez bölmede yer alan yarıklar petri kutularının kolay etiketlenebilmelerini ve tutuş kolaylığını sağlar. Yanlarda yer alan manyetik kilitler yardımı ile sıralar oluşturabilirler.

katalog no	uygun petri Ø	petri kapasitesi	ambalaj adedi
081.13.060	60 mm	30	1 adet
081.13.090	90 mm	60	1 adet



PETRİ KUTU SEPETİ - "paslanmaz çelik"

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Petri kutularının taşınma ve otoklavlanma işlemleri için idealdir.

katalog no	uygun petri Ø	petri kapasitesi	ambalaj adedi
081.20.001	100 mm maks.	15	1 adet

SIZDIRMAZLIK BANDI

- Petri kutusu içindeki ürünlerin toz, rutubet ve diğer çevre şartlarından korunmaları için kullanılır. Sudan ve pek çok kimyasallardan etkilenmez.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikler için katalog sayfa 120'e bakınız.



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 eksensiz olarak kontrol edilebilmesini sağlar.
- 3X / 9X büyütme faktörlü merceğe sahip büyüteç gözlenen yüzeyi en ufak ayrıntısına kadar, keskin ve net hatlar ile gösterir.
- Büyütecın 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 formulu 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 Ø	dış boyutlar	ambalaj adedi
603.11.001	40 - 100 mm	210 x 255 x 160 mm	1 adet



Dairesel formulu LED aydınlatma sistemi ısı yaymaz. Gölge oluşumunu ve titreşimi önleyerek ışığın optimum odaklanmasını sağlar.

1 santimetre kare bölümlü sayım plakası hatasız ve net sayım yapılabilmesini garanti eder.



3X / 9X büyütme faktörlü merceğe sahip büyüteç gözlenen yüzeyi en ufak ayrıntısına kadar, keskin ve net hatlar ile gösterir.

Büyütecın alt kısmında yer alan iki adet LED lamba üstten güçlü aydınlatma sağlar.



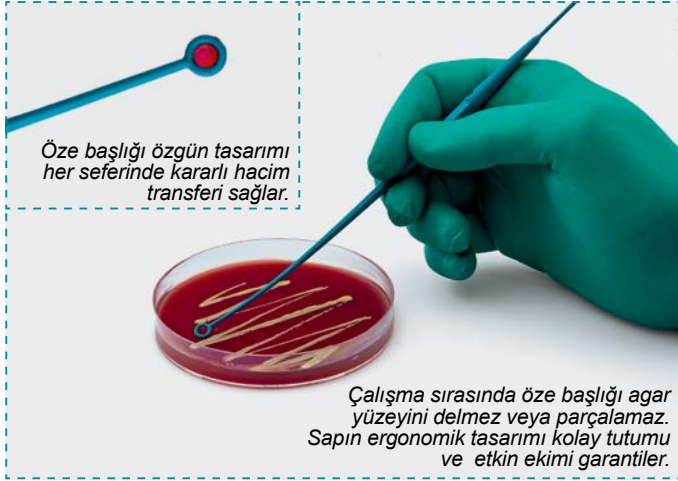
İşaretleme sisteme kablo ile bağlı hassas uçlu bir kalem yardımı ile yapılır.

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 gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- **"DNase, RNase, pirojen"** içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.



- Esnek yapıları kültür ekiminin rahat ve verimli yapılmasını sağlar ve agar yüzeyinin zarar görmesini önler
- Kullanılan hammadde antistatik yapısı gereği elektrostatik yüklenmelerden etkilenmediğinden her zaman kararlı ve tam sıvı transferi sağlarlar.
- Altıgen kesitli sap tasarımı tutuş kolaylığı sağlayarak çalışma stabilitesini ve verimini artırır.
- Altıgen sap aynı zamanda oryantasyona ve istenen açı ile çalışmaya olanak sağlar.
- Ürün taşıma halkaları yumuşak ve dairesel yapıda olduklarından çalışma sırasında agar yüzeyini kesmezler, delmezler ve zarar vermezler.
- Çift taraflı özelerde sapın diğer ucundaki sivri uç izole edilmiş kolonilerin kolay tutulma, taşınma ve sayılma işlemini sağlar. Diğer uçtaki halka ise ekim için kullanılır.
- Değişik renkli özeler, öze çeşidinin hızlı ve kolay ayırılmasına olanak sağlar.

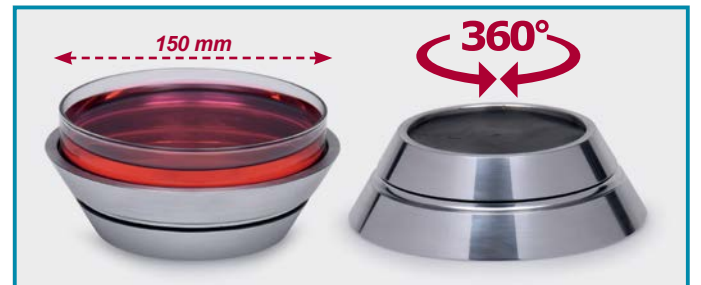
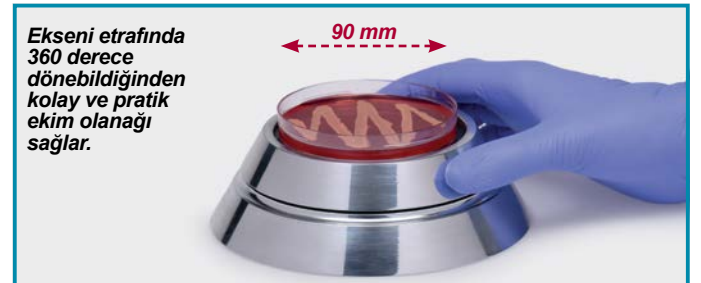
katalog no	özellikler	renk	ambalaj adedi	kutu adedi
082.01.001	iğne uç / halka uç 1 µl	açık mavi	10 adet	1000 adet
082.01.002	iğne uç / halka uç 10 µl	mavi	10 adet	1000 adet
082.01.003	halka uç 1 µl / halka uç 10 µl	lacivert	10 adet	1000 adet

DÖNER SEHPA

- Hafif fakat sağlam gövde alüminyumdan üretilmiş olup tabanda kaymayı önleyen ayaklar yer alır.
- Manuel kontrollü döner ekim tablası her iki yönde kolaylıkla döndürülerek hızlı, kolay ve hücrelerin homojen dağılımının sağlandığı bir hücre ekim ortamı yaratır.
- Çift kullanım yüzüne sahip tabla döndürülerek 60 mm ile 150 mm çap aralığındaki petri kutuları ile kullanılabilir.
- Döner tabla altında yer alan rulmanlı yatak tek el ile petri kutusunun her iki yönde kolaylıkla çevrilmesine olanak sağlar.
- Tabla içindeki kaydırmaz taban petri kutusunun kaymasını önler ve ekim sırasında her zaman merkezde durmasını sağlar.

- Kaydırmaz taban istendiğinde temizlik için kolaylıkla yerinden çıkarılabilir.

katalog no	ambalaj adedi
081.10.001	1 adet

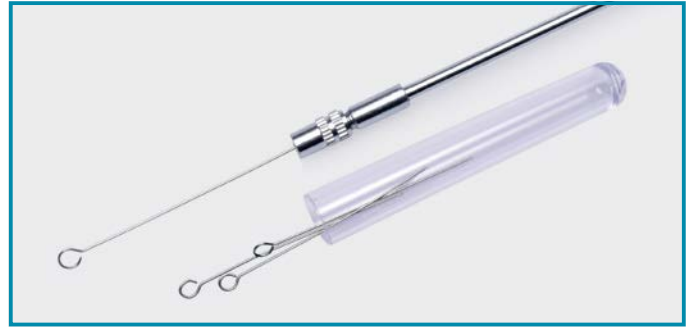




ÖZE SAPI

- Ana gövde nikel kaplanmış piringten 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



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

INFRARED ÖZE STERİLİZATÖRÜ

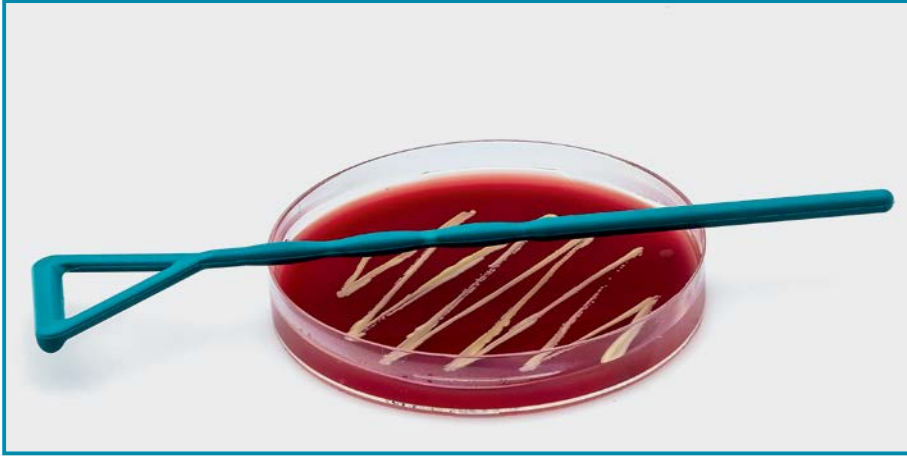
- İnokülasyon iğnelerinin ve özelerin hızlı ve etkin sterilizasyonu için idealdir.
- Temiz oda, çeker ocak, güvenlik kabinleri gibi ortamlarda yasak veya kısıtlı olan alev ile sterilizasyona alternatif çözüm sunar.
- Tezgah üzerinde çok az yer kaplayan, kompakt dış ölçüleri ile anerobik ve aerobik çalışma alanlarında etkin olarak kullanılır.
- Seramik merkezli ısıtıcı eleman sterilizatör açıldığında sterilizasyon optimal sıcaklık üst değeri olan 850°C'a hızlı bir şekilde ulaşır.
- Isıtma bölümü güvenlik açısından delikli, paslanmaz çelik koruma kutusu içinde bulunur.
- Maksimum dereceye ulaştıktan sonra sterilizasyon hücre sıcaklığı azalarak optimal sterilizasyon sıcaklığı olan 816°C'da 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.



Destek parçası hücreye sokulan özenin sterilizasyon boyunca stabil durmasını sağlar.
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 gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, ve pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Pürüzsüz, köşesiz ve yuvarlak hatlı olan üçgen formlu yayma başlığı agar yüzeyine zarar verilmeksizin kolay ve problemsiz yayma olanağını garanti eder.
- Esnek yapıları kültür yayımının rahat ve verimli yapılmasını sağlar ve agar yüzeyinin zarar görmesini önler.
- Dalgalı tasarımı ergonomik sap tutuş kolaylığı sağlar ve yayıcı başlığın çalışma stabilitesini ve verimini artırır.
- Çok düşük bir baskı ile rahatça esneyebilen sap üçgen formlu yayma başlığının agar yüzeyine uniform dağıtılmış bir baskı uygulamasını sağlar.



Esnek yapıları agar yüzeyinin zarar görmesini önler.

Üçgen tasarımı ve yumuşak dönüşlü başlık yapısı inokülasyon işleminde agar yüzeyinin çizilme, kesilme ve zarar görme riskini ortadan kaldırır.

- 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 kaynaklı 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.



HÜCRE YAYICI - "hücre kültürü için" - "steril"

- Petri kutuları üzerinde oluşan hücrelerin toplanmaları için tasarlanmıştır.
- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama ışınları ile yeniden steril edilirler.
- "DNase, RNase, & pirojen" içermediklerini belgeleyen test sertifikası ile teslim edilirler.
- Ekseni etrafında dönebilen sıyrıcı başlık hızlı ve etkin çalışma olanağı sunar.
- Döner bıçaklı sıyrıcı başlık hücrelerin her açıda etkin toplanabilmelerini sağlar.
- Yumuşak ve esnek yapıları toplama bıçakları çalışırken agar yüzeyini kesmezler, delmezler ve zarar vermezler.
- Altıgen kesitli sap tasarımı tutuş kolaylığı sağlayarak çalışma stabilitesini ve verimini artırır.
- Altıgen kesitli sap aynı zamanda istenen açı ile çalışmaya olanak sağlar. Üzerinde lot numarası, üretim ve son kullanım tarihi basılı ambalaj içerisinde tek tek paketlenmişlerdir.

Ürün ile ilgili diğer teknik özellikleri kataloğun 325. sayfasında bulabilirsiniz.

katalog no	üçgen başlık genişliği	sap uzunluğu	ambalaj adedi
082.03.003	32 mm	190 mm	1 adet

SWABLAR - "steril"

- Bakterilerden arındırılmış 10.000 sınıfı steril alanlarda üretildikten sonra gama 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 kolunun 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 sağlar.
- 133 mm uzunlukta olan swab çubukları zor lokasyonlara bile kolaylıkla ulaşarak kalan kısmı veya kullanıcıyı kontaminasyondan korurlar.
- Yumuşak swab uçları gerek mikroorganizmalara gerek hastalara zararsızdır.
- 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.
- Etiket in uç kısmı kapağa yapışık olduğundan kapak ancak uç kısm 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
086.02.002	stuart medium	100 adet
086.02.003	amies medium	100 adet
086.02.004	cary blair medium	100 adet



Tüpün özgün "saat boynu" tasarımı örnek transferi sırasında tüp içindeki jel kolunun parçalanmasını veya zarar görmesini engeller.

Özgün "saat boynu tasarımı" tüp swab çubuğunun daima tam merkezde durmasını sağlar.

Eküvyon çubuğu sokulduğunda tüpün "saat boynu" şeklinde daralan bölgesi jel içindeki bakterilere zararlı olan hava kabarcıklarının sıkışarak yok olmalarını sağlar.





ŞALELER "Schifferdecker"

- Mikroskop lamalarını yatay konumda taşıma amacı ile kalın duvarlı soda camdan üretilir.
- Kapağı ile beraber teslim edilirler.
- 10 adet tek mikroskop lamı veya sırt sırta yerleştirilmiş 10 çift lam taşıma kapasitesine sahiptirler.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.03.001	87x74x40 mm	1 adet



ŞALELER "Hellendahl"

- Mikroskop lamalarını dik konumda taşıma amacı ile kalın duvarlı soda camdan üretilir.
- Kapağı ile beraber teslim edilirler.
- 8 adet tek mikroskop lamı veya sırt sırta yerleştirilmiş 8 çift lam taşıma kapasitesine sahiptir.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.01.001	60x60x105 mm	1 adet



ŞALELER "makro"

- Kalın duvarlı soda camdan üretilmiştir. Paslanmaz çelikten lam askısı ile set oluşturur.
- Şale kullanılmadığında şaleyi kapatan ve içindeki sıvıyı koruyan kapak ile teslim edilir.
- Paslanmaz çelik lam askısı şale ile beraber teslim edilmez.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.05.001	105x90x75 mm	1 adet



DOKU BAZ KALIPLARI

- Parafin dökümlerinin kolay çıkarımı amacı ile paslanmaz çelikten üretilir.
- Aynı zamanda uygulama sırasında örneklerin doğru yerleşimine olanak tanır.

katalog no	dış boyutlar	iç boyutlar	özellikler	ambalaj adedi
074.07.001	55 x 38 x 10 mm	7 x 7 x 6 mm	biyopsi & histoloji	5 adet
074.07.002	55 x 38 x 10 mm	15 x 15 x 6 mm	biyopsi & histoloji	5 adet
074.07.003	55 x 38 x 10 mm	37 x 24 x 6 mm	standart	5 adet



ŞALE ASKISI

- Lamalarının yerleştirilmesi ve taşınması amacıyla ile paslanmaz çelikten üretilir.
- 20 adet lamı yatay konumda taşıyabilen lam bölmeleri ile donatılmıştır.
- Uzun taşıma sapı kolay kullanımı garanti eder.

katalog no	boyutlar	ambalaj adedi
073.06.001	85x70x20 mm	1 adet

PARAFİN KASETLERİ - "kapaksız"

- Histolojik solventlere tam dayanıklı POM'dan üretilirler.
- Özgün tasarımları sayesinde tüm mikrotom yuvalarına tam uyum sağlarlar.
- Ön taraftaki eğimli yazım alanı etiketlemeyi ve işaretlemeyi kolaylaştırır.

katalog no	renk	ambalaj adedi	kutu adedi
074.01.001	beyaz	500 adet	5000 adet
074.01.002	sarı	500 adet	5000 adet
074.01.003	yeşil	500 adet	5000 adet
074.01.004	pembe	500 adet	5000 adet
074.01.005	mavi	500 adet	5000 adet

**KASET KAPAĞI**

- Kimyasallara, korozyona, ısıya ve darbelere dayanıklı 304 kalite paslanmaz çelikten üretilirler.
- Delikli yapısı ile mükemmel sıvı geçirgenliğini sağlar.
- Gövde yapısı kasetler ile tam uyumlu olduğundan tam kapanmayı garantiler.

katalog no	ambalaj adedi
074.02.001	5 adet

**PARAFİN KASETLERİ - "kapaklı"**

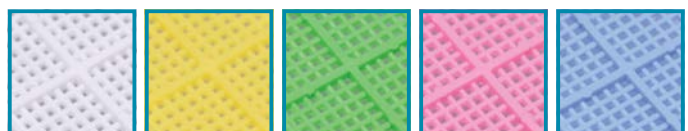
- Histolojik solventlere tam dayanıklı POM'dan üretilirler.
- **Alternatif 2 kaset:**
 - Dikdörtgen delikli histoloji kasetleri
 - Kare delikli biyopsi kasetleri
- Özgün tasarımları sayesinde tüm mikrotom yuvalarına tam uyum sağlarlar.
- Gövdedeki yer delikler maksimum sıvı geçirgenliğini ve çabuk sıvı boşaltımını garanti ederler.
- Özgün 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 biyopsi kasetleri maksimum sıvı transferine izin verirler ve kullanımda tampona gerek göstermezler.

histoloji kaseti	biyopsi kaseti	renk	ambalaj adedi	kutu adedi
074.03.001	074.04.001	beyaz	500 adet	5000 adet
074.03.002	074.04.002	sarı	500 adet	5000 adet
074.03.003	074.04.003	yeşil	500 adet	5000 adet
074.03.004	074.04.004	pembe	500 adet	5000 adet
074.03.005	074.04.005	mavi	500 adet	5000 adet



Histoloji kasetleri
Dikdörtgen delikli histoloji kasetleri maksimum sıvı transferine izin verirler ve kullanımda tampona gerek göstermezler.

Biyopsi kasetleri
Kare delikli biopsi kasetleri maksimum sıvı transferine izin verirler ve kullanımda tampona gerek göstermezler.





MİKROHEMATOKRİT TÜPLER

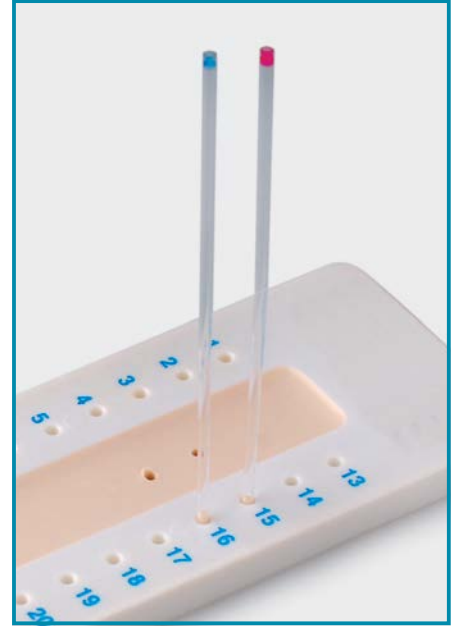
➤ Tam otomatik makinalarda ISO 12772 and BS 4316-68 standartlarına uygun olarak 75 mm uzunluk ve 0,2 mm et kalınlığına sahip olarak üretilirler.

➤ Alternatif 2 tüp cinsi:

- Mavi renk uçlu heparinsiz tüpler
- Kırmızı renk uçlu heparinli tüpler

➤ Heparinli tüplerin iç yüzeyleri sodyum heparinit ile kaplanmıştır.

katalog no	tüp tipi	tüp adedi	kutu adedi
088.02.001	heparinli	100 adet	10 tüp
088.02.002	heparinsiz	100 adet	10 tüp



MİKROHEMATOKRİT TÜP MACUNU

➤ Mikrohematokrit tüp uçlarının hızlı ve güvenli kapatılması için pratik çözümler sunar.

➤ 48 adet tüpü 2 x 24 sıra ile taşır

➤ Tepsi üzerindeki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

➤ Kolay kurumayan tüp kapatma macunu oda şartlarında 3 yıl güvenle saklanabilir.

katalog no	tüp kapasitesi	ambalaj adedi
088.03.001	48 tüp	10 adet



Lansetler keskin uçları sayesinde deriyi kolayca delerler.

LANSETLER "manuel"

➤ Medikal özellikli paslanmaz çelikten üretilirler.

➤ Derinin çok çabuk ve ağrısız delinmesini garanti eden keskin uç ile donatılmışlardır.

➤ Tek kullanımlık ve Gama steril olup tek tek paketlenmişlerdir.

katalog no	ambalaj adedi	kutu adedi
088.01.001	200 adet	50 paket

LANSETLER - "otomatik"

➤ Delici uç kullanım "öncesi" ve "sonrası" tamamen gizli olduğundan kullanımda tam güvence sunarlar.

➤ 1,8 mm derinlikte delme özellikli çok sivri bir delme iğnesi ile donatılmışlardır.

➤ Tek kullanımlık ve Gama steril olup tek tek paketlenmişlerdir

katalog no	ambalaj adedi	kutu adedi
088.02.003	100 adet	5 paket



Öncelikle güvenlik kapağını sökün



Lanseti parmak ucuna sıkıca bastırın



Lanseti harekete geçirmek için ucundan bastırın



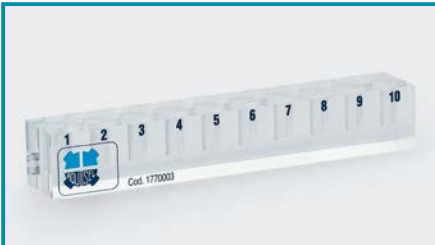
Kan damlasını çıkarmak için parmağa nazikçe bastırın



SEDI-RATE SETİ

- Sedi-Rate seti Westeryeşil metoda göre hızlı 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 tasarımı 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



SEDI-RATE STANDI

- 10 adet sedi-rate tüpü taşıma kapasiteli olarak akrilikten üretilirler.
- Tüp yuvalarındaki sayısal indeks tüp pozisyonlarının kolay ayırt edilmelerini sağlar.

katalog no	ambalaj adedi
085.02.001	1 adet



K3EDTA TÜPLERİ

- Polipropilenden üretilen K3EDTA tüpleri rahat ve güvenli kapatımı garantileyen kapaklar ile donatılmışlardır.
- Tüp içerisine püskürtülerek sıvandırılmış olan anti-koagülant sıvı başka adımlamalara gerek göstermeksizin mükemmel karışımı sağlar.
- Anti-koagülant sıvı tüp iç cidarının tümünü film tabakası olarak kapladığından dökülme riski taşımaz.
- Tüpler 2,5 ml hacminde kan örnekleri için tasarlanmıştır.

katalog no	ambalaj adedi
085.03.001	1500 adet



SİTOLOJİ FIRÇASI

- Rahim bölgesinden örnek alımında kullanılır. Steril olarak üretilirler.
- Tek tek paketlenmiş olarak 100 adetlik kutuda satılır.
- Özgün tasarımı kayıp olmaksızın örnek alınmasını garanti eder.
- En uçtaki yumuşak silikon yastık rahat ve yumuşak örnekleme sağlar.

katalog no	toplam uzunluk	ambalaj adedi
086.05.001	200 mm	1 box

ALL
FOR
LAB

ISOLAB

glasswares ✓
consumables ✓
equipments ✓
instruments ✓
chemicals ✓

Comitted to

 *Quality*

Wertheim - Germany

www.isolab.de

ISOLAB[®] *chemicals*



Committed to  *Quality*

<http://isolab.de/en-us/laboratory-chemicals>

ISOLAB chemicals is a registered trademark of ISOLAB Laborgeräte GmbH

— highlights

grade selection guide

We offer our customers a broad range of chemicals including almost all grades for lab from general to specific usage. To assist our clients selecting best materials for their applications, we herewith submit a selection guide for your perusal.

We kindly invited you to contact with us if you need further information about grade explanations.

For synthesis

Those reagents those are suitable for organic synthesis and preparative applications. The Synthesis grade reagents are used as building blocks, specific reagents for acetylation, alkylation, reduction and oxidation etc for chemical synthesis. That grade generally submits max.

Pure / Extra Pure

Products of purity suitable for use in general applications. The reagents are suitable in qualitative, semi quantitative analysis, organic synthesis and general use in laboratory.

Ph.Eur, BP, USP

Products and solutions meeting the purity requirements of chemical products admitted in the pharmaceutical sector. Meets analytical specifications of USP, FCC, NF, EP (Ph. Eur.), BP, and/or JP) or equivalent.

ACS

A chemical grade of highest purity and meets American Chemical Society (ACS) standards.

GR For analysis ACS

Suitable for use in analytical chemistry, products meet or exceed American Chemical Society (ACS) Requirements where applicable. For general analysis and procedures requiring stringent quality specifications.

For analysis ACS, ISO, Reag. Ph.Eur

The highest purity standards are ideally suitable for quantitative chemical analysis in food, pharmaceutical, metallurgy and environment analysis.

Meet or exceed the requirements of the American Chemical Society (ACS), reagent part of the European Pharmacopoeia (Reag. Ph Eur) and also complies to the requirements of ISO (International Organization for Standardization), which is relevant for all industrial sectors.

High Performance Liquid chromatography (HPLC)

Solvent tested for suitability of the product range is specially made for HPLC (High Performance Liquid Chromatography).

HPLC quality often guarantees unique specifications including ultra-low fluorescent impurity levels, outstanding high UV transmission, minimum peak impurities, and very low drift in HPLC gradient.

Liquid chromatography - Mass spectrometry (LC MS)

Meets stringent purity requirements of LC/ MS (Liquid chromatography - Mass spectrometry). Filtered through 0.2 µm. For routine quality work, analysed for low metallic level and good HPLC, UHPLC and MS performance.

pH Buffer Solutions

Isolab offers buffer solutions to calibrate pH meters. Our pH standard solutions are accurate, reliable and directly traceable to the SRM of NIST.

Ion Pair Reagents

Highly pure additive for ion air chromatography are suitable for detection in the low UV range. Reagents of this special quality inspected by means of a filter test, a cyclovoltogram and gradient test at 205nm.

LV-GC for organic trace analysis

Suitable for extraction-concentration analysis, analysed for GC-FID, -ECD and -NPD suitability as well as for PDA performance for the analysis of PAH, GC-Capillary analysis, minute residue analysis, heavy hydrocarbon and mineral oil index analysis. The solvent display high transmittance and low level of fluorescent impurities

highlights labels

Consistent format for all **ISOLAB** chemicals makes it easier to read the label and find all informations you might need.

1 901.023.2500 - 2.5 L **2**

Acetone **11**

15 99.5%

CAS No : 67-64-1 **3**
 EC No : 200-662-2 **4**
 LOT No : LR0162106AGQ **5**
 Mfg. Date : 06/2017 **6**
 Exp. Date : 06/2022 **6**

Danger **7**
 Highly flammable liquid and vapour. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness. Repeated exposure may cause skin dryness or cracking. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Grounded container and grounding equipment. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye is well-irritated please seek medical attention.

Store at +5°C to +30°C **8**

9 **10**

For all other informations scan QR code

Aceton | Acétone | Acetona **12**
Ph Eur, BP, JPE, NF **13**

14 **14** **14** **14**

16 C₃H₆O
 MW: 58.08 g/mol
 MP: -95.4 °C
17 Assay: ≥99.5%
 Vapour pressure: 233 hPa (20 °C)
 Density: 0.79 g/cm³ (20 °C)

18

Acidity	≤	0.002	%
Alkalinity	≤	0.005	%
Al (Aluminium)	≤	0.0001	%
Ba (Barium)	≤	0.00005	%
Ca (Calcium)	≤	0.0005	%
Cd (Cadmium)	≤	0.00005	%
Co (Cobalt)	≤	0.00002	%
Cr (Chromium)	≤	0.00002	%
Cu (Copper)	≤	0.00002	%
Fe (Iron)	≤	0.0002	%
Identity (IR)		passes test	

UN 1090 **19**

20

ISOLAB chemicals is a registered trademark of ISOLAB Laborgeräte GmbH
 Bahnhofstraße 10, D97877 Wertheim / GERMANY - ☎: +49 9342 912 355

ISOLAB[®]
chemicals

For Certificate of Analysis & Safety Data Sheet & all other additional informations kindly visit www.isolab.de

21 **22**

- | | |
|--|---|
| 1 Catalogue number | 12 Product names (German & French & Spanish) |
| 2 Packing volume | 13 Product grade |
| 3 CAS number | 14 GHS Hazard pictograms |
| 4 EC index number | 15 Product purity |
| 5 LOT number | 16 Product Chemical formula |
| 6 Manufacture and expiry dates | 17 Chemical attributes |
| 7 Signal words and Hazard Statements | 18 Product specifications |
| 8 Recommended storage temperature range | 19 UN Number |
| 9 Product barcode | 20 Website |
| 10 QR barcode | 21 Product use |
| 11 Product name (English) | 22 Warning for "how to dispose the bottle" |

highlights QR barcode



Read the QR barcode and instantly download all the necessary documentation MSDS, COA, TDS to your smart phone.

how to read QR code

- 1- Activate QR code application on your smartphone.
- 2- Focus the smartphone camera to scan QR code printed on product label.
- 3- Click on the link to see product page.
- 4- You will reach the product page in ISOLAB website.
- 5- Click MSDS to see safety data sheet.
- 6- Click TDS to see technical data sheet.
- 7- Click COA for certificate of analysis and follow the instructions.
- 8- You can download certificates to your smartphone and store them.



How to download

MSDS, TDS, CoA certificates

Click on the link **LABORATORY CHEMICALS** under **PRODUCT PORTFOLIO** headline.

1

ISOLAB Laborgeräte GmbH
DIN EN ISO CERTIFIED 9001

DEUTSCH ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS

Search Product Name

COMPANY PRODUCT PORTFOLIO QUALITY MANAGEMENT TECHNICAL RESOURCES DOWNLOADS / SUPPORT CARRERS

LABORATORY PRODUCTS

LABORATORY CHEMICALS

You can search the product and get the results.

2

PRODUCTS GROUP LIST

ISOLAB CERTIFICATES

Search by initial
To reach the desired product please click on the alphabetical listing below.

Search by name
Please use the search area to look for the desired products.

Search Product Name

Search

1 2 3 4 5 6 7 8 9 A
B C D E F G H I K L
M N O P R S T U V Y
W Z All Products

Sort: Product Name (A-Z)

Product Name

(S)-LACTIC ACID ABOUT 90%
(S)-LACTIC ACID ABOUT 90% Ph Eur., BP., E 270

Product Code 942.013

Document

MSDS TDS CoA

Please click to obtain any batch certificate for volumetric items.

ISOLAB Laborgeräte GmbH
ONLINE CATALOG

You can reach safety data sheet when you click on MSDS.

You can reach Technical Data Sheet when you click on TDS.

3

(S)-Lactic acid
Safety Data Sheet
according to Regulation (EU) 2015/830
Date of issue: 09/03/2017 Version: 0.0

ISOLAB chemicals

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product form : Solution
Product name : (S)-Lactic acid about 90%
Type of product : Solution
Chemical structure :

CC(O)C(=O)O

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses
Use of the substance/mixture : Food industry: additive
Laboratory chemical

1.2.2. Uses advised against
No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

ISOLAB GmbH
Bahnhofstrasse 10, D-97877
Wertheim - Germany
T +49 93 42 912 355 - F +49 93 42 912 357
www.isolab.de

1.4. Emergency telephone number

Country	Organization/Company	Address	Emergency number	Comment
Germany	Chemistry	Offenstraße 30 D-97877 Wertheim GfH, Staat VSB (VSB) / Chem. Lab. U.S.	1200 Baden 49 30 15240	

4

ISOLAB chemicals

SPECIFICATION SHEET

Product Name : (S)-Lactic acid about 90% Ph Eur, BP, E 270
Product Number : 942.013
Brand : ISOLAB
CAS Number : 79-33-4
Formula : -
Formula Weight : -

TEST NAME	SPECIFICATION	UNIT
Assay	88.0 – 92.0%	%
Assay (stereochemical purity)	≥ 97.0%	%
Identity (IR-Spectrum)	passes test	
Identity (pH)	passes test	
Identity (Density)	passes test	
Identity (Lactat)	passes test	
Identity (Assay)	passes test	
Appearance	Transparent, syrupy and hygroscopic liquid	
Ether insoluble substances	passes test	
Citric, oxalic, tartaric and phosphoric acids	passes test	
Densität (at 20°C/68°F)	1.20 – 1.21	

How to download

MSDS, TDS, COA certificates

When you click on CoA link, Obtain Certificates page is opened. You can also reach this link from homepage.

Click on Obtain Certificates link under Downloads / Support headline.

5

6

Choose Product Number and Enter Lot Number, coa will occur on your page.

7

Coa Certificate

942.013

LR0830906AGW

Lot number, located on the product or packaging.

HOW TO COMBINE LOT NUMBERS?

969.033.1000-1 KG

CAS No : 7647-14-5
EC No : 231-508-3
LOT No : 0301A792501
Mfg. Date : 03 / 2017
Exp. Date : 03 / 2022
Store at +5°C to +30°C

Product Code's first 6 digits

Lot Number

Lot number can be read on the label of the product. (An example is given on the left)

The product code is a 10-digit code which is on the left hand side of the product name on the product's label. Please choose the first **6 digits** of the relevant product code from the **product code** list above, then you can enter the "**lot number**" of the product which is also given on the label. After clicking search icon you can obtain relevant **CoA**.

Sayfa: 1 / 1 Otomatik yakınlaştır

ISOLAB[®] chemicals

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name	(S)-lactic acid about 90% Ph Eur, BP, E 270
Product Number	942.013
Batch Number	LR0830906AGW
Brand	ISOLAB
CAS Number	79-33-4
Formula	-
Formula Weight	-
Production Date	08.07.2016
Expiration Date	07.07.2018

TEST NAME	SPECIFICATION	UNIT	RESULTS
Assay	88.0 – 92.0%	%	90.2
Assay (stereochemical purity)	≥ 97.0%	%	≥ 97.0

highlights

technical data sheet

ISOLAB chemicals

SPECIFICATION SHEET

Product Name : 3-Propanol, Ph Eur, BP, USP
 Product Number : 96103
 Brand : ISOLAB
 CAS Number : 67-63-0
 Formula : C₃H₈O
 Formula Weight : 60.1 g/mol

TEST NAME	SPECIFICATION	LIMIT
Purity (GC)	≥ 99.5 %	%
Identity (IR)	passes test	%
Appearance	passes test	%
Acidity or Alkalinity	passes test	%
Residue and related subs. (GC) (Benzene)	≤ 0.0005 %	%
Benzene and related subs. (GC) (total of imp. Apart from 3-butanol)	≤ 0.3 %	%
Density (at 20 °C/20 °C)	0.780 - 0.789	g/cm ³
The spectrum shows a steadily descending curve with no observable peaks or shoulders	passes test	%
Permittivity	passes test	%
Refractive index (n _D) individual	± 0.01 %	%
Refractive index (n _D) total	± 0.01 %	%
Water	≤ 0.3 %	%
Absorbance (at 230 nm)	≤ 0.3	%
Absorbance (at 250 nm)	≤ 0.03	%
Absorbance (at 270 nm)	≤ 0.02	%
Absorbance (at 310 nm)	≤ 0.01	%
Clarity of solution	passes test	%
Acidity	≤ 5 N	%
Solubility in water	passes test	%
Non volatile substance	≤ 0.0005 %	%
UV Absorbance	passes test	%
Residual Solvent	passes test	%

Quality Management
Isolab Laborgrade GmbH

This document has been produced electronically and is valid without a signature. We guarantee the compliance of the specific characteristics. We formally require that the recipient is obliged to inspect the goods before application.

ISOLAB www.isolab.de Page 1 / 1 ISOLAB Laborgrade GmbH Behrnhofstr. 10 D-67677 Merxheim

ISOLAB chemicals

SPECIFICATION SHEET

Product Name : (S) Lactic acid about 90% Ph Eur, BP, E 270
 Product Number : 942013
 Brand : ISOLAB
 CAS Number : 79-33-4
 Formula : C₃H₅O₂
 Formula Weight : -

TEST NAME	SPECIFICATION	LIMIT
Assay	98.8 - 99.0%	%
Assay (interchemical purity)	≥ 97.0%	%
Identity (IR - Spectrum)	passes test	%
Identity (IR)	passes test	%
Identity (Density)	passes test	%
Identity (Refract)	passes test	%
Identity (Assay)	passes test	%
Appearance	Transparent, viscous and hygroscopic liquid	passes test
Other insoluble substances	passes test	%
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	%
Density (at 20°C/20°C)	1.20 - 1.21	g/cm ³
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	%
Sulphate	≤ 0.001 %	%
Heavy Metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	%
Ca (Calcium)	≤ 0.0005 %	%
Pb (Lead)	≤ 0.0005 %	%
Hg (Mercury)	≤ 0.0005 %	%
As (Arsenic)	≤ 0.0005 %	%
Organic and other reducing substances	passes test	%
Sulfuric acid	≤ 0.001 %	%
Colour (fresh solution)	≤ 5 Hazen	%
Colour after heating (at 200 °C, 2h)	≤ 20	%
Volatiles fatty Acid	passes test	%
Readily carbonizable substances	passes test	%

Quality Management
Isolab Laborgrade GmbH

This document has been produced electronically and is valid without a signature. We guarantee the compliance of the specific characteristics. We formally require that the recipient is obliged to inspect the goods before application.

ISOLAB www.isolab.de Page 1 / 1 ISOLAB Laborgrade GmbH Behrnhofstr. 10 D-67677 Merxheim

ISOLAB chemicals

SPECIFICATION SHEET

Product Name : Acetic acid (glacial) 100%, Ph Eur, BP, USP, E 260
 Product Number : 901013
 Brand : ISOLAB
 CAS Number : 64-19-7
 Formula : C₂H₄O₂
 Formula Weight : 60.05 g/mol

TEST NAME	SPECIFICATION	LIMIT
Assay	99.8 - 100.3%	%
Identity	passes test	%
Appearance of substance	passes test	%
Crystallizing point	≥ 16.35 °C	°C
Foreign organic substances	passes test	%
Formic Acid	≤ 0.01 %	%
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	%
Chloride (Cl)	≤ 0.0001 %	%
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.0001 %	%
As (Arsenic)	≤ 0.0001 %	%
Pb (Lead)	≤ 0.00005 %	%
Reducing substances	passes test	%
Substances reducing potassium	passes test	%
Non volatile matter	≤ 0.001 %	%
Colour	≤ 5 Hazen	%
Acetaldehyde	≤ 0.005 %	%
Permanganate time	≥ 2 h	h
Water	≤ 0.15 %	%

Quality Management
Isolab Laborgrade GmbH

This document has been produced electronically and is valid without a signature. We guarantee the compliance of the specific characteristics. We formally require that the recipient is obliged to inspect the goods before application.

ISOLAB www.isolab.de Page 1 / 1 ISOLAB Laborgrade GmbH Behrnhofstr. 10 D-67677 Merxheim

highlights

certificate of analysis

ISOLAB chemicals

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name : 3-Propanol, Ph Eur, BP, USP
 Product Number : 96103
 Batch Number : 18121110AGDW
 Brand : ISOLAB
 CAS Number : 67-63-0
 Formula : C₃H₈O
 Formula Weight : 60.1 g/mol
 Production Date : 02/2017
 Expiration Date : 02/2018

TEST NAME	SPECIFICATION	LIMIT	RESULTS
Purity (GC)	≥ 99.5 %	%	99.5
Identity (IR)	passes test	%	IR 2
Appearance	passes test	%	IR 2
Acidity or Alkalinity	passes test	%	IR 2
Residue and related subs. (GC) (Benzene)	≤ 0.0005 %	%	0.0005
Benzene and related subs. (GC) (total of imp. Apart from 3-butanol)	≤ 0.3 %	%	0.3
Density (at 20 °C/20 °C)	0.780 - 0.789	g/cm ³	0.78446
The spectrum shows a steadily descending curve with no observable peaks or shoulders	passes test	%	IR 2
Permittivity	passes test	%	IR 2
Refractive index (n _D) individual	± 0.01 %	%	0.3
Refractive index (n _D) total	± 0.01 %	%	0.314583
Water	≤ 0.3 %	%	0.3
Absorbance (at 230 nm)	≤ 0.3	%	0.3
Absorbance (at 250 nm)	≤ 0.03	%	0.03
Absorbance (at 270 nm)	≤ 0.02	%	0.02
Absorbance (at 310 nm)	≤ 0.01	%	0.01
Clarity of solution	passes test	%	IR 2
Acidity	≤ 5 N	%	5
Solubility in water	passes test	%	IR 2
Non volatile substance	≤ 0.0005 %	%	0.0005
UV Absorbance	passes test	%	IR 2
Residual Solvent	passes test	%	IR 2

Quality Management
Isolab Laborgrade GmbH

This document has been produced electronically and is valid without a signature. We guarantee the compliance of the specific characteristics. We formally require that the recipient is obliged to inspect the goods before application.

ISOLAB www.isolab.de Page 1 / 1 ISOLAB Laborgrade GmbH Behrnhofstr. 10 D-67677 Merxheim

ISOLAB chemicals

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name : (S) Lactic acid about 90% Ph Eur, BP, E 270
 Product Number : 942013
 Batch Number : 18082010AGDW
 Brand : ISOLAB
 CAS Number : 79-33-4
 Formula : C₃H₅O₂
 Production Date : -
 Expiration Date : 07.07.2018

TEST NAME	SPECIFICATION	LIMIT	RESULTS
Assay	98.8 - 99.0%	%	99.2
Assay (interchemical purity)	≥ 97.0%	%	97.0
Identity (IR - Spectrum)	passes test	%	IR 2
Identity (IR)	passes test	%	IR 2
Identity (Density)	passes test	%	IR 2
Identity (Refract)	passes test	%	IR 2
Identity (Assay)	passes test	%	IR 2
Appearance	Transparent, viscous and hygroscopic liquid	passes test	IR 2
Other insoluble substances	passes test	%	IR 2
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	%	0.0005
Density (at 20°C/20°C)	1.20 - 1.21	g/cm ³	1.20
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	%	0.0005
Sulphate	≤ 0.001 %	%	0.001
Heavy Metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	%	0.0005
Ca (Calcium)	≤ 0.0005 %	%	0.0005
Pb (Lead)	≤ 0.0005 %	%	0.0005
Hg (Mercury)	≤ 0.0005 %	%	0.0005
As (Arsenic)	≤ 0.0005 %	%	0.0005
Organic and other reducing substances	passes test	%	IR 2
Sulfuric acid	≤ 0.001 %	%	0.0005
Colour (fresh solution)	≤ 5 Hazen	%	IR 2
Colour after heating (at 200 °C, 2h)	≤ 20	%	IR 2
Volatiles fatty Acid	passes test	%	IR 2
Readily carbonizable substances	passes test	%	IR 2

Quality Management
Isolab Laborgrade GmbH

This document has been produced electronically and is valid without a signature. We guarantee the compliance of the specific characteristics. We formally require that the recipient is obliged to inspect the goods before application.

ISOLAB www.isolab.de Page 1 / 1 ISOLAB Laborgrade GmbH Behrnhofstr. 10 D-67677 Merxheim

ISOLAB chemicals

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Product Name : Acetic acid (glacial) 100%, Ph Eur, BP, USP, E 260
 Product Number : 901013
 Batch Number : 18012010AGDW
 Brand : ISOLAB
 CAS Number : 64-19-7
 Formula : C₂H₄O₂
 Formula Weight : 60.05 g/mol
 Production Date : 20.02.2017
 Expiration Date : 19.02.2019

TEST NAME	SPECIFICATION	LIMIT	RESULTS
Assay	99.8 - 100.3%	%	99.9
Identity	passes test	%	IR 2
Appearance of substance	passes test	%	IR 2
Crystallizing point	≥ 16.35 °C	°C	16.50
Foreign organic substances	passes test	%	IR 2
Formic Acid	≤ 0.01 %	%	0.01
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	%	0.00001
Chloride (Cl)	≤ 0.0001 %	%	0.0001
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.0001 %	%	0.0001
As (Arsenic)	≤ 0.0001 %	%	0.0001
Pb (Lead)	≤ 0.00005 %	%	0.00005
Reducing substances	passes test	%	IR 2
Substances reducing potassium	passes test	%	IR 2
Non volatile matter	≤ 0.001 %	%	0.001
Colour	≤ 5 Hazen	%	IR 2
Acetaldehyde	≤ 0.005 %	%	0.001
Permanganate time	≥ 2 h	h	2
Water	≤ 0.15 %	%	0.047

Quality Management
Isolab Laborgrade GmbH

This document has been produced electronically and is valid without a signature. We guarantee the compliance of the specific characteristics. We formally require that the recipient is obliged to inspect the goods before application.

ISOLAB www.isolab.de Page 1 / 1 ISOLAB Laborgrade GmbH Behrnhofstr. 10 D-67677 Merxheim

highlights

safety statements



Expanding bomb

Usage

Unstable explosives
Explosives, divisions 1.1, 1.2, 1.3, 1.4
Self-reactive substances and mixtures, types A, B
Organic peroxides, types A, B



Flame

Usage

Flammable gases, category 1
Flammable aerosols, categories 1, 2
Flammable liquids, categories 1, 2, 3
Flammable solids, categories 1, 2
Self-reactive substances and mixtures, types B, C, D, E, F
Pyrophoric liquids, category 1
Pyrophoric solids, category 1
Self-heating substances and mixtures, categories 1, 2
Substances and mixtures, which in contact with water, emit flammable gases, categories 1, 2, 3
Organic peroxides, types B, C, D, E, F



Flame over circle

Usage

Oxidizing gases, category 1
Oxidizing liquids, categories 1,2,3
Oxidizing solids, categories 1,2,3



Gas cylinder

Usage

Compressed gases
Liquefied gases
Refrigerated liquefied gases
Dissolved gases



Corrosion

Usage

Corrosive to metals, category 1

No pictogram required

Usage

Explosives, divisions 1.5, 1.6
Flammable gases, category 2
Self-reactive substances and mixtures, type G
Organic peroxides, type G



Skull and crossbones

Usage

Acute toxicity (oral, dermal, Inhalation), categories 1, 2, 3



Corrosion

Usage

Skin corrosion, categories 1A, 1B, 1C
Serious eye damage, category 1



Exclamation mark

Usage

Acute toxicity (oral, dermal, Inhalation), category 4
Skin irritation, categories 2, 3
Eye irritation, category 2A
Skin sensitization, category 1
Specific target organ toxicity following single exposure, category 3
Respiratory tract Irritation
Narcotic effects
Not used
with the "skull and crossbones" pictogram
for skin or eye irritation if:
the "corrosion" pictogram also appears
the "health hazard" pictogram is used to indicate respiratory sensitization



Health hazard

Usage

Respiratory sensitization, category 1
Germ cell mutagenicity, categories 1A, 1B, 2
Carcinogenicity, categories 1A, 1B, 2
Reproductive toxicity, categories 1A, 1B, 2
Specific target organ toxicity following single exposure, categories 1, 2
Specific target organ toxicity following repeated exposure, categories 1, 2
Aspiration hazard, categories 1, 2

No pictogram required

Usage

Acute toxicity (oral, dermal, Inhalation), category 5
Eye irritation, category 2B
Reproductive toxicity - effects on or via lactation



Environment

Usage

Acute hazards to the aquatic environment, category 1
Chronic hazards to the aquatic environment, categories 1, 2

No pictogram required

Usage

Acute hazards to the aquatic environment, categories 2, 3, 4
Chronic hazards to the aquatic environment, categories 3, 4

highlights

hazard (H) statements

H-200 PHYSICAL HAZARDS

- H200** Unstable Explosive
H201 Explosive; mass explosion hazard.
H202 Explosive; severe projection hazard.
H203 Explosive; fire, blast or projection hazard.
H204 Fire or projection hazard.
H205 May mass explode in fire.
H220 Extremely flammable gas.
H221 Flammable gas.
H222 Extremely flammable aerosol.
H223 Flammable aerosol.
H224 Extremely flammable liquid and vapour.
H225 Highly Flammable liquid and vapour.
H226 Flammable liquid and vapour.
H228 Flammable solid.
H240 Heating may cause an explosion.
H241 Heating may cause a fire or explosion.
H242 Heating may cause a fire.
H250 Catches fire spontaneously if exposed to air.
H251 Self-heating; may catch fire.
H252 Self-heating in large quantities; may catch fire.
H260 In contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously.
H261 In contact with water releases flammable gas .
H270 May cause or intensify fire; oxidizer.
H271 May cause fire or explosion; strong oxidiser.
H272 May intensify fire; oxidizer.
H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.
H281 Contains refrigerated gas; may cause cryogenic burns or injury.
H290 May be corrosive to metals.

H-300 HEALTH HAZARDS

- H300** Fatal if swallowed.
H301 Toxic if swallowed.
H302 Harmful if swallowed.
H304 May be fatal if swallowed and enters airways.
H305 May be fatal if swallowed and enters airways.
H310 Fatal in contact with skin.
H311 Toxic in contact with skin
H312 Harmful in contact with skin.
H314 Causes severe skin burns and eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H318 Causes serious eye damage.
H319 Causes serious eye irritation.
H330 Fatal if inhaled.
H331 Toxic if inhaled.
H332 Harmful if inhaled.
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335 May cause respiratory irritation.
H336 May cause drowsiness or dizziness.
H340 May cause genetic defects.
H341 Suspected of causing genetic defects.
H350 May cause cancer.
H350i May cause cancer by inhalation.
H351 Suspected of causing cancer.
H360 May damage fertility or the unborn child.
H360F May damage fertility.
H360D May damage the unborn child.
H360FD May damage fertility. May damage the unborn child.
H360Fd May damage fertility. Suspected of damaging unborn child.
H360Df May damage the unborn child. Suspected of damaging fertility.
H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H361f Suspected of damaging fertility.
H361d Suspected of damaging the unborn child.

- H361fd** Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging the unborn child.
H362 May cause harm to breast-fed children.
H370 Causes damage to organs.
H371 May cause damage to organs.
H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H373 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

H-400 ENVIRONMENTAL HAZARDS

- H400** Very toxic to aquatic life.
H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
H413 May cause long lasting harmful effects to aquatic life.
H420 Harms public health and the environment by destroying ozone in the upper atmosphere.

COMBINATION OF H-CODES

- H300 + H310** Fatal if swallowed or in contact with skin.
H300 + H330 Fatal if swallowed or if inhaled.
H310 + H330 Fatal in contact with skin or if inhaled
H300 + H310 + H330 Fatal if swallowed, in contact with skin or if inhaled.
H301 + H311 Toxic if swallowed or in contact with skin.
H301 + H311 Toxic if swallowed or if inhaled.
H311 + H331 Toxic in contact with skin or if inhaled.
H301 + H311 + H331 Toxic if swallowed, in contact with skin or if inhaled.
H302 + H312 Harmful if swallowed or in contact with skin.
H312 + H332 Harmful in contact with skin or if inhaled.
H302 + H312 + H332 Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.

ADDITIONAL HAZARD STATEMENTS

- EUH001** Explosive when dry.
EUH006 Explosive with or without contact with air.
EUH014 Reacts violently with water.
EUH018 In use may form flammable/explosive vapour-air mixture.
EUH019 May form explosive peroxides.
EUH029 Contact with water liberates toxic gas.
EUH031 Contact with acids liberates toxic gas.
EUH032 Contact with acids liberates very toxic gas.
EUH044 Risk of explosion if heated under confinement.
EUH059 Hazardous to the ozone layer.
EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking
EUH070 Toxic by eye contact.
EUH071 Corrosive to the respiratory tract. Contains lead. Should not be used on surfaces liable to the chewed or sucked by children. Warning! Contains lead.
EUH202 Cyanoacrylate. Danger. Bonds skin and eyes in seconds. Keep out of the reach of children.
EUH203 Contains chromium (VI). May produce an allergic reaction.
EHU204 Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.
EUH205 Contains epoxy constituents. May produce an allergic reaction.
EUH206 Warning! Do not use together with other products. May release gaseous gases (chlorine).
EUH207 Warning! Contains cadmium. Dangerous fumes are formed during use. See information supplied by the manufacturer.
EUH208 Contains (name of sensitising substance). May produce an allergic reaction. Can become highly flammable in use. Can become flammable in use.
EUH210 Safety data sheet available on request.
EUH401 To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use.

highlights

precautionary (P) statements

P-100 GENERAL

- P101** If medical advice is needed, have product container or label at hand.
- P102** Keep out of reach of children.
- P103** Read label before use.

P-200 PREVENTION

- P201** Obtain special instructions before use.
- P202** Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
- P210** Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.
- P211** Do not spray on an open flame or other ignition source.
- P220** Keep/Store away from clothing/.../combustible materials.
- P221** Take any precaution to avoid mixing with combustibles/...
- P222** Do not allow contact with air.
- P223** Keep away from any possible contact with water, because of violent reaction and possible flash fire.
- P230** Keep wetted with ...
- P231** Handle under inert gas.
- P232** Protect from moisture.
- P233** Keep container tightly closed.
- P234** Keep only in original container.
- P235** Keep cool.
- P240** Ground/bond container and receiving equipment.
- P241** Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/.../equipment.
- P242** Use only non-sparking tools.
- P243** Take precautionary measures against static discharge.
- P244** Keep reduction valves free from grease and oil.
- P250** Do not subject to grinding/shock/.../friction.
- P251** Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.
- P260** Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- P261** Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- P262** Do not get in eyes, on skin, or on clothing.
- P263** Avoid contact during pregnancy/while nursing.
- P264** Wash hands thoroughly after handling.
- P264** Wash skin thoroughly after handling.
- P270** Do not eat, drink or smoke when using this product.
- P271** Use only outdoors or in a well-ventilated area.
- P272** Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
- P273** Avoid release to the environment.
- P280** Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- P281** Use personal protective equipment as required.
- P282** Wear cold insulating gloves/face shield/eye protection.
- P283** Wear fire/flammable resistant/retardant clothing.
- P284** Wear respiratory protection.
- P285** In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.
- P231 + P232** Handle under inert gas. Protect from moisture.
- P235 + P410** Keep cool. Protect from sunlight.

P-300 RESPONSE

- P301** IF SWALLOWED
- P302** IF ON SKIN
- P303** IF ON SKIN (or hair)
- P304** IF INHALED
- P305** IF IN EYES
- P306** IF ON CLOTHING
- P307** IF EXPOSED

- P308** IF EXPOSED OR CONCERNED
- P309** IF EXPOSED OR IF YOU FEEL UNWELL
- P310** IMMEDIATELY CALL A POISON CENTER OR DOCTOR/PHYSICIAN.
- P311** CALL A POISON CENTER OR DOCTOR/PHYSICIAN.
- P312** CALL A POISON CENTER OR DOCTOR/PHYSICIAN IF YOU FEEL UNWELL.
- P313** GET MEDICAL ADVICE/ATTENTION.
- P314** GET MEDICAL ADVICE/ATTENTION IF YOU FEEL UNWELL.
- P315** GET IMMEDIATE MEDICAL ADVICE/ATTENTION.
- P320** SPECIFIC TREATMENT IS URGENT (SEE ... ON THIS LABEL).
- P321** SPECIFIC TREATMENT (SEE ... ON THIS LABEL).
- P322** SPECIFIC MEASURES (SEE ... ON THIS LABEL).
- P330** RINSE MOUTH.
- P331** DO NOT INDUCE VOMITING.
- P332** IF SKIN IRRITATION OCCURS:
- P333** IF SKIN IRRITATION OR RASH OCCURS:
- P334** IMMEDIATELY IMMERSE IN COOL WATER/WRAP IN WET BANDAGES.
- P335** BRUSH OFF LOOSE PARTICLES FROM SKIN.
- P336** THAW FROSTED PARTS WITH LUKEWARM WATER.
Do not rub affected area.
- P337** IF EYE IRRITATION PERSISTS:
- P338** REMOVE CONTACT LENSES, IF PRESENT AND EASY TO DO.
Continue rinsing.
- P340** REMOVE VICTIM TO FRESH AIR AND KEEP AT REST IN A POSITION COMFORTABLE FOR BREATHING.
- P341** IF BREATHING IS DIFFICULT, REMOVE VICTIM TO FRESH AIR AND KEEP AT REST IN A POSITION COMFORTABLE FOR BREATHING.
- P342** IF EXPERIENCING RESPIRATORY SYMPTOMS:
- P350** GENTLY WASH WITH PLENTY OF SOAP AND WATER.
- P351** RINSE CAUTIOUSLY WITH WATER FOR SEVERAL MINUTES.
- P352** WASH WITH PLENTY OF SOAP AND WATER.
- P353** RINSE SKIN WITH WATER/SHOWER.
- P360** RINSE IMMEDIATELY CONTAMINATED CLOTHING AND SKIN WITH PLENTY OF WATER BEFORE REMOVING CLOTHES.
- P361** REMOVE/TAKE OFF IMMEDIATELY ALL CONTAMINATED CLOTHING.
- P362** TAKE OFF CONTAMINATED CLOTHING AND WASH BEFORE REUSE.
- P363** WASH CONTAMINATED CLOTHING BEFORE REUSE.
- P370** IN CASE OF FIRE:
- P371** IN CASE OF MAJOR FIRE AND LARGE QUANTITIES:
- P372** EXPLOSION RISK IN CASE OF FIRE.
- P373** DO NOT FIGHT FIRE WHEN FIRE REACHES EXPLOSIVES.
- P374** FIGHT FIRE WITH NORMAL PRECAUTIONS FROM A REASONABLE DISTANCE.
- P376** STOP LEAK IF SAFE TO DO SO. OXIDISING GASES (SECTION 2.4) 1
- P377** LEAKING GAS FIRE: DO NOT EXTINGUISH, UNLESS LEAK CAN BE STOPPED SAFELY.
- P378** USE ... FOR EXTINCTION.
- P380** EVACUATE AREA.
- P381** ELIMINATE ALL IGNITION SOURCES IF SAFE TO DO SO.
- P390** ABSORB SPILLAGE TO PREVENT MATERIAL DAMAGE.
- P391** COLLECT SPILLAGE. HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT
- P301 + P310** IF SWALLOWED: IMMEDIATELY CALL A POISON CENTER OR DOCTOR/PHYSICIAN.
- P301 + P312** IF SWALLOWED: CALL A POISON CENTER OR DOCTOR/PHYSICIAN IF YOU FEEL UNWELL.
- P301 + P330 + P331** IF SWALLOWED: RINSE MOUTH. DO NOT INDUCE VOMITING.
- P302 + P334** IF ON SKIN: IMMEDIATELY IMMERSE IN COOL WATER/WRAP IN WET BANDAGES.
- P302 + P350** IF ON SKIN: GENTLY WASH WITH PLENTY OF SOAP AND WATER.
- P302 + P352** IF ON SKIN: WASH WITH PLENTY OF SOAP AND WATER.
- P303 + P361 + P353** IF ON SKIN (OR HAIR): REMOVE/TAKE OFF IMMEDIATELY ALL CONTAMINATED CLOTHING. RINSE SKIN WITH WATER/SHOWER.

highlights

precautionary (P) statements

- P304 + P312** IF INHALED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
- P304 + P340** IF INHALED: Remove victim to fresh air and Keep at rest in a position comfortable for breathing.
- P304 + P341** IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
- P305 + P351 + P338** IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P306 + P360** IF ON CLOTHING: Rinse immediately contaminated CLOTHING and SKIN with plenty of water before removing clothes.
- P307 + P311** IF exposed: call a POISON CENTER or doctor / physician.
- P308 + P313** IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
- P309 + P311** IF exposed or if you feel unwell: call a POISON CENTER or doctor/ physician.
- P332 + P313** IF SKIN irritation occurs: Get medical advice/attention.
- P333 + P313** IF SKIN irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
- P335 + P334** Brush off loose particles from skin. Immerse in cool water/wrap in wet bandages.
- P337 + P313** IF eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- P342 + P311** IF experiencing respiratory symptoms: call a POISON CENTER or doctor/physician.
- P370 + P376** In case of fire: Stop leak if safe to Do so.
- P370 + P378** In case of fire: Use ... for extinction.
- P370 + P380** In case of fire: Evacuate area.
- P370 + P380 + P375** In case of fire: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.
- P371 + P380 + P375** In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.
- P-400 STORAGE**
- P401** Store ...
- P402** Store in a dry place.
- P403** Store in a well-ventilated place.
- P404** Store in a closed container.
- P405** Store locked up.
- P406** Store in corrosive resistant/... container with a resistant inner liner.
- P407** Maintain air gap between stacks/pallets.
- P410** Protect from sunlight.
- P411** Store at temperatures not
- P412** Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/ 122 °F.
- P413** Store bulk masses greater than ... kg/...lbs at temperatures not exceeding ... °C/...°F.
- P420** Store away from other materials.
- P422** Store contents under ...
- P402 + P404** Store in a dry place. Store in a closed container.
- P403 + P233** Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
- P403 + P235** Store in a well-ventilated place. Keep cool.
- P410 + P403** Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.
- P410 + P412** Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.
- P411 + P235** Store at temperatures not exceeding ... °C/...°F. Keep cool.
- P-500 DISPOSAL**
- P501** Dispose of contents/container to.....
- P502** Refer to manufacturer/supplier for information on recovery/recycling

GHS Pictograms



GHS01
Exploding Bomb



GHS02
Flame



GHS03
Flame over Circle



GHS04
Gas Cylinder



GHS05
Corrosion



GHS06
Skull and Crossbones



GHS07
Exclamation Mark



GHS08
Health Hazard



GHS09
Environment

highlights

packing safety

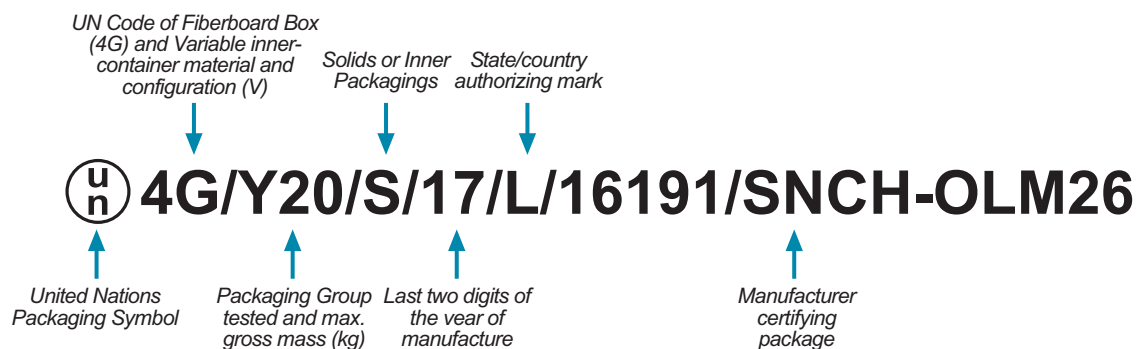
The main purpose of all types of packings used for chemicals are to protect the users and the environment from possible hazards. Only properly packed chemicals can be safely transported and stored by the users.

According to IATA regulations the dangerous chemicals can only be transported if they are packed in **UN (United Nations)** approved packings. During transportation and storing of dangerous chemicals the ultimate goal is to pack them in a manner to prevent the escape of the chemical from the packing.

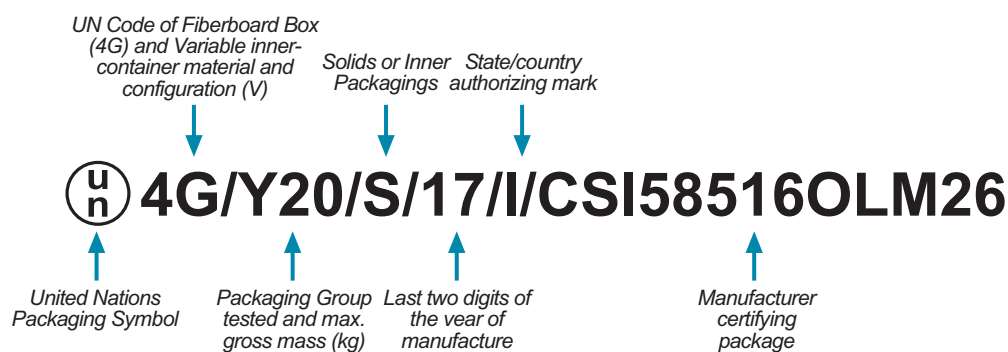
This task can only be achieved by utilizing **UN (United Nations)** approved packings. As a general rule all kinds of **UN (United Nations)** approved packings must be certified by a national competent authority. This involves testing the packings against the appropriate **UN (United Nations)** specifications to ensure the suitability for the carriage of dangerous chemicals.

All **UN (United Nations)** approved packings must carry 2 different (**for railroad & highway and for seaway & airway**) marking guides as shown below.

Guide for highway
& railroad



Guide for seaway
& airway



ISOLAB branded dangerous chemicals are always packed in **UN** approved packings

All **ISOLAB** external and internal packings are extensively tested and approved for safe transport and storage of chemicals to conform with all safety requirements.

All necessary hazard symbols should also be printed on the sides of the packing.

Also the label of the packed product is attached on the front side of the packing.



highlights

external packings

ISOLAB external packings are manufactured from thick separated cardboard with printed pack quantity and related UN numbers on the pack surface.

With these external packings **ISO**LAB guarantees minimum risks during transportation and storing.

All external packings are featured with folding bottom and top covers.

Folded covers form a nest for the inner packings and secure them against deformation and breakage during transportation and storage.

External packings protect the bottles against potential risks during transportation and also eliminates static electricity.



cross sections of external packings



Since the unique design of the external packings isolates the inner packings from each other the inner packings are fully protected against potential risks during transportation.



highlights

internal packings

HDPE bottle for solids



All these bottles can be selected from our laboratory consumables & labware & instruments catalogue.

- ▶ Manufactured from best quality high density polyethylene with thick walls and crush-resistant corners to minimise deformation by vacuum.
- ▶ They offer remarkable resistance and durability with highest safety. Wide base avoids the risk of tip over of the bottle and maximises safety.
- ▶ These bottles guarantee optimum solutions for safe handling, storage and transport of solid chemicals.
- ▶ The large bottle neck provides easy filling and pouring. Unique design of the neck with moulded pouring ring prevents spillage.

- ▶ Cap inner design with inverted top plate ensures hermetical and leak-proof closure.
- ▶ Featured with self lock and internal security ring for safe protection of the bottle content.

item no	volume	neck size	neck O.D	bottle W x L x H
1	100 ml	GL 45	45 mm	60 x 60 x 99 mm
2	250 ml	GL 63	63 mm	85 x 85 x 144 mm
3	500 ml	GL 63	63 mm	90 x 90 x 173 mm
4	1000 ml	GL 63	63 mm	96 x 96 x 205 mm
5	1500 ml	GL 63	63 mm	114 x 114 x 241 mm
6	2500 ml	GL 80	80 mm	125 x 125 x 272 mm



Unique design of the cap with inverted top plate guarantees tight and leakproof closure.



Integral security ring of the cap ensures safe and untouched protection of the bottle content.

highlights

internal packings

glass bottle for solids



► Manufactured from amber colored borosilicate 3.3 glass. Amber bottles prevents UV light penetration into the bottle and protects sensitive samples.

► Specially recommended for safe storage and transportation of powders and pastes. Thick wall, heavy base and reinforced rim prevent breakage during transportation.

► Large bottle necks provides easy filling and pouring. Cap inner design with inverted top plate ensures hermetical and leak-proof closure.

► Featured with self lock and internal security ring for safe protection of the bottle content.

item no	volume	neck size	neck O.D	bottle Ø x H
1	50 ml	GL 40	40 mm	50 x 81 mm
2	125 ml	GL 40	40 mm	55 x 108 mm
3	250 ml	GL 60	60 mm	70 x 131 mm
4	500 ml	GL 60	60 mm	83 x 172 mm
5	1000 ml	GL 60	60 mm	100 x 214 mm
6	2500 ml	GL 80	80 mm	137 x 291 mm

HDPE buckets for solids

► Manufactured from best quality high density polyethylene with remarkable resistance and durability with highest safety.

► These containers are colored against the effects of UV radiation and guarantee optimum solutions for safe handling, storage and transport of solid chemicals.

► The wide base diameter guarantees safe standing. Ergonomic handle offers easy product pouring. Featured with self locking cap ensuring perfect fit with the container.

item no	volume	neck O.D	bottle Ø x H
1	5 lt	224 mm	224 x 170 mm
2	9 lt	271 mm	271 x 218 mm
3	18 lt	320 mm	320 x 282 mm



highlights

internal packings

HPDE bottles for liquids



► Manufactured from best quality high density polyethylene with thick walls and crush-resistant corners to minimise deformation by vacuum.

► They offer remarkable resistance and durability with highest safety.

► Wide base avoids the risk of tip over of the bottle and maximises safety.

► Bottles 2,5 lt and higher volume are featured with a full hand handle for easier and safe product pouring.

► The large bottle neck provides easy filling and pouring. Unique design of the neck with moulded pouring ring prevents drops and spillage.

► These bottles guarantee optimum solutions for safe handling, storage and transport of liquids.

► Cap inner design with inverted top plate ensures hermetical and leak-proof closure. GL 45 caps for liquid bottles are featured with a PTFE protective insert.

► Featured with self lock and internal security ring for safe protection of the bottle content.

item no	volume	neck size	neck O.D	bottle W x L x H
1	500 ml	GL 45	45 mm	90 x 90 x 163 mm
2	1000 ml	GL 45	45 mm	96 x 96 x 205 mm
3	2500 ml	GL 45	45 mm	127 x 127 x 303 mm
4	5000 ml	GL 45	45 mm	148 x 148 x 383 mm



Unique design of the cap with inverted top plate guarantees tight and leakproof closure.



Integral security ring of the cap ensures safe and untouched protection of the bottle content.



GL 45 caps for liquid bottles are featured with a PTFE protective insert for additional safety.

highlights

internal packings**glass bottles for liquids**

- Manufactured from borosilicate 3.3 glass with thick walls and amber color.
- Amber bottles prevents UV light penetration into the bottle and protects sensitive samples.
- Specially recommended for safe storage and transportation of liquids.
- Thick wall, heavy base and reinforced rim prevent breakage during washing and transportation.
- Bottle necks provides easy filling and pouring of samples. Caps are made from polyethylene with large ridges for fast closure.
- Cap inner design with inverted top plate ensures hermetical and leak-proof closure. GL 45 caps for liquid bottles are featured with a PTFE protective insert.
- Featured with self lock and internal security ring for safe protection of the bottle content.

item no	volume	neck size	neck O.D	bottle Ø x H
1	1000 ml	GL 45	45 mm	100 x 227 mm
2	2500 ml	GL 45	45 mm	138 x 286 mm
3	2500 ml	GL 32	32 mm	132 x 305 mm

**aluminium containers for liquids**

- These odour-natural, impervious to light and rust proof bottles are manufactured from aluminium.
- They offer remarkable resistance and durability with highest safety.
- They guarantee optimum solutions for safe handling, storage and transport of solid and liquid chemicals.
- GL 45 bottle neck provides easy filling and pouring. Unique design of the neck prevents drops and spillage.
- These bottles are supplied with an insert plug for hermetical and leak-proof closure.
- Caps with large ridges with increased grip featured with self lock and internal security ring.
- Cap inner design ensures hermetical and leak-proof closure

item no	volume	neck size	neck O.D	bottle Ø x H
1	1 L	GL 45	45 mm	89 x 249 mm
2	5 L	GL 60	60 mm	173 x 338 mm

Acetic acid 100 %	380	Fast green FCF	404	Potassium dihydrogen phosphate	430
Acetic acid 0.1% in water	380	Fluorescein	404	di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous	431
Acetone	381	Fluorescein sodium	404	Potassium hexacyanoferrate (II) trihydrate	431
Acetonitrile	382	Formaldehyde solution about 37 %	405	Potassium hydroxide	432
Acetonitrile with 0.1% Acetic acid	382	Formic acid	405	Potassium iodate	432
Acetonitrile with 0.1% Trifluoroacetic acid	383	Fuchsin acid	406	Potassium iodide	433
Alcian blue 8GX	383	Fuchsin basic	406	Potassium nitrate	433
Aniline blue (Spirit soluble)	383	Formic acid 0.1 % in water	406	Potassium sulfate	433
Aniline blue (Water soluble)	384	Formic acid 0.1 % in Acetonitrile	407	1-propanol	434
Ammonium acetate	384	Giemsa's stain	408	2-propanol	435
Ammonium chloride	385	Glycerol 85 %	408	Pyronin B	435
Ammonium iron (II) sulfate hexahydrate	385	Glycine	409	Rhodamine B	436
Ammonia solution 25 %	386	D (+)- Glucose monohydrate	409	Safranin	437
Ammonium sulfate	386	n-Heptane	410	Salicylic acid	437
Auramine	386	Hexadecane-1-sulfonic acid sodium salt	410	Silica Gel	438
Benzene	387	Hexadecyltrimethylammonium bromide	410	Silver nitrate	438
Bismarck brown ®	387	n-Hexane	411	Silver sulfate	439
Bismarck brown Y (G)	387	Hexane-1-sulfonic acid sodium salt	411	Sodium acetate anhydrous	439
Brilliant green indicator	388	Hydrochloric acid fuming 37%	412	Sodium acetate trihydrate	440
Brilliant cresyl blue	388	Hydrofluoric acid	412	Sodium carbonate anhydrous	440
Buffer solution pH 1.00	388	Iodine sublimated	413	Sodium chloride	441
Buffer solution pH 2.00	388	Iron (II) sulfate heptahydrate	413	tri-Sodium citrate dihydrate	441
Buffer solution pH 3.00	389	Iron (III) chloride hexahydrate	413	Sodium dihydrogen phosphate dihydrate	442
Buffer solution pH 4.00	389	Isooctane	414	Sodium disulfite	442
Buffer solution pH 5.00	389	(S)-Lactic acid about 90 %	415	Sodium hydrogen carbonate	443
Buffer solution pH 6.00	389	Light green SF yellowish	415	di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate	443
Buffer solution pH 7.00	389	Magnesium sulfate heptahydrate	416	di-Sodium hydrogen phosphate dodecahydrate	444
Buffer solution pH 8.00	390	Malachite green	416	Sodium hydroxide	444
Buffer solution pH 9.00	390	May and Grunwald's stain	416	Sodium nitrite	445
Buffer solution pH 10.00	390	Mercury (II) chloride	417	Sodium sulfate anhydrous	445
Buffer solution pH 11.00	390	Mercury (II) sulfate	417	Sodium sulfite anhydrous	445
1-Butanol	390	Methanol	418	Sodium thiosulfate anhydrous	446
Butane-1-sulfonic acid sodium salt	391	Methanol with 0.1 % Trifluoroacetic acid	419	Starch	446
tert-Butanol	391	Methyl blue	419	Sudan black B	447
tert-Butyl methyl ether	391	Methyl green	419	Sudan III	447
Calcium chloride dihydrate	392	Methyl violet	420	Sudan IV	447
Calcium nitrate tetrahydrate	392	Methylene blue	420	Sulfuric acid 95-98 %	448
Carbol fuchsin powder	393	Methylthymol blue sodium salt	420	Tartrazine	449
Carmine	393	Nessler's reagent	421	Tetrahydrofuran	449
Chlorobenzene	393	New fuchsin	421	Tetra-n-butylammonium hydrogen sulfate	449
Chloroform	394	Nigrosine alcohol soluble	421	Toluene	450
Citric acid monohydrate	395	Nigrosine water soluble	422	Toluidine blue O	450
Cobalt (II) chloride hexahydrate	395	Nitric acid	422	Trichloroacetic acid	450
Congo red indicator	395	1-Octanesulfonic Acid Sodium Salt	423	Triethylamine	451
Coomassie brilliant blue G 250	396	Octyl sulfate sodium salt	423	Trypan blue	451
Coomassie brilliant blue R 250	396	Oil red O	423	Trifluoroacetic acid 0.1% in Water	451
Copper (II) sulfate pentahydrate	396	Orange G indicator	424	Urea	452
Cresyl violet (Acetate)	397	Orcein	424	Victoria blue	453
Cyclohexane	397	Oxalic acid dihydrate	424	Water	454
Dichloromethane	398	Patent blue V (VF)	425	Wright's stain	454
N,N-Dimethylformamide	398	n-Pentane	425	Xylenes	455
Diethyl ether	399	Pentane-1-sulfonic acid sodium salt	425	Zinc acetate dihydrate	456
Dimethyl sulfoxide	399	Perchloric acid 70-72%	426	Zinc chloride	456
Dodecane-1-sulfonic acid sodium salt	400	Petroleum Ether boiling range 40-60 °C	426	Zinc sulfate heptahydrate	457
Dodecyl sulfate sodium salt	400	Phenol	427		
Eosin alcohol soluble	401	Phloxin B	427		
Eosin Blue	401	Ortho-Phosphoric acid 85 %	428		
Eosin Yellow	401	Picric acid	428		
Eriochrome black T	402	Ponceau S	429		
Ethanol	402	Potassium carbonate	429		
Ethyl acetate	403	Potassium chloride	429		
Ethylene glycol	403	Potassium chromate	430		
Evans blue	403	Potassium dichromate	430		

<i>catalogue no // page</i>	<i>catalogue no // page</i>	<i>catalogue no // page</i>	<i>catalogue no // page</i>	<i>catalogue no // page</i>
901.013 → 380	911.D03 → 396	936.036 → 414	960.096 → 432	974.031 → 451
901.016 → 380	911.022 → 396	936.037 → 414	960.106 → 433	974.D01 → 451
901.017 → 380	911.026 → 396	942.013 → 415	960.116 → 433	974.068 → 451
901.068 → 380	912.D01 → 397	943.D01 → 415	960.136 → 433	978.015 → 452
901.023 → 381	912.012 → 397	946.016 → 416	961.012 → 434	980.D01 → 453
901.026 → 381	912.017 → 397	946.D01 → 416	961.016 → 434	983.018 → 454
901.027 → 381	914.013 → 398	946.D02 → 416	961.017 → 434	986.D01 → 454
901.037 → 382	914.014 → 398	947.026 → 417	961.023 → 435	990.019 → 455
901.038 → 382	914.017 → 398	947.036 → 417	961.024 → 435	996.016 → 456
901.078 → 382	914.042 → 398	947.043 → 418	961.028 → 435	996.023 → 456
901.088 → 383	914.044 → 398	947.046 → 418	961.D01 → 435	996.026 → 456
903.D01 → 383	914.023 → 399	947.047 → 418	964.D01 → 436	996.032 → 457
903.D02 → 383	914.034 → 399	947.048 → 418	967.D01 → 437	996.036 → 457
903.D03 → 384	914.036 → 399	947.068 → 419	967.012 → 437	
903.026 → 384	915.01P → 400	947.D01 → 419	967.013 → 437	
903.033 → 385	915.02P → 400	947.D02 → 419	968.019 → 438	
903.036 → 385	919.D01 → 401	947.D03 → 420	968.029 → 438	
903.046 → 385	919.D02 → 401	947.D04 → 420	968.046 → 438	
903.016 → 386	919.D03 → 401	947.D05 → 420	968.055 → 439	
903.056 → 386	920.D01 → 402	947.07P → 420	969.176 → 439	
904.D01 → 386	920.026 → 402	951.02P → 421	969.013 → 440	
906.026 → 387	920.027 → 402	951.D01 → 421	969.016 → 440	
906.D01 → 387	920.013 → 403	951.D02 → 421	969.023 → 440	
906.D02 → 387	920.017 → 403	951.D03 → 422	969.026 → 440	
908.D02 → 388	920.032 → 403	951.016 → 422	969.033 → 441	
908.D01 → 388	920.D05 → 403	954.01P → 423	969.036 → 441	
908.B01 → 388	921.D01 → 404	954.02P → 423	969.046 → 441	
908.B02 → 388	923.D02 → 404	955.D01 → 423	969.053 → 442	
908.B03 → 389	923.D01 → 404	957.D01 → 424	969.073 → 442	
908.B04 → 389	923.012 → 405	957.D02 → 424	969.076 → 442	
908.B05 → 389	923.015 → 405	957.016 → 424	969.103 → 443	
908.B06 → 389	923.022 → 405	958.D01 → 425	969.106 → 443	
908.B07 → 389	923.023 → 405	959.012 → 425	969.086 → 443	
908.B08 → 390	924.D01 → 406	959.017 → 425	969.183 → 443	
908.B09 → 390	924.D02 → 406	959.08P → 425	969.096 → 444	
908.B10 → 390	923.048 → 406	959.026 → 426	969.112 → 444	
908.B11 → 390	923.038 → 407	959.033 → 426	969.113 → 444	
908.017 → 390	926.D01 → 408	959.037 → 426	969.123 → 445	
908.04P → 391	927.023 → 408	959.045 → 427	969.146 → 445	
908.036 → 391	927.033 → 409	959.D01 → 427	969.156 → 445	
908.022 → 391	927.035 → 409	959.062 → 428	969.162 → 446	
908.027 → 391	927.013 → 409	959.066 → 428	970.012 → 446	
909.022 → 392	930.012 → 410	959.079 → 428	970.015 → 446	
909.026 → 392	930.017 → 410	960.D01 → 429	970.D01 → 447	
909.036 → 392	930.04P → 410	960.026 → 429	970.D02 → 447	
909.D01 → 393	930.05P → 410	960.036 → 429	970.D03 → 447	
909.D02 → 393	930.022 → 411	960.046 → 430	970.023 → 448	
910.021 → 393	930.024 → 411	960.056 → 430	970.026 → 448	
910.033 → 394	930.027 → 411	960.066 → 430	971.D01 → 449	
910.037 → 394	930.03P → 411	960.123 → 431	972.017 → 449	
910.054 → 394	932.103 → 412	960.126 → 431	972.027 → 449	
910.057 → 394	932.106 → 412	960.076 → 431	972.03P → 449	
910.046 → 395	932.116 → 412	960.142 → 431	973.014 → 450	
911.016 → 395	935.016 → 413	960.082 → 432	973.017 → 450	
911.D01 → 395	936.026 → 413	960.083 → 432	973.D01 → 450	
911.D02 → 396	936.016 → 413	960.086 → 432	974.016 → 450	

**Acetic acid 100 %**

- C₂H₄O₂
- CAS-No: 64-19-7
- EC-No: 200-580-7
- EC index No: 607-002-00-6
- M= 60.05 g/mol
- Vapour Pressure: 15.4 hPa at 20°C
- Specific density: 1.05 g/cm³ at 20°C
- Flash point: 39°C
- Solubility in H₂O 602.9 g/l at 25°C
- pH value: 2.5 at 50 g/l 20°C
- Melting point: 17°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 116 - 118°C at 1,013 hPa
- Ignition temperature: 485°C
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: 1.17 mm²/s at 20°C
- Flammable, corrosive, skin corrosion
- H-STATEMENT/EUH: H226;290;314 / P210; 280;301+330+331;305+351+338;308+310
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 3310 mg/kg
- HS-CODE: 2915 21 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 4 ➤ WGK: 1
- UN: 2789

901.013 Acetic acid (glacial) 100 % Anhydrous - Ph Eur, BP, JP, USP, E 260**Specification**

Assay	99.8 – 100.5 %	Fe (Iron)	≤ 0.00005 %
Identity	passes test	Reducing substances	passes test
Appearance of substance	passes test	Substances reducing potassium permanganate	passes test
Crystallising point	≥ 16.35 °C	Non volatile matter	≤ 0.003 %
Foreign organic substances	passes test	Colour	≤ 5 Hazen
Formic Acid	≤ 0.01 %	Acetaldehyde	≤ 0.005 %
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.00005 %	Permanganate time	≥ 2 h
Chloride (Cl)	≤ 0.0001 %	Water	≤ 0.15 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.0001 %		
As (Arsenic)	≤ 0.0001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.013.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
901.013.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

901.016 Acetic acid (glacial) 100 % Anhydrous - For analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur**Specification**

Assay	≥ 99.9 %	Co (Cobalt)	≤ 0.000001 %	Tl (Thallium)	≤ 0.000002 %
Identity	passes test	Cr (Chromium)	≤ 0.0000005 %	V (Vanadium)	≤ 0.000001 %
Colour	≤ 5 Hazen	Cu (Copper)	≤ 0.000001 %	Zr (Zirconium)	≤ 0.000001 %
Acetaldehyde	≤ 0.0001 %	Fe (Iron)	≤ 0.0000002 %	Substances reducing potassium dichromate	passes test
Acetic anhydride	≤ 0.01 %	Ga (Gallium)	≤ 0.0000002 %	Permanganate time	≥ 2 h
Freezing Point	≥ 16.5 °C	In (Indium)	≤ 0.0000002 %	Formic Acid, formate and other oxidable substances	≤ 0.02 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0001 %	K (Potassium)	≤ 0.000001 %	Formaldehyde	≤ 0.0001 %
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.0001 %	Li (Lithium)	≤ 0.0000002 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.00015 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.0000005 %		
Ag (Silver)	≤ 0.000002 %	Mn (Manganese)	≤ 0.0000001 %		
Al (Aluminium)	≤ 0.000005 %	Mo (Molybdenum)	≤ 0.0000001 %		
As (Arsenic)	≤ 0.0000005 %	Na (Sodium)	≤ 0.000002 %		
Au (Gold)	≤ 0.000002 %	Ni (Nickel)	≤ 0.0000005 %		
B (Boron)	≤ 0.000002 %	Pb (Lead)	≤ 0.000002 %		
Ba (Barium)	≤ 0.000001 %	Pt (Platinum)	≤ 0.000002 %		
Be (Beryllium)	≤ 0.000001 %	Sb (Antimony)	≤ 0.0000005 %		
Bi (Bismuth)	≤ 0.000002 %	Sn (Tin)	≤ 0.000002 %		
Ca (Calcium)	≤ 0.00002 %	Sr (Strontium)	≤ 0.000002 %		
Cd (Cadmium)	≤ 0.000001 %	Ti (Titanium)	≤ 0.000001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.016.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
901.016.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

901.017 Acetic acid 100 % - For liquid chromatography**Specification**

Assay (Alkalimetric)	≥ 99.8 %	K (Potassium)	≤ 0.00001 %	Evaporation residue	≤ 0.0005 %
Identity	passes test	Mg (Magnesium)	≤ 0.000005 %		
Colour	≤ 10 Hazen	Na (Sodium)	≤ 0.00002 %		
Al (Aluminium)	≤ 0.000002 %	HPLC gradient suitability test (220, 254, 280nm) chromophoric impurities based on 4-Hydroxyacetophenon)	≤ 0.001 %		
Ca (Calcium)	≤ 0.00001 %	Chromophore purity	≤ 99.999 %		
Cu (Copper)	≤ 0.000001 %				
Fe (Iron)	≤ 0.000005 %				

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.017.2501	glass bottle	2.5 l	4

Acetic acid 0.1 % in water

- -
- CAS-No: -
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Vapour Pressure: ≈ 23 hPa (17 mm Hg)
- Specific density: ≈ 1 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -
- Solubility in H₂O Fully miscible
- pH value: 3.3 at 22.9°C
- Melting point: ≈ 0°C
- Bulk density: -
- Boiling point: ≈ 100°C
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 3824 99 96 ➤ LGK: 10-13
- Disposal: 28
- WGK: -
- UN: -

901.068 Acetic acid 0.1 % in water - LC-MS**Specification**

Assay (T)	0.095 - 0.105 %	pH	3.2 - 3.4
Appearance	Clear colorless liquid	LC-MS suitability test	passes test
Color (APHA, Pt-Co)	< 10	Al (Aluminium)	≤ 0.000005 %
T210 nm	≥ 20 %	Ca (Calcium)	≤ 0.000005 %
T230 nm	≥ 75 %	Fe (Iron)	≤ 0.000005 %
T254 nm	≥ 99 %	K (Potassium)	≤ 0.000005 %
Grad. elution H.Peak at 210 nm	≥ 0.05 AU	Mg (Magnesium)	≤ 0.000005 %
Grad. elution H.Peak at 254 nm	≥ 0.01 AU	Na (Sodium)	≤ 0.000005 %

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.068.2501	glass bottle	2.5 l	4

Acetone



- C₃H₆O
- CAS-No: 67-64-1
- EC-No: 200-662-2
- EC index No: 606-001-00-8
- M= 58.08 g/mol
- Vapour Pressure: 233 hPa (20°C)
- Specific density: 0.79 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -17°C
- Solubility in H₂O Soluble at 20°C
- pH value: 5 - 6 at 395 g/l 20°C
- Melting point: -95.4°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 56°C
- Ignition temperature: 465°C
- Explosive limit: 12.8-2.6 % (V)
- Viscosity kinematic: 0.417 mm²/s
- Flammable, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H225;319;336, EUH066 / P210;240;305+351+338;403+233
- Test Type: LD50 Oral rat; LD50 Dermal rabbit
- Results: 5800 mg/kg; 20000 mg/kg
- HS-CODE: 2914 11 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 1
- UN: 1090

901.023 Acetone - Ph Eur, BP, JPE, NF

Specification

Assay (GC)	≥ 99.5 %	Related substances (GC)		Mn (Manganese)	≤ 0.000002 %
Identity (IR)	passes test	(2-Propanol (Impurity B))	≤ 0.05 %	Ni (Nickel)	≤ 0.000002 %
Identity B (Ph Eur)	passes test	Related substances (GC)		Pb (Lead)	≤ 0.000005 %
Identity C (Ph Eur)	passes test	(Benzene (Impurity C))	≤ 0.0002 %	Zn (Zinc)	≤ 0.00005 %
Identity B (NF)	passes test	Related substances (GC)		K (Potassium)	≤ 0.00001 %
Identity (JPE)	passes test	(other impurity)	≤ 0.05 %	Na (Sodium)	≤ 0.0001 %
Water-insoluble substances	passes test	Cyclohexane (residual solvent) (GC)	≤ 0.01 %	Sr (Strontium)	≤ 0.000002 %
Appearance of solution	passes test	Evaporation residue	≤ 0.002 %		
Acidity or alkalinity	passes test	Water	≤ 0.3 %		
Acidity	≤ 0.002 %	Color	≤ 10 Hazen		
Alkalinity	≤ 0.0005 %	Aldehydes (as formaldehyde)	≤ 0.002 %		
Density (d 20°C / 20°C)	0.790 - 0.794	Al (Aluminium)	≤ 0.00001 %		
Density (d 25°C / 25°C)	≤ 0.790	Ba (Barium)	≤ 0.000005 %		
Reducing substances	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.00005 %		
Readily oxidizable substances	passes test	Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %		
Potassium permanganate-reducing substances	passes test	Co (Cobalt)	≤ 0.000002 %		
Phenol	passes test	Cr (Chromium)	≤ 0.000002 %		
Related substances (GC)		Cu (Copper)	≤ 0.000002 %		
(Methanol (Impurity A))	≤ 0.05 %	Fe (Iron)	≤ 0.00002 %		
		Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.023.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

901.026 Acetone - ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur.

Specification

Assay (GC)	≥ 99.5 %	Cobalt (Co)	≤ 0.000001 %	Related substances (GC)	passes test
Appearance of the solution	passes test	Chromium (Cr)	≤ 0.000002 %	Benzene (GC)	≤ 0.0002 %
Color (APHA)	≤ 10	Copper (Cu)	≤ 0.000002 %	Methanol (GC)	≤ 0.05 %
Non-volatile matter	≤ 0.001 %	Iron (Fe)	≤ 0.00001 %	2-propanol (GC)	≤ 0.05 %
Water insoluble matter	passes test	Potassium (K)	≤ 0.00005 %	Ethanol (GC)	≤ 0.01 %
Water (Karl Fischer)	≤ 0.2 %	Lithium (Li)	≤ 0.00001 %	Reducing impurities	passes test
Solubility in water	passes test	Magnesium (Mg)	≤ 0.00001 %	Aldehydes (as HCHO)	≤ 0.001 %
Free acid (as CH ₃ COOH)	≤ 0.0015 %	Manganese (Mn)	≤ 0.000001 %		
Free alkali (as NH ₃)	≤ 0.0008 %	Molybdenum (Mo)	≤ 0.00001 %		
Acidity or alkalinity	passes test	Sodium (Na)	≤ 0.00005 %		
Aluminium (Al)	≤ 0.00005 %	Nickel (Ni)	≤ 0.000002 %		
Boron (B)	≤ 0.000002 %	Lead (Pb)	≤ 0.000002 %		
Barium (Ba)	≤ 0.00001 %	Tin (Sn)	≤ 0.00001 %		
Bismuth (Bi)	≤ 0.00001 %	Strontium (Sr)	≤ 0.00001 %		
Calcium (Ca)	≤ 0.00005 %	Zinc (Zn)	≤ 0.000005 %		
Cadmium (Cd)	≤ 0.000005 %	KMnO ₄ red. matter (as O)	≤ 0.0002 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.026.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

901.027 Acetone - For liquid chromatography

Specification

Purity (GC)	≥ 99.8 %	Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g		
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 335 nm)	≥ 50 %		
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 340 nm)	≥ 80 %		
Water	≤ 0.05 %	Transmission (at 350 nm)	≥ 98 %		
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 µm filter			

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.027.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

**Acetonitrile**

- C₂H₃N
- CAS-No: 75-05-8
- EC-No: 200-835-2
- EC index No: 608-001-00-3
- M= 41.05 g/mol
- Vapour Pressure: 97 hPa (20°C)
- Specific density: 0.786 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 2°C closed cup
- Solubility in H₂O Soluble at 20°C
- pH value: -
- Melting point: - 45.7°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 81.6°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 524°C
- Explosive limit: 3.0 - 17 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable, Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H225;302+312+332;319/P210;240;302+352;305+351+338;403+233
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 2730 mg/kg
- HS-CODE: 2926 90 70 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 2
- UN: 1648

901.037 Acetonitrile - Gradient grade for Liquid Chromatography**Specification**

Assay (GC)	≥ 99.9 %	UV Transmission (at 193 nm)	≥ 60 %
Residue on Evaporation	≤ 0.0003 %	UV Transmission (at 195 nm)	≥ 80 %
Water	≤ 0.02 %	UV Transmission (at 200 nm)	≥ 95 %
Refractive index (n 20/D)	1.343 - 1.345	UV Transmission (at 220 nm)	≥ 98 %
Acidity (as CH ₃ COOH)	≤ 0.002 %	UV Transmission (at 230 nm)	≥ 98 %
Alkalinity (as NH ₃)	≤ 0.0002 %	UV Transmission (at 254 nm)	≥ 99 %
Gradient Highest peak at 210 nm	≤ 2.0 mAU	Solubility	50 % solution in water
Gradient Highest peak at 254 nm	≤ 0.5 mAU	Filtered through 0.2 µm filter	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.037.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces
901.037.2506	glass bottle	2.5 l	4 pieces

901.038 Acetonitrile - LC-MS**Specification**

Assay (GC, on anhydrous basis)	≥ 99.9 %	LC/MS Suitability (ESI+/as Reserpine)	passes test	Na (Sodium)	≤ 0.000005 %
Appearance	Clear colorless liquid	LC/MS Suitability (ESI-/as Reserpine)	passes test	Ni (Nickel)	≤ 0.000002 %
Color (APHA, Pt-Co)	≤ 10	Al (Aluminium)	≤ 0.00005 %	Ag (Silver)	≤ 0.00001 %
Propionitrile(GC)	≤ 0.2 %	Ba (Barium)	≤ 0.00001 %	Pb (Lead)	≤ 0.000002 %
Residue after Evaporation	≤ 0.0002 %	Bi (Bismuth)	≤ 0.00001 %	Tin (Sn)	≤ 0.00001 %
Water	≤ 0.01 %	Ca (Calcium)	≤ 0.000005 %	Strontium (Sr)	≤ 0.00001 %
Acidity	≤ 0.001 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %	Zinc (Zn)	≤ 0.00001 %
Alkalinity	≤ 0.0001 %	Co (Cobalt)	≤ 0.000002 %	Filtered through 0.2 µm filter	
Grad. elution H.Peak at 210 nm	≤ 0.001 AU	Cr (Chromium)	≤ 0.000002 %		
Grad. elution H.Peak at 254 nm	≤ 0.0002 AU	Cu (Copper)	≤ 0.000002 %		
Grad. elution drift at 210 nm	≤ 0.012 AU	Fe (Iron)	≤ 0.000002 %		
F254 nm (as Quinine)	≤ 0.00000005 %	K (Potassium)	≤ 0.000005 %		
F365 nm (as Quinine)	≤ 0.00000005 %	Li (Lithium)	≤ 0.00001 %		
Transmission (at 195 nm)	≥ 78 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %		
Transmission (at 200 nm)	≥ 95 %	Mn (Manganese)	≤ 0.000002 %		
Transmission (at 230 nm)	≥ 99 %	Mo (Molybdenum)	≤ 0.00001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.038.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Acetonitrile with 0.1 % Acetic acid

- -
- CAS-No: -
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Vapour Pressure: ≈ 97 hPa (20°C)
- Specific density: ≈ 0.786 g/cm³
- Flash point: ≈ 2°C
- Solubility in H₂O Fully miscible
- pH value: -
- Melting point: ≈ - 45.7°C
- Bulk density: -
- Boiling point: ≈ 81.6°C (1013hPa)
- Ignition temperature: ≈ 524°C
- Explosive limit: 3.0 - 17 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable, Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H225;302+312+332;319/P210;240;302+352;305+351+338;403+2333
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 3824 99 92 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 2
- UN: 1648

901.078 Acetonitrile with 0.1 % Acetic acid - LC-MS**Specification**

Assay (GC, ACN Basis)	99.5 - 100 %	T210 nm	≥ 20 %
Assay (T)	0.093 - 0.107 %	T230 nm	≥ 50 %
Appearance	Clear colorless liquid	T254 nm	≥ 90 %
Color (APHA, Pt-Co)	≤ 10	A210 nm	≤ 0.698 AU
Ca (Calcium)	≤ 0.00005 %	A230 nm	≤ 0.301 AU
K (Potassium)	≤ 0.00005 %	A254 nm	≤ 0.045 AU
Mg (Magnesium)	≤ 0.00005 %	Grad elution H.Peak at 254 nm	≤ 50 mAU
Na (Sodium)	≤ 0.0002 %	Trace elements analysis	passes test
LC-MS Suitability test	passes test	Filtered through 0.2 µm	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
901.078.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid

- -
- CAS-No: -
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Vapour Pressure: ≈ 97 hPa (20°C)
- Specific density: ≈ 0.786 g/cm³
- Flash point: $\approx 2^\circ\text{C}$
- Solubility in H₂O Fully miscible
- pH value: -
- Melting point: $\approx -45.7^\circ\text{C}$
- Bulk density: -
- Boiling point: $\approx 81.6^\circ\text{C}$ (178°F)
- Ignition temperature: $\approx 524^\circ\text{C}$
- Explosive limit: 3.0 - 17 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable, Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H225;302;311;319 / P210;240;302+352;305+351+338;403+233
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 3824 99 92
- LGK: 3 ➤ Disposal: 1
- WGK: 2 ➤ UN: 1648

901.088 Acetonitrile with 0.1 % Trifluoroacetic acid - LC-MS**Specification**

Assay (GC)	≥ 99.5 %	Transmittance at 230 nm	≥ 50 %	catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
Assay Trifluoroacetic acid	0.093 - 0.107 %	Transmittance at 254 nm	≥ 90 %				
Appearance	Clear colorless liquid	LC-MS application	passes test	901.088.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces
Calcium (Ca)	≤ 0.00005 %	Grad. elution drift at 254 nm	≤ 0.05 AU				
Potassium (K)	≤ 0.00005 %	Filtered through 0.2 μm					
Magnesium (Mg)	≤ 0.00005 %						
Sodium (Na)	≤ 0.0002 %						

Alcian blue 8GX

- C.I NO: 74240
- C₅₆H₈₈Cl₄CuN₁₆S₄
- CAS-No: 33864-99-2
- EC-No: 251-705-7
- EC index No: -
- M= 1298.88 g/mol
- Solubility in H₂O Soluble in water
- Colour: Greenish black crystalline
- Odour: -
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3204.1900
- LGK: 10 - 13

903.D01 Alcian blue 8GX - (C.I.74240) for microscopy**Specification**

Appearance	Greenish black crystalline powder	Water (by KF)	≤ 35 %	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Absorption maxima in DMSO	675 - 680 nm	Suitability for microscopy	passes test				
Specific absorptivity (A1 %1cm 0.005g/l; DMSO)	≥ 700			903.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
				903.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
				903.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
				903.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Aniline Blue (Spirit soluble)

- C.I NO: 42775
- C₃₂H₂₅N₃O₃S₃Na₂
- CAS-No: 8004-91-9
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= 737.74 g/mol
- Solubility in H₂O -
- Colour: Black
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H319;315;335 / P280; 271;261;264;302+352;332+313;305+351+338;304+340;363;403+233;405;501
- HS-CODE: 3204.1200
- LGK: -

903.D02 Aniline Blue (Spirit soluble) - (C.I.42775) for microscopy**Specification**

Appearance	Reddish-purple to black powder	Absorption maxima (in Methanol)	591 - 595 nm	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
				903.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
				903.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
				903.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
				903.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z



Aniline Blue (Water soluble)

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C.I NO: 42780 ➤ $C_{27}H_{27}N_3Na_2O_9S_3$ ➤ CAS-No: 28983-56-4 ➤ EC-No: 249-352-9 ➤ EC index No: - ➤ M= 799.81 g/mol | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O Soluble in water ➤ Colour: Black ➤ Odour: Odorless ➤ pH value: Not applicable ➤ Melting point: - ➤ Irritant | <ul style="list-style-type: none"> ➤ H-STATEMENT/EUH: H319;315;335 / P280; 271;261;264;302+352;332+313;305+351+338;304+340;363;403+233;405;501 ➤ HS-CODE: 3204.1200 ➤ LGK: 10-13 |
|--|---|---|

903.D03 Aniline Blue (Water soluble) - (C.I.42780) for microscopy

Specification

Appearance	Dark Brown glistening crystalline powder or crystals	Absorption maxima (0.005M HCl)	595 - 610 nm
		Ratio λ max P \pm 15 nm	1.00 - 1.03

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
903.D03.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
903.D03.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
903.D03.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
903.D03.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Ammonium acetate

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ CH₃COONH₄ ➤ CAS-No: 631-61-8 ➤ EC-No: 211-162-9 ➤ EC index No: - ➤ M= 77.08 g/mol ➤ Vapour Pressure: - ➤ Specific density: 1.17 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: 136°C (open cup) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O 1480 g/l ➤ pH value: 6.7 - 7.3 (50 g/l, H₂O, 25°C) ➤ Melting point: 114°C ➤ Bulk density: 410 kg/m³ ➤ Boiling point: (decomposition) ➤ Ignition temperature: - ➤ Explosive limit: - ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ - ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ Test Type: - ➤ Results: - ➤ HS-CODE: 2915 29 00 ➤ LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 3 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1 |
|--|--|---|

903.026 Ammonium acetate - For analysis ACS, Reag. Ph Eur

Specification

Assay	≥ 98.0 %	Ca (Calcium)	≤ 0.001 %
Insoluble matter	≤ 0.005 %	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %
pH-value (5 %; water, 25 °C)	6.7 - 7.3	Substances reducing potassium permanganate (as formic acid)	≤ 0.005 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Residue on ignition (as sulphate)	≤ 0.01 %
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.001 %	Water	≤ 2.0 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.001 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0002 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
903.026.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
903.026.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

**Ammonium chloride**

- NH₄Cl
- CAS-No: 12125-02-9
- EC-No: 235-186-4
- EC index No: 017-014-00-8
- M= 53.49 g/mol
- Vapour Pressure: 1.3 hPa (30°C)
- Specific density: 1.53 g/cm³ (25°C)
- Flash point: not applicable
- Solubility in H₂O 372 g/l (20°C)
- pH value: 4.7 (200 g/l, H₂O, 25°C)
- Melting point: 338°C
- Bulk density: 600 - 900 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: >400°C
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H302;319 / P280; 305+351+338;301+312
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 1410 mg/kg
- HS-CODE: 2827 10 00
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

903.033 Ammonium chloride - Extra pure, Ph Eur, BP, USP**Specification**

Assay	≥ 99.7 %	Sulphate (SO ₄)	≤ 0.015 %	Residue on ignition	≤ 0.1 %
Identity	passes test	Thiocyanate	passes test		
Appearance of solution	passes test	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %		
Acidity or alkalinity	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.0001 %		
Ash	≤ 0.05 %	Ca (Calcium)	≤ 0.001 %		
Sulphated Ash	≤ 0.1 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.0001 %		
Sodium Chloride	≤ 0.05 %	Fe (Iron)	≤ 0.0003 %		
Water	≤ 0.1 %	Hg (Mercury)	≤ 0.00001 %		
pH-value	4.6 - 6.0	Pb (Lead)	≤ 0.0001 %		
Bromide, Iodide (Br,I)	passes test	Loss on Drying	≤ 0.5 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
903.033.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
903.033.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
903.033.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

903.036 Ammonium chloride - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (argentometric)	≥ 99.8 %	Sulphate (SO ₄)	≤ 0.002 %	Loss on Drying (105°C)	≤ 1.0 %
Assay (argentometric; calculated on dried substance)	99.0 - 100.5 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Residue on ignition (as sulphate)	≤ 0.01 %
Identity	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.0005 %		
Appearance of solution	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.0002 %		
Insoluble matter	≤ 0.005 %	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %		
Acidity or alkalinity	passes test	K (Potassium)	≤ 0.005 %		
pH-value (5 %; water, 25 °C)	4.5 - 5.5	Mg (Magnesium)	≤ 0.0005 %		
Bromide, Iodide (Br,I)	passes test	Na (Sodium)	≤ 0.005 %		
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.0005 %	Ni (Nickel)	≤ 0.0001 %		
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.0002 %	Pb (Lead)	≤ 0.0001 %		
		Zn (Zinc)	≤ 0.0002 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
903.036.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
903.036.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

**Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate**

- H₂FeN₂O₈S₂*6H₂O
- CAS-No: 7783-85-9
- EC-No: 233-151-8
- EC index No: -
- M= 392.14 g/mol
- Vapour Pressure: -
- Specific density: 1.86 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -
- Solubility in H₂O 269 g/l (20°C)
- pH value: 3 - 5 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 100°C (decomposition)
- Bulk density: 900 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Warning
- H-STATEMENT/EUH: H319;315;335 / P264;280;321;304+340;332+313;405
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 3250 mg/kg
- HS-CODE: 2842 90 80
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

903.046 Ammonium iron(II) sulfate hexahydrate - For analysis, ISO**Specification**

Assay (Redox Titration)	99.0 - 101.5 %	K (Potassium)	≤ 0.01 %		
pH-value (5 %; water)	3.0 - 5.0	Mg (Magnesium)	≤ 0.01 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	Mn (Manganese)	≤ 0.05 %		
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.002 %	Na (Sodium)	≤ 0.01 %		
Iron(III)-salts (Fe ³⁺)	≤ 0.02 %	Pb (Lead)	≤ 0.001 %		
Ca (Calcium)	≤ 0.002 %	Zn (Zinc)	≤ 0.003 %		
Cu (Copper)	≤ 0.002 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
903.046.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
903.046.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

A

Ammonia solution 25%

- > -
- > CAS-No: 1336-21-6
- > EC-No: 215-647-6
- > EC index No: -
- > M= 35.05 g/mol
- > Vapour Pressure: 483 hPa (20°C)
- > Specific density: 0.903 g/cm³ (20°C)
- > Flash point: -
- > Solubility in H₂O soluble at 20°C
- > pH value: 11.7 (1 %)
- > Melting point: -57.5°C
- > Bulk density: -
- > Boiling point: 37.7°C (1013 hPa)
- > Ignition temperature: -
- > Explosive limit: 15.4 - 33.6 % (V)
- > Viscosity kinematic: -
- > Corrosive, Dangerous for environment
- > H-STATEMENT/EUH: H290;314;335;400 / P280;273;303+361+353;304+340+310; 305+351+338;391
- > Test Type: - > Results: -
- > HS-CODE: 2814 20 00
- > LGK: 8 B > Disposal: 13
- > WGK: 2 > UN: 2672

903.016 Ammonia solution 25 % - For analysis**Specification**

Assay (NH ₃)	≥ 25.0 %	Cr (Chromium)	≤ 0.000005 %	Ti (Titanium)	≤ 0.00001 %
Description	Clear liquid with a pungent odor	Cu (Copper)	≤ 0.00001 %	Tl (Thallium)	≤ 0.000005 %
Solubility	Miscible with water	Fe (Iron)	≤ 0.00001 %	Zn (Zinc)	≤ 0.00001 %
Carbonate (as CO ₂)	≤ 0.001 %	Ga (Gallium)	≤ 0.000002 %	Substances reducing potassium permanganate (as O) ≤ 0.0005 %	
Chloride (Cl)	≤ 0.00005 %	In (Indium)	≤ 0.000002 %	Residue on ignition (as SO ₄)	≤ 0.001 %
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.00005 %	K (Potassium)	≤ 0.00005 %	Non volatile matter	≤ 0.001 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.0002 %	Li (Lithium)	≤ 0.000002 %		
Sulphide (S)	≤ 0.00002 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %		
Ag (Silver)	≤ 0.000002 %	Mn (Manganese)	≤ 0.000005 %		
Al (Aluminium)	≤ 0.00005 %	Mo (Molybdenum)	≤ 0.000005 %		
Au (Gold)	≤ 0.00001 %	Na (Sodium)	≤ 0.00005 %		
Ba (Barium)	≤ 0.000005 %	Ni (Nickel)	≤ 0.000005 %		
Bi (Bismuth)	≤ 0.00001 %	Pb (Lead)	≤ 0.000005 %		
Ca (Calcium)	≤ 0.00005 %	Pt (Platinum)	≤ 0.00001 %		
Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %	Sn (Tin)	≤ 0.00001 %		
Co (Cobalt)	≤ 0.000005 %	Sr (Strontium)	≤ 0.00001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
903.016.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
903.016.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces
903.016.5000	plastic bottle	5 l	4 pieces

Ammonium sulfate

- > H₈N₂O₄S
- > CAS-No: 7783-20-2
- > EC-No: 231-984-1
- > EC index No: -
- > M= 132.14 g/mol
- > Vapour Pressure: -
- > Specific density: 1.77 g/cm³ (20°C)
- > Flash point: Not applicable
- > Solubility in H₂O 754 g/l (20°C)
- > pH value: 5 (100 g/l, H₂O)
- > Melting point: 280 °C (decomposition)
- > Bulk density: 850 kg/m³
- > Boiling point: not applicable
- > Ignition temperature: -
- > Explosive limit: not applicable
- > Viscosity kinematic: -
- > -
- > H-STATEMENT/EUH: -
- > Test Type: LD 50 oral rat
- > Results: 2840 mg/kg
- > HS-CODE: 3105 10 00
- > LGK: 10 - 13 > Disposal: 14
- > WGK: 1
- > UN: -

903.056 Ammonium sulfate - ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (alkalimetric)	≥ 99.5 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.0001 %		
Insoluble matter	≤ 0.001 %	Cr (Chromium)	≤ 0.000075 %		
pH-value (5 %; water; 25°C)	5.0 - 6.0	Cu (Copper)	≤ 0.0002 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.0003 %	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %		
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.001 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.0005 %		
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.0005 %	Pb (Lead)	≤ 0.0002 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Zn (Zinc)	≤ 0.0001 %		
Al (Aluminium)	≤ 0.000075 %	Residue on ignition (as sulphate)	≤ 0.005 %		
As (Arsenic)	≤ 0.00002 %	Loss on Drying (105°C)	≤ 0.1 %		
Ca (Calcium)	≤ 0.001 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
903.056.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
903.056.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

**Auramine**

- > C.I NO: 41000
- > C₁₇H₂₂ClN₃
- > CAS-No: 2465-27-2
- > EC-No: 219-567-2
- > EC index No: 612-097-00-2
- > M= 303.84 g/mol
- > Solubility in H₂O 10 g/l at 20°C
- > Colour: Yellow powder
- > Odour: -
- > pH value: Not applicable
- > Melting point: > 250°C
- > Toxic
- > H-STATEMENT/EUH: H311;302;351 / P280; 264; 270;302+352;301+312;363;361;405;501
- > HS-CODE: 3204 13 00
- > LGK: 10-13
- > UN: 2811

904.D01 Auramine - (C.I.41000) for microscopy**Specification**

Appearance	yellow coloured powder	Loss on drying (105°C)	≤ 10 %		
Absorption maxima	429 - 433 nm	Suitability for microscopy	passes test		
Absorptivity (A1 %1cm, Absorption maxima, pH 6.0 on dried substance)	≥ 900				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
904.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
904.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
904.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
904.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

Benzene

- C_6H_6
- CAS-No: 71-43-2
- EC-No: 200-753-7
- EC index No: 601-020-00-8
- M= 78.11 g/mol
- Vapour Pressure: 101 hPa (20°C)
- Specific density: 0.88 g/cm³(20°C)
- Flash point: -11°C
- Solubility in H₂O 1.88 g/l at 23.5°C
- pH value: -
- Melting point: 5.5°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 80.1°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 555°C
- Explosive limit: 1.2 - 8.0 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable , Toxic
- H-STATEMENT/EUH: H340;350;225;304;315;319;372;412 / P201;210;240;273;301+330+331;302+352;305+351+338;314;403+233
- Test Type: LD50 Oral rat; LD50 Dermal rabbit
- Results: 5970 mg/kg; > 8260 mg/kg
- HS-CODE: 2902 20 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 9 ➤ WGK: 3 ➤ UN: 1114

906.026 Benzene - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur.**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.7 %	Sulfur compounds (as S)	≤ 0.003 %	Pb (Lead)	≤ 0.00001 %
Appearance	clear	Readily carbonizable substances	passes test	Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %
Identity (IR)	passes test	Al (Aluminium)	≤ 0.00005 %	Mn (Manganese)	≤ 0.000002 %
Water	≤ 0.03 %	B (Boron)	≤ 0.000002 %	Sn (Tin)	≤ 0.00001 %
Colour	≤ 10 Hazen	Ba (Barium)	≤ 0.00001 %	Zn (Zinc)	≤ 0.00001 %
Acidity	≤ 0.00005 meq/g	Ca (Calcium)	≤ 0.00005 %		
Alkalinity	≤ 0.00005 meq/g	Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %		
Melting point	≥ 5.2 °C	Co (Cobalt)	≤ 0.000002 %		
Boiling point	79 - 81 °C	Cu (Copper)	≤ 0.000002 %		
Thiophene	≤ 0.0001 %	Fe (Iron)	≤ 0.00001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
906.026.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Bismarck brown ®

- C.I NO: 21010
- $C_{21}H_{24}N_8 \cdot 2HCl$
- CAS-No: 5421-66-9
- EC-No: 226-541-4
- EC index No: -
- M= 461.39 g/mol
- Solubility in H₂O Soluble in water
- Colour: Dark brown powder
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: 222°C
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3212.9090
- LGK: -

906.D01 Bismarck brown ® - (C.I. 21010) for microscopy**Specification**

Appearance	Dark brown colored powder	Absorption maxima	about 468 nm	
------------	---------------------------	-------------------	--------------	--

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
906.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
906.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
906.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
906.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Bismarck brown Y (G)

- C.I NO: 21000
- $C_{18}H_{18}N_8 \cdot 2HCl$
- CAS-No: 10114-58-6
- EC-No: 233-314-3
- EC index No: -
- M= 419.31 g/mol
- Solubility in H₂O Appreciable (> 10 %)
- Colour: Dark brown powder
- Odour: -
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3212.9090
- LGK: -

906.D02 Bismarck brown Y (G) - (C.I. 21000) for microscopy**Specification**

Appearance	Fine black powder	Absorption maxima	About 457 nm	
------------	-------------------	-------------------	--------------	--

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
906.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
906.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
906.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
906.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

**Brilliant green indicator**

- C.I NO: 42040
- $C_{27}H_{34}N_2O_4S$
- CAS-No: 633-03-4
- EC-No: 211-190-1
- EC index No: -
- M= 482.64 g/mol
- Solubility in H₂O -
- Colour: Yellow green powder
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: 210°C
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H302; 319 / P280; 264;270;301+312;305+351+338;337+313; 501
- HS-CODE: 3204.1300
- LGK: 10-13

908.D02 Brilliant green indicator - (C.I. 42040)**Specification**

Appearance Dark green crystalline powder Absorption max. (in ethanol 50 %) 628 - 632 nm
 Dye content $\geq 95\%$

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
908.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
908.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
908.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
908.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

**Brilliant cresyl blue**

- C.I NO: 51010
- $2C_{17}H_{20}N_3OCl \cdot ZnCl_2$
- CAS-No: 81029-05-2
- EC-No: 279-675-0
- EC index No: -
- M= 385.96 g/mol
- Solubility in H₂O -
- Colour: Dark violet
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: 233 - 236°C
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H319;315;335 / P280;271;261;264;302+352;332+313;305+351+338;304+340;363;403+233;405;501
- HS-CODE: 3204.1300
- LGK: -

908.D01 Brilliant cresyl blue - (C.I. 51010) for microscopy**Specification**

Appearance Dark violet color powder Loss on drying (110°C) $\leq 10\%$
 Absorption maxima 623 - 628 nm Ratio P-15/P+15 1.05 - 1.31
 Specific absorptivity A 1%/1cm (λ max; 0.005g/l; ethanol 50 %) ≥ 1200

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
908.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
908.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
908.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
908.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

**Buffer Solution pH 1.00**

- Specific density: 1.00427 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Soluble
- LGK: 10-13
- UN: 3264
- Disposal: 28
- WGK: 1
- H-STATEMENT/EUH: H314 / P260;264;280; 301+330+331;303+361+353;304+340
- pH value: 0.98 - 1.02 at 20°C

908.B01 Buffer Solution pH 1.00 ± 0.02 at 20 °C - (Hydrochloric Acid, Potassium Chloride)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 189c Potassium Tetraoxalate and SRM 185i Potassium Hydrogen Phthalate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B01.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

**Buffer Solution pH 2.00**

- Specific density: 1.00554 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Soluble
- LGK: 10-13
- UN: 3264
- Disposal: 28
- WGK: 1
- H-STATEMENT/EUH: H314 / P260;264;280; 301+330+331;303+361+353;304+340
- pH value: 1.98 - 2.02 at 20°C

908.B02 Buffer Solution pH 2.00 ± 0.02 at 20°C - (Glycine, Hydrochloric Acid, Sodium Chloride)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 189c Potassium Tetraoxalate and SRM 185i Potassium Hydrogen Phthalate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B02.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

Buffer Solution pH 3.00

- Specific density: 1.00085 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Soluble
- LGK: 10-13 ➤ WGK: 1
- UN: - ➤ Disposal: 28
- H-STATEMENT/EUH: -
- pH value: 2.98 - 3.02 at 20°C

908.B03 Buffer Solution pH 3.00 ± 0.02 at 20°C - (Potassium Hydrogen Phthalate, Hydrochloric Acid)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 189c Potassium Tetraoxalate and SRM 185i Potassium Hydrogen Phthalate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B03.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

Buffer Solution pH 4.00

- Specific density: 1.00014 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Not miscible or difficult to mix
- LGK: 10-13 ➤ WGK: 1
- UN: - ➤ Disposal: 28
- H-STATEMENT/EUH: -
- pH value: 3.99 - 4.01 at 20°C

908.B04 Buffer Solution pH 4.00 ± 0.01 at 20°C - (Potassium Hydrogen Phthalate)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 185i Potassium Hydrogen Phthalate, SRM 186-I-g Potassium Dihydrogen Phosphate and SRM 186-II-g Disodium Hydrogen Phosphate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B04.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

Buffer Solution pH 5.00

- Specific density: 1.0011 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Soluble
- LGK: 10-13 ➤ WGK: 1
- UN: - ➤ Disposal: 28
- H-STATEMENT/EUH: -
- pH value: 4.99 - 5.01 at 20°C

908.B05 Buffer Solution pH 5.00 ± 0.01 at 20°C - (Potassium Hydrogen Phthalate, 1M Sodium Hydroxide)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 185i Potassium Hydrogen Phthalate, SRM 186-I-g Potassium Dihydrogen Phosphate and SRM 186-II-g Disodium Hydrogen Phosphate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B05.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

Buffer Solution pH 6.00

- Specific density: 1.00019 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Soluble
- LGK: 10-13 ➤ WGK: 1
- UN: - ➤ Disposal: 28
- H-STATEMENT/EUH: -
- pH value: 5.99 - 6.01 at 20°C

908.B06 Buffer Solution pH 6.00 ± 0.01 at 20°C - (Potassium di-hydrogen Orthophosphate, Disodium Hydrogen Orthophosphate)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 185i Potassium Hydrogen Phthalate, SRM 186-I-g Potassium Dihydrogen Phosphate and SRM 186-II-g Disodium Hydrogen Phosphate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B06.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

Buffer Solution pH 7.00

- Specific density: 1.00005 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Soluble
- LGK: 10-13 ➤ WGK: 1
- UN: - ➤ Disposal: 28
- H-STATEMENT/EUH: -
- pH value: 6.99 - 7.01 at 20°C

908.B07 Buffer Solution pH 7.00 ± 0.01 at 20°C - (Potassium di-hydrogen Phosphate, Disodium Hydrogen Phosphate)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 185i Potassium Hydrogen Phthalate, SRM 186-I-g Potassium Dihydrogen Phosphate and SRM 186-II-g Disodium Hydrogen Phosphate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B07.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

Buffer Solution pH 8.00

- Specific density: 1.03297 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Soluble

- LGK: 10-13 ➤ WGK: 1
- UN: -
- Disposal: 28

- H-STATEMENT/EUH: H360 / P280;201; 202; 308+313;405;501
- pH value: 7.99 - 8.01 at 20°C

908.B08 Buffer Solution pH 8.00 ± 0.01 at 20°C - (Di-sodium tetraborate, 1M Hydrochloric Acid)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 191d-I Sodium Bicarbonate, SRM 191d-II Sodium Carbonate, SRM 186-I-g Potassium Dihydrogen Phosphate and SRM 186-II-g Disodium Hydrogen Phosphate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B08.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

Buffer Solution pH 9.00

- Specific density: 1.02637 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Soluble

- LGK: 10-13 ➤ WGK: 1
- UN: -
- Disposal: 28

- H-STATEMENT/EUH: H360 / P280;201;202; 308+313;405;501
- pH value: 8.99 - 9.01 at 20°C

908.B09 Buffer Solution pH 9.00 ± 0.01 at 20°C - (Di-sodium Tetraborate, 1M Hydrochloric Acid)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 191d-I Sodium Bicarbonate, SRM 191d-II Sodium Carbonate, SRM 186-I-g Potassium Dihydrogen Phosphate and SRM 186-II-g Disodium Hydrogen Phosphate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B09.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

Buffer Solution pH 10.00

- Specific density: 1.0291 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Not miscible or difficult to mix

- LGK: 10-13 ➤ WGK: -
- UN: - ➤ Disposal: 28

- H-STATEMENT/EUH: -
- pH value: 9.99 - 10.01 at 20°C

908.B10 Buffer Solution pH 10.00 ± 0.01 at 20°C - (Di-sodium Tetraborate, 1M Sodium Hydroxide)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following NIST(USA), SRM 191d-I Sodium Bicarbonate, SRM 191d-II Sodium Carbonate, SRM 186-I-g Potassium Dihydrogen Phosphate and SRM 186-II-g Disodium Hydrogen Phosphate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B10.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

Buffer Solution pH 11.00

- Specific density: 1.00564 g/cm³ (20 °C)
- Solubility in H₂O: Soluble

- LGK: 10-13 ➤ WGK: 1
- UN: - ➤ Disposal: 28

- H-STATEMENT/EUH: -
- pH value: 10.95 - 11.05 at 20°C

908.B11 Buffer Solution pH 11.00 ± 0.05 at 20°C - (Glycine, Sodium Chloride, Sodium Hydroxide)**Specification**

Measured with a combination glass electrode after multiple point calibration with reference materials. It is certified traceable to the following National Institute of Standards and Technology (USA), SRM 191d-I Sodium Bicarbonate, SRM 191d-II Sodium Carbonate, SRM 186-I-g Potassium Dihydrogen Phosphate and SRM 186-II-g Disodium Hydrogen Phosphate.

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.B11.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces

1-Butanol

- C₄H₁₀O
- CAS-No: 71-36-3
- EC-No: 200-751-6
- EC index No: 603-004-00-6
- M= 74.12 g/mol
- Vapour Pressure: 6.7 hPa (20 °C)
- Specific density: 0.81 g/cm³ (20 °C)
- Flash point: 34°C closed cup

- Solubility in H₂O miscible
- pH value: 7 (70 g/l, H₂O, 20 °C)
- Melting point: -89°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 116 - 118°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 340°C
- Explosive limit: 1.4 - 11.3 % (V)
- Viscosity kinematic: -

- Harmful , Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H226;302;315;318; 335;336 / P210;280;302+352; 305+351+338;313
- Test Type: LD50 Oral rat; LD50 Dermal rabbit
- Results: 790 mg/kg ; 3400 mg/kg
- HS-CODE: 2905 13 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 1
- UN: 1120

908.017 1-Butanol - For liquid chromatography**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.8 %	Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 230 nm)	≥ 75 %
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 240 nm)	≥ 85 %
Water	≤ 0.05 %	Transmission (from 310 nm)	≥ 99 %
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 µm filter	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
908.017.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Butane-1-sulfonic acid sodium salt

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C₄H₉NaO₃S ➤ CAS-No: 2386-54-1 ➤ EC-No: 219-201-1 ➤ EC index No: - ➤ M= 160.17 g/mol ➤ Vapour Pressure: - ➤ Specific density: 1.1 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O - ➤ pH value: - ➤ Melting point: >310°C ➤ Bulk density: - ➤ Boiling point: - ➤ Ignition temperature: - ➤ Explosive limit: - ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ - ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ Test Type: - ➤ Results: - ➤ HS-CODE: 2904 10 00 ➤ LGK: 10-13 ➤ Disposal: 3 ➤ WGK: - ➤ UN: - |
|---|---|---|

908.04P Butane-1-sulfonic acid sodium salt - for ion pair chromatography**Specification**

Assay (alkalimetric, calculated on dried substance)	≥ 99.0 %	UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 200 nm)	≥ 70 %	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Identity (IR-spectrum)	passes test	UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 220 nm)	≥ 90 %	908.04P.0051	glass bottle	50 g	6 pieces
pH (100 g/l, water)	5.0 - 7.0	UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 250 nm)	≥ 98 %				
Loss on drying (120 °C; 4h; Vacuum)	≤ 2.0 %						

tert-Butanol

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C₄H₁₀O ➤ CAS-No: 75-65-0 ➤ EC-No: 200-889-7 ➤ EC index No: 603-005-00-1 ➤ M= 74.12 g/mol ➤ Vapour Pressure: 41 hPa (20°C) ➤ Specific density: 0.78 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: 11°C | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O soluble at 20°C ➤ pH value: neutral at 20°C ➤ Melting point: 24 - 25°C ➤ Bulk density: - ➤ Boiling point: 81 - 83°C (1013 hPa) ➤ Ignition temperature: 480°C ➤ Explosive limit: 2.3 - 8.0 % (V) ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flammable , Harmful ➤ H-STATEMENT/EUH: H225;319;332;335 / P210;240;305+351+338;403+233 ➤ Test Type: LD50 Oral rat; LD50 Dermal rabbit ➤ Results: 2733 mg/kg ; > 2000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2905 14 10 ➤ LGK: 3 ➤ Disposal: 3 ➤ WGK: 1 ➤ UN: 1120 |
|---|--|--|

908.036 tert-Butanol - For analysis ACS, Reag. Ph Eur.**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.5 %	Ba (Barium)	≤ 0.00001 %	Zn (Zinc)	≤ 0.00001 %	catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
Identity (IR)	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.00005 %	Evaporation residue	≤ 0.001 %	908.036.1001	glass bottle	1 l	6 pieces
Appearance	Clear	Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %	Water	≤ 0.1 %				
Colour	≤ 10 Hazen	Co (Cobalt)	≤ 0.000002 %						
Acidity	≤ 0.0005 meq/g	Cr (Chromium)	≤ 0.000002 %						
Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g	Cu (Copper)	≤ 0.000002 %						
Boiling range (81-83 °C)	≥ 95 % (v/v)	Fe (Iron)	≤ 0.00001 %						
Aldehydes and ketones (as formaldehyde)	≤ 0.01 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %						
Melting point	24.0 - 25.0 °C	Mn (Manganese)	≤ 0.000002 %						
Al (Aluminium)	≤ 0.00005 %	Ni (Nickel)	≤ 0.000002 %						
B (Boron)	≤ 0.000002 %	Pb (Lead)	≤ 0.00001 %						
		Sn (Tin)	≤ 0.00001 %						

tert-Butyl methyl ether

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C₅H₁₂O ➤ CAS-No: 1634-04-4 ➤ EC-No: 216-653-1 ➤ EC index No: 603-181-00-X ➤ M= 88.15 g/mol ➤ Vapour Pressure: 268 hPa (20°C) ➤ Specific density: 0.74 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: -30°C | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O 42 g/l at 20°C ➤ pH value: Not applicable ➤ Melting point: -108.6°C ➤ Bulk density: - ➤ Boiling point: 55.3°C (1013 hPa) ➤ Ignition temperature: 460°C ➤ Explosive limit: 1.5 - 8.5 % (V) ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flammable , Irritant ➤ H-STATEMENT/EUH: H225;315 / P210;240; 302+352;403+233 ➤ Test Type: LD50 Oral rat ➤ Results: > 4000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2909 19 90 ➤ LGK: 3 ➤ Disposal: 1 ➤ WGK: 1 ➤ UN: 2398 |
|---|--|---|

908.022 tert-Butyl methyl ether - Extra pure**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.0 %	Peroxide (as H ₂ O ₂)	≤ 0.005 %	catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
Identity (IR)	passes test	Evaporation residue	≤ 0.005 %	908.022.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces
Free acid (as CH ₃ COOH)	≤ 0.002 %	Water	≤ 0.05 %				
Density (d 20°C/ 4°C)	0.740 - 0.742						

908.027 tert-Butyl methyl ether - For liquid chromatography**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.8 %	Transmission (at 240 nm)	≥ 60 %	Filtered by 0.2 µm filter			
Appearance	Colorless, liquid	Transmission (at 250 nm)	≥ 80 %				
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 255 nm)	≥ 85 %				
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 260 nm)	≥ 90 %				
Water	≤ 0.01 %	Transmission (at 280 nm)	≥ 98 %				
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Transmission (at 300 nm)	≥ 99 %				
Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g	Transmission (at 400 nm)	≥ 99 %				
Transmission (at 210 nm)	≥ 10 %	Color (APHA)	≤ 10	catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
Transmission (at 220 nm)	≥ 40 %	Peroxides (as H ₂ O ₂)	≤ 0.0005 %	908.027.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

**Calcium chloride dihydrate**

- $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- CAS-No: 10035-04-8
- EC-No: 233-140-8
- EC index No: 017-013-00-2
- M= 147.01 g/mol
- Vapour Pressure: -
- Specific density: 1.85 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Solubility in H₂O 1000 g/l (0°C)
- pH value: 4.5 - 8.5 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 176°C
- Bulk density: 750 g/l
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H319 / P280; 305;351;338
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 1,000 mg/kg
- HS-CODE: 2827 20 00
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

909.022 Calcium chloride dihydrate - Extra pure**Specification**

Assay	97.0 - 103 %	Identification (Test C)	Complies with the limits of the assay
Characters	A white, crystalline powder, hygroscopic	Acidity or alkalinity	Specified test
Appearance of solution	Clear	Sulphates	≤ 0.3 %
Solubility	Soluble in water and alcohol	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
Identification (Test A)	Gives the reactions of chlorides	Magnesium and alkali metals	≤ 0.5 %
Identification (Test B)	Gives the reactions of calcium	Heavy metals	≤ 0.002 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
909.022.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
909.022.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

909.026 Calcium chloride dihydrate - ACS, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay ($\text{CaCl}_2 \times 2\text{H}_2\text{O}$)	99.0 - 103.00 %	Ba (Barium)	≤ 0.003 %	Substances precipitated by ammonia (Al, Fe, PO_4)	
Identity	passes test	Cd (cadmium)	≤ 0.0001 %		passes test
Appearance	fine, white crys. powder	Cu (Copper)	≤ 0.0001 %	Hypochlorite (ClO)	passes test
Appearance of Solution	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.0003 %		
Insoluble Matter	≤ 0.01 %	Pb (Lead)	≤ 0.0002 %		
Acidity (0.01 M NaOH/g)	≤ 0.20 ml	K (Potassium)	≤ 0.01 %		
Alkalinity (0.01 M HCl/g)	≤ 0.20 ml	Mg (Magnesium)	≤ 0.005 %		
pH-value (5 %)	4.5 - 8.5	Hg (Mercury)	≤ 0.0001 %		
Sulphate (SO_4)	≤ 0.005 %	Na (Sodium)	≤ 0.01 %		
Heavy Metals as (Pb)	≤ 0.0005 %	As (Arsenic)	≤ 0.0002 %		
Al (Aluminium)	≤ 0.00002 %	Mg- +Alkali ions (SO_4)	≤ 0.5 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
909.026.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
909.026.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
909.026.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Calcium nitrate tetrahydrate

- $\text{CaN}_2\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
- CAS-No: 13477-34-4
- EC-No: 233-332-1
- EC index No: -
- M= 236.15 g/mol
- Vapour Pressure: -
- Specific density: 1.82 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Solubility in H₂O 2710 g/l (40°C)
- pH value: 5.0 - 7.0 (50 g/l, H₂O, 25°C)
- Melting point: 45°C
- Bulk density: 1000 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, irritant
- H-STATEMENT/EUH: H272;319;302;318 / P280;305+351+338;313
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 300-2000 mg/kg
- HS-CODE: 2834 29 80
- LGK: 5.1 B ➤ Disposal: 22
- WGK: 1 ➤ UN: 1454

909.036 Calcium nitrate tetrahydrate - For analysis ACS**Specification**

Assay (complexometric)	99 - 103 %	Ba (Barium)	≤ 0.005 %
Insoluble matter	≤ 0.005 %	Cu (Copper)	≤ 0.0002 %
pH-value (5 %, H ₂ O)	5.0 - 7.0	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %
Chloride (Cl)	≤ 0.005 %	K (Potassium)	≤ 0.005 %
Nitrite (NO_2)	≤ 0.001 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.01 %
Sulphate (SO_4)	≤ 0.002 %	Na (Sodium)	≤ 0.01 %
Ammonium (NH_4)	≤ 0.005 %	Sr (Strontium)	≤ 0.01 %
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
909.036.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
909.036.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Carbol fuchsin powder

- C.I NO: -
- -
- CAS-No: 4197-24-4
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Solubility in H₂O Very soluble
- Colour: Black
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- Toxic
- H-STATEMENT/EUH: H314;301;311;331;371;373 / P280;271;260;264;270;302+352;309+311;301+330+331;305+351+338;304+340;303+361+353;363;314;361;403+233;405;501
- HS-CODE: 3822 00 19
- LGK: - ➤ UN: 2928

909.D01 Carbol fuchsin powder - For microscopy**Specification**

Appearance (color)	Black powder	Absorptivity (A 1 %1cm in 50 % Ethanol, at λ max)	≥ 160
Absorption maximum (40 % Ethanol) λ max	549 - 552 nm		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
909.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
909.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
909.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
909.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Carmine

- C.I NO: 75470
- C₄₄H₃₇O₂₇AlCa*3H₂O
- CAS-No: 1390-65-4
- EC-No: 215-724-4
- EC index No: -
- M= 1118.88 g/mol
- Negligible
- Colour: Pink to red
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3203.0090
- LGK: 10 - 13

909.D02 Carmine - (C.I.75470) for microscopy**Specification**

Appearance	Dark red coloured powder	A1 %, 1cm, λ_2 max	≥ 100
Absorption maxima 1 in DMSO	563 - 571 nm	Ratio λ max. P \pm 15nm (at 528 nm)	1.00 - 1.10
Absorption maxima 2 in DMSO	525 - 533 nm	Loss on drying (at 110°C)	≤ 15 %
A1 %, 1cm, λ_1 max	≥ 70		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
909.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
909.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
909.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
909.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Chlorobenzene

- C₆H₅Cl
- CAS-No: 108-90-7
- EC-No: 203-628-5
- EC index No: 602-033-00-1
- M= 112.56 g/mol
- Vapour Pressure: 12 hPa (20°C)
- Specific density: 1.11 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 27°C
- Solubility in H₂O 0.207 g/l at 20°C
- pH value: neutral at 20°C
- Melting point: -45°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 132°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 590°C
- Explosive limit: 1.3 - 11 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, Dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H226;315;332;411 / P210;273;302+352
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 2000 - 4000 mg/kg
- HS-CODE: 2903 91 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 3 ➤ WGK: 2
- UN: 1134

910.021 Chlorobenzene - For synthesis**Specification**

Assay (GC, area %)	≥ 99.0 % (a/a)	Identity	passes test
Density (20 °C)	1.105 - 1.108		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
910.021.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



Chloroform

- CHCl_3
- CAS-No: 67-66-3
- EC-No: 200-663-8
- EC index No: 602-006-00-4
- $M = 119.38 \text{ g/mol}$
- Vapour Pressure: 211 hPa (20°C)
- Specific density: 1.47 g/cm³ (20°C)
- Flash point: Not applicable
- Solubility in H₂O 8 g/l at 20°C
- pH value: -
- Melting point: -63°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 61°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 982°C
- Explosive limit: Not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H302;315;319;331;351;361d;372 / P302+352;304+340;305+351+338;308+310
- Test Type: LD50 Oral rat; LD50 Dermal rabbit
- Results: 695 mg/kg ; > 3980 mg/kg
- HS-CODE: 2903 13 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 3 ➤ WGK: 3 ➤ UN: 1888

910.033 Chloroform - BP

Specification

Purity (GC)	99.0 - 99.4 % (w / w)	Bromochloromethane (GC)	≤ 0.01 %
Identity (IR)	passes test	1,2-Dichloroethane (GC)	≤ 0.05 %
Acidity or alkalinity	passes test	Dichloromethane (GC)	≤ 0.01 %
Density (d 20°C/4°C)	1.474 - 1.479	Carbon tetrachloride (GC)	≤ 0.01 %
Density (d 20°C/20°C)	1.479 - 1.482	1,1,2-Trichloroethane (GC)	≤ 0.01 %
Boiling range (60-62°C)	≥ 95 % (v / v)	Aldehydes	passes test
Chloride (Cl)	passes test	Foreign chlorine compounds	passes test
Free chlorine (as Cl)	passes test	Matter discoloured by H ₂ SO ₄	≤ 10 Hazen
Ethanol (GC)	1.0 - 2.0 % (v / v)	Evaporation residue	≤ 0.0010 %
Related substances (GC)	≤ 1.0 % (v / v)	Water	≤ 0.10 %

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
910.033.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

910.037 Chloroform - For liquid chromatography, stabilized Ethanol

Specification

Purity (GC)	≥ 99.80 %	UV Absorbance 245 nm	≤ 1.00	Lead (Pb)	≤ 0.000005 %
Appearance (Color)	Colorless	Stabilizer (ethanol)	0.5 - 1.0 %	Refractive index	n _{20/D} 1.445 (lit.)
Appearance (Form)	Liquid	Water (by Karl Fischer)	≤ 0.01 %		
Infrared Spectrum	passes test	Residue on Evaporation	≤ 0.0003 %		
UV Absorbance 400 nm	≤ 0.01	Color Test APHA	≤ 10		
UV Absorbance 290 nm	≤ 0.01	Acetone, Aldehyde	passes test		
UV Absorbance 270 nm	≤ 0.02	Substances Darkened (by H ₂ SO ₄)	passes test		
UV Absorbance 260 nm	≤ 0.15	Free Chlorine	passes test		
UV Absorbance 255 nm	≤ 0.15	Acid and Chloride	passes test		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
910.037.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

910.054 Chloroform - For gas chromatography ECD and FID (Amylene stabilized)

Specification

Appearance	Clear colorless liquid	GC/ECD (retention range 1,2,4- trichlorobenzene to decachlorobiphenyl individual signals (lindane standard))	≤ 3 pg/ml	catalogue number	910.054.2501	packing specs	glass bottle	volume in pack	2.5 l	pack in box	4 pieces
Assay (GC)	≥ 99.8 %										
Water	≤ 0.05 %										
Non volatile matter	≤ 0.0005 %										
Color	≤ 10 HU	GC/FID (retention range n-undecane n-tetracontane individual signals (ntetradecane standard))	≤ 3 ng/ml								

910.057 Chloroform - For liquid chromatography, stabilized Amylene

Specification

Purity (GC)	≥ 99.8 %	Transmission (at 255 nm)	≥ 70 %	Filtered by 0.2 µm filter.
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 260 nm)	≥ 85 %	
Evaporation residue	≤ 0.0005 %	Transmission (at 300 nm)	≥ 98 %	
Water	≤ 0.01 %	Amylenes as stabilizer	0.003 % - 0.006 %	
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	The purpose is only for high pressure liquid chromatography.		
Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g			

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
910.057.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Citric acid monohydrate

- $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$
- CAS-No: 5949-29-1
- EC-No: 201-069-1
- EC index No: -
- M= 210.14 g/mol
- Vapour Pressure: < 0.1 hPa at 20°C
- Specific density: 1.54 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Solubility in H₂O 880 g/l (20°C)
- pH value: 1.85 (5 % , 25°C)
- Melting point: 135 - 152°C
- Bulk density: 800 - 1000 kg/m³
- Boiling point: (decomposition)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H319 / P280; 305+351+338
- Test Type: LD50 Oral rat ; LD50 Dermal rat
- Results: 3000 mg/kg ; > 2000 mg/kg
- HS-CODE: 2918 14 00
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 3
- WGK: 1 ➤ UN: -

910.046 Citric acid monohydrate - For analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur**Specification**

Assay	99.7 - 100.3 %	Cu (Copper)	≤ 0.00001 %
Identification	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.0003 %
Odour	odourless	Pb (Lead)	≤ 0.00005 %
Appearance	Colorless white crystal	Oxalates (as C ₂ H ₂ O ₄)	≤ 0.01 %
Appearance of Solution	Passes test	Readily carbonisable substance	passes test
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Sulfated ash	≤ 0.05 %
Sulphate	≤ 0.01 %	Water	7.5 - 8.8 %
Heavy Metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Particles > 1.25 mm	≤ 5 %
As (Arsenic)	≤ 0.0001 %	Particles < 0.20 mm	≤ 10 %
Hg (Mercury)	≤ 0.00005 %		
Ca (Calcium)	≤ 0.003 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
910.046.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
910.046.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
910.046.5000	plastic bottle	5 kg	4 pieces

Cobalt (II) chloride hexahydrate

- $Cl_2Co \cdot 6H_2O$
- CAS-No: 7791-13-1
- EC-No: 231-589-4
- EC index No: 027-004-00-5
- M= 237.90 g/mol
- Vapour Pressure: -
- Specific density: 1.92 g/cm³ (25°C)
- Flash point: -
- Solubility in H₂O 760 g/l (0°C)
- pH value: 4.9 (50 g/l, H₂O, 25°C)
- Melting point: 86°C
- Bulk density: 1250 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Toxic, dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H350i;360F;302;317; 334;341;410 / P201;273;280;302+352; 304+340;342+311
- Test Type: LD50 Oral rat; LD50 Dermal rat
- Results: 766 mg/kg ; > 2000 mg/kg
- HS-CODE: 2827 39 30 ➤ LGK: 6.1 D
- Disposal: 15 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 3077

911.016 Cobalt (II) chloride hexahydrate - For analysis ACS,Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (complexometric)	99 - 102 %	K (Potassium)	≤ 0.005 %
Identity	passes test	Mg (Magnesium)	≤ 0.002 %
Insoluble matter	≤ 0.01 %	Mn (Manganese)	≤ 0.001 %
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.01 %	Na (Sodium)	≤ 0.01 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.005 %	Ni (Nickel)	≤ 0.05 %
Ca (Calcium)	≤ 0.005 %	Pb (Lead)	≤ 0.0005 %
Cu (Copper)	≤ 0.0005 %	Zn (Zinc)	≤ 0.002 %
Fe (Iron)	≤ 0.005 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
911.016.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
911.016.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces

Congo red indicator

- C.I NO: 22120
- $C_{32}H_{22}N_6Na_2O_6S_2$
- CAS-No: 573-58-0
- EC-No: 209-358-4
- EC index No: 611-027-00-8
- M= 696.68 g/mol
- Soluble in water
- Colour: Brownish red powder
- Odour: Odorless
- pH value: -
- Melting point: -
- Toxic
- H-STATEMENT/EUH: H350;361d / P201; 281;308+313;405;501
- HS-CODE: 3204.1400
- LGK: 6.1B

911.D01 Congo red indicator - (C.I. 22120) for microscopy**Specification**

Appearance	brownish red powder	Loss on drying (110°C)	≤ 5 %
Appearance of solution (1.0 g/l; water)	almost clear to slightly turbid, red solution	Sensitivity test	passes test
Transition range at pH 3.0 - pH 5.2	violet to orange red		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
911.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
911.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
911.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
911.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Coomassie brilliant blue G 250

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C.I NO: 42655 ➤ $C_{47}H_{48}N_3NaO_7S_2$ ➤ CAS-No: 6104-58-1 ➤ EC-No: 228-058-1 ➤ EC index No: - ➤ M= 854.04 g/mol | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O - ➤ Colour: Dark brown powder ➤ Odour: - ➤ pH value: Not applicable ➤ Melting point: - ➤ - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ HS-CODE: 3204.1200 ➤ LGK: 10-13 |
|---|--|--|

911.D02 Coomassie brilliant blue G 250 - (C.I. 42655) for electrophoresis**Specification**

Appearance	Dark brown colored powder	TLC-Test	passes test
Identity (UV/VIS-Spectrum)	passes test	Loss on drying	≤ 8 %
Absorption maxima λ max (buffer pH 7.0)	577 - 584 nm	Suitability for electrophoresis	passes test
Spec. Absorptivity A 1 %/1cm (λ max; 0.01 %; buffer pH 7.0)	520 - 570		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
911.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
911.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
911.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
911.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Coomassie brilliant blue R 250

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C.I NO: 42660 ➤ $C_{45}H_{44}N_3NaO_7S_2$ ➤ CAS-No: 6104-59-2 ➤ EC-No: 228-060-5 ➤ EC index No: - ➤ M= 825.99 g/mol | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O Soluble in water ➤ Colour: Brownish purple ➤ Odour: - ➤ pH value: Not applicable ➤ Melting point: - ➤ - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ HS-CODE: 3204.1200 ➤ LGK: 10-13 |
|---|---|--|

911.D03 Coomassie brilliant blue R 250 - (C.I. 42660) for gel electrophoresis**Specification**

Appearance	Brownish purple powder	Spec. Absorptivity A1 %/1cm (λ max; 0.025 %; buffer pH 7.0)	≥ 300
Identity (UV/VIS-Spectrum)	passes test	Loss on drying	≤ 5 %
Absorption maxima λ max. (buffer pH 7.0)	554 - 563 nm	Suitability for electrophoresis	passes test

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
911.D03.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
911.D03.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
911.D03.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
911.D03.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Copper (II) sulfate pentahydrate

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ $CuO_4S^*5H_2O$ ➤ CAS-No: 7758-99-8 ➤ EC-No: 231-847-6 ➤ EC index No: 029-004-00-0 ➤ M= 249.68 g/mol ➤ Vapour Pressure: 9.7 hPa (25°C) ➤ Specific density: 2.284 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O 317 g/l (20°C) ➤ pH value: 3.5 - 4.5 (50 g/l, H₂O, 20°C) ➤ Melting point: 110°C ➤ Bulk density: - ➤ Boiling point: not applicable ➤ Ignition temperature: - ➤ Explosive limit: not applicable ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Harmful, dangerous for the environment ➤ H-STATEMENT/EUH: H302;315;319;410 / P273;302+352;305+351+338 ➤ Test Type: LD50 Oral rat; LD 50 dermal rat ➤ Results: 960 mg/kg; > 2000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2833 25 00 ➤ LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 15 ➤ WGK: 3 ➤ UN: 3077 |
|---|---|--|

911.022 Copper (II) sulfate pentahydrate - Extra pure**Specification**

Assay	≥ 98.0 %	Free acid (H ₂ SO ₄)	≤ 0.1 %
Fe (Iron)	≤ 0.01 %	Contents of insoluble residue	≤ 0.2 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
911.022.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
911.022.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

911.026 Copper (II) sulfate pentahydrate - For analysis ACS,ISO,Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (iodometric)	99.0 - 100.5 %	Fe (Iron)	≤ 0.003 %
Appearance	Blue crystalline powder	K (Potassium)	≤ 0.001 %
Identification	passes test	Na (Sodium)	≤ 0.005 %
Insoluble matter	≤ 0.005 %	Ni (Nickel)	≤ 0.005 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Pb (Lead)	≤ 0.005 %
Total nitrogen (N)	≤ 0.001 %	Zn (Zinc)	≤ 0.03 %
Ca (Calcium)	≤ 0.005 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
911.026.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
911.026.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
911.026.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Cresyl violet (Acetate)

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C.I NO: - ➤ $C_{18}H_{15}N_3O_3$ ➤ CAS-No: 10510-54-0 ➤ EC-No: 234-043-3 ➤ EC index No: - ➤ M= 321.33 g/mol | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O - ➤ Colour: Dark green ➤ Odour: Odorless ➤ pH value: Not applicable ➤ Melting point: 140 - 143°C ➤ - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ H-STATEMENT/EUH: H315;319;335 / P261;264;271;280;302+352;304+340 ➤ HS-CODE: 3204.1900 ➤ LGK: 10-13 |
|---|--|--|

912.D01 Cresyl violet (Acetate) - For microscopy**Specification**

Appearance	Dark green powder	Spec. Absorptivity A 1 %/1cm	980 - 1400
Dye content (spectrophotometrically)	≥ 70 %	(λ max; 0.0005 %; ethanol 50 %)	passes test
Identity (UV/VIS-Spectrum)	passes test	TLC-Test	≤ 25 %
Absorption maximum λ max	596 - 599 nm	Loss on drying (50°C / < 1 hPa)	passes test
(ethanol 50 %)		Suitability for microscopy	

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
912.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
912.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
912.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
912.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Cyclohexane

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C_6H_{12} ➤ CAS-No: 110-82-7 ➤ EC-No: 203-806-2 ➤ EC index No: 601-017-00-1 ➤ M= 84.16 g/mol ➤ Vapour Pressure: 124 hPa (24°C) ➤ Specific density: 0.78 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: -18°C | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O 0.05 g/l at 20°C ➤ pH value: - ➤ Melting point: 6.5°C ➤ Bulk density: - ➤ Boiling point: 81°C (1013 hPa) ➤ Ignition temperature: 260°C ➤ Explosive limit: 1.2 - 8.3 % (V) ➤ Viscosity kinematic: 1.26 mm²/s (20°C) | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flammable, Harmful, Dangerous for the environment ➤ H-STATEMENT/EUH: H225;304;315;336;410 / P210;240;273;301+330+331;302+352;403+233 ➤ Test Type: LD50 Rat ; LD50 Rabbit ➤ Results: > 5000 mg/kg ; > 2000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2902 11 00 ➤ LGK: 3 ➤ Disposal: 1 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1145 |
|--|---|---|

912.012 Cyclohexane - Extra pure**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.8 %	Infrared spectrum	passes test
Appearance	Colourless, liquid	Residue on evaporation	≤ 0.005 %

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
912.012.2501	glass / plastic	2.5 l	4 pieces

912.017 Cyclohexane - For liquid chromatography**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.9 %	Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 230 nm)	≥ 75 %
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 240 nm)	≥ 90 %
Water	≤ 0.01 %	Transmission (from 260 nm)	≥ 99 %
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 μm filter	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
912.017.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

**Dichloromethane**

- CH₂Cl₂
- CAS-No: 75-09-2
- EC-No: 200-838-9
- EC index No: 602-004-00-3
- M= 84.93 g/mol
- Vapour Pressure: 475 hPa (20°C)
- Specific density: 1.33 g/cm³ (20°C)
- Flash point: Not applicable
- Solubility in H₂O 20 g/l at 20°C
- pH value: neutral at 20°C
- Melting point: -95°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 40°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 605°C
- Explosive limit: 13 - 22 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H315;319;336;351 / P302+352;305+351+338;308+313
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 1600 mg/kg
- HS-CODE: 2903 12 00 ➤ LGK: 6.1D
- Disposal: 2 ➤ WGK: 2
- UN: 1593

914.013 Dichloromethane - Ph. Eur., NF**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.0 %	Specific gravity (at 20 °C)	1.320 - 1.330	Iron (Fe)	≤ 0.0001 %
Stabilizer (Amylene)	10 - 60 ppm	Refractive index (N ₂₀ /d)	1.423 - 1.425	Lead (Pb)	≤ 0.0001 %
Appearance	colorless, liquid	Water (Coulometr.)	≤ 0.02 %	Benzene Content (C ₆ H ₆)	≤ 0.0002 %
Free Acid (as HCl)	≤ 0.001 %	Evaporation residue	≤ 0.002 %		
Remarks on GC (Ethanol)	≤ 2.0 vol-%	Infrared Spectrum	passes test		
Remarks on GC (Methanol)	≤ 0.02 vol-%	Free Chlorine	≤ 0.0001 %		
Remarks on GC (Tetrachlorocarbon)	≤ 0.001 vol-%	Residual Solvents	passes test		
Remarks on GC (CHCl ₃)	≤ 0.005 vol-%	Heavy Metals (as Pb)	≤ 0.0001 %		
Ethanol, 2-Methylbut-2-ene and		Chloride (Cl)	≤ 0.0003 %		
Volatile IMP	Passes test	Formaldehyde (CH ₂ O)	≤ 0.0001 %		
Specific gravity (at 25°C)	1.318 - 1.322	Copper (Cu)	≤ 0.0001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
914.013.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

914.014 Dichloromethane - For gas chromatography ECD and FID**Specification**

Appearance	Clear colorless liquid	GC/ECD (retention range 1,2,4-trichlorobenzene to decachlorobiphenyl individual signals (lindane standard))	≤ 3 pg/ml		
Assay (GC)	≥ 99.8 %				
Color	≤ 10 HU				
Water	≤ 0.02 %				
Non volatile matter	≤ 0.0005 %	GC/FID (retention range n-undecane - n-tetracontane individual signals (n-tetradecane standard))	≤ 3 ng/ml		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
914.014.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

914.017 Dichloromethane - For liquid chromatography, stabilized amylene**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.9 %	Transmission (at 245 nm)	≥ 90 %		
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 260 nm)	≥ 99 %		
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Evaporation residue	≤ 0.0005 %		
Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g	Water	≤ 0.01 %		
Transmission (at 240 nm)	≥ 70 %	Filtered by 0.2 µm filter			

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
914.017.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

N,N-Dimethylformamide

- C₃H₇NO
- CAS-No: 68-12-2
- EC-No: 200-679-5
- EC index No: 616-001-00-X
- M= 73.09 g/mol
- Vapour Pressure: 3.77 hPa (20°C)
- Specific density: 0.94 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 58°C
- Solubility in H₂O 1000 g/l at 20°C
- pH value: 7 (200 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: -61°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 153°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 410°C
- Explosive limit: 2.2 - 16 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H360D;226;312+332;319 / P201;210;302+352;305+351+338;308+313
- Test Type: LD50 Oral rat; LD50 Dermal rabbit
- Results: 3010 mg/kg ; 1500 mg/kg
- HS-CODE: 2924 19 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 3 ➤ WGK: 2
- UN: 2265

914.042 N,N-Dimethylformamide - Extra pure**Specification**

Purity (GC)	≥ 99 %	Water	≤ 0.1 %		
Appearance	Colorless liquid	Acidity (HCOOH)	≤ 0.009 %		
Infrared Spectrum	Conforms to structure				

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
914.042.2500	glass bottle	2.5 l	4 pieces

914.044 N,N-Dimethylformamide - For gas chromatography ECD and FID**Specification**

Appearance	Clear liquid	GC/ECD (retention range 1,2,4-trichlorobenzene to decachlorobiphenyl individual signals (lindane standard))	≤ 3 pg/ml		
Assay (GC)	≥ 99.8 %				
Color	≤ 10 HU				
Water	≤ 0.05 %				
Non volatile matter	≤ 0.0005 %	GC/FID (retention range n-undecane - n-tetracontane individual signals (n-tetradecane standard))	≤ 3 ng/ml		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
914.044.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Diethyl ether



- $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2\text{O}$
- CAS-No: 60-29-7
- EC-No: 200-467-2
- EC index No: -
- M= 74.12 g/mol
- Vapour Pressure: 587 hPa at 20 °C
- Specific density: 0.71 g/cm³ at 20 °C
- Flash point: -40 °C
- Solubility in H₂O 69 g/l at 20 °C
- pH value: -
- Melting point: -116°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 34.6°C
- Ignition temperature: 180°C
- Explosive limit: 1.7 - 36 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable
- H-STATEMENT/EUH: H224;302;336; EUH019;066 / P210;240;403+233
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 1215 mg/kg
- HS-CODE: 2909 11 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 1
- UN: 1155

914.023 Diethyl ether - BP, Ph. Eur.

Specification

Purity (GC area %)	99.5 - 100 %	Residual solvents	passes test	catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
Appearance	Colorless, liquid	Free acid (as CH ₃ COOH)	≤ 0.002 %				
Identity	passes test	Acidity	passes test	914.023.5002	alum. bottle	5 l	4 pieces
Peroxides (as H ₂ O ₂)	≤ 0.0002 %	Water (coulometr.)	≤ 0.2 %				
Aldehydes	passes test	Residue (Evaporation)	≤ 0.002 %				

Dimethyl sulfoxide

- C₂H₆OS
- CAS-No: 67-68-5
- EC-No: 200-664-3
- EC index No: -
- M= 78.13 g/mol
- Vapour Pressure: 0.6 hPa (20°C)
- Specific density: 1.10 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 87°C
- Solubility in H₂O 1000 g/l at 20°C
- pH value: -
- Melting point: 18.5°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 189°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 300 - 302°C
- Explosive limit: 1.8 - 63.0 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 Oral rat; LD50 Dermal rat
- Results: 28300 mg/kg ; 40000 mg/kg
- HS-CODE: 2930 90 98
- LGK: 10-13
- Disposal: 1 ➤ WGK: 2
- UN: -

914.034 Dimethyl sulfoxide - For gas chromatography ECD and FID

Specification

Appearance	Clear liquid	GC/ECD (retention range 1,2,4- trichlorobenzene to decachlorobiphenyl individual signals (lindane standard))	≤ 3 µg/ml	catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
Assay (GC)	≥ 99.8 %						
Color	≤ 10 HU	GC/FID (retention range n-undecane - n-tetracontane individual signals (n-tetradecane standard))	≤ 3 ng/ml	914.034.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces
Water	≤ 0.05 %						

914.036 Dimethyl sulfoxide - For analysis ACS

Specification

Purity (GC)	≥ 99.9 %	Copper (Cu)	≤ 0.0001 %	catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
Identity (IR)	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.0001 %				
Appearance	Clear	Lead (Pb)	≤ 0.0001 %	914.036.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces
Colour	≤ 10 Hazen	Related substances (GC)	passes test				
Titration acid	≥ 0.0002 meq/g	Readily carbonizable substances	passes test				
Refractive index (n _D 20/D)	1.478 - 1.479	Evaporation residue	≤ 0.001 %				
Absorption	passes test	Water	≤ 0.1 %				
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0001 %						

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Dodecane-1-sulfonic acid sodium salt

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C₁₂H₂₅NO₃S ➤ CAS-No: 2386-53-0 ➤ EC-No: 219-200-6 ➤ EC index No: - ➤ M= 272.37 g/mol ➤ Vapour Pressure: - ➤ Specific density: - ➤ Flash point: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O - ➤ pH value: 5.5 - 7.5 (100 g/l, H₂O, 20°C) ➤ Melting point: > 300°C ➤ Bulk density: 330 kg/m³ ➤ Boiling point: - ➤ Ignition temperature: - ➤ Explosive limit: - ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ - ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ Test Type: - ➤ Results: - ➤ HS-CODE: 2904 10 00 ➤ LGK: 10-13 ➤ Disposal: 3 ➤ WGK: - ➤ UN: - |
|--|---|---|

915.01P Dodecane-1-sulfonic acid sodium salt - For ion pair chromatography**Specification**

Assay (alkalimetric, calculated on dried substance) ≥ 99.0 % Identity (IR-spectrum) passes test pH (100 g/l, water) 5.5 - 7.5 UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 200 nm) ≥ 70 %	UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 220 nm) ≥ 90 % UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 250 nm) ≥ 98 % Loss on drying (120 °C; 4h; Vacuum) ≤ 2.0 %	<table border="1"> <thead> <tr> <th>catalogue number</th> <th>packing specs</th> <th>weight in pack</th> <th>pack in box</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>915.01P.0050</td> <td>plastic bottle</td> <td>50 g</td> <td>6 pieces</td> </tr> <tr> <td>915.01P.0100</td> <td>plastic bottle</td> <td>100 g</td> <td>6 pieces</td> </tr> </tbody> </table>	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box	915.01P.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces	915.01P.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box											
915.01P.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces											
915.01P.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces											

Dodecyl sulfate sodium salt

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C₁₂H₂₅NaO₄S ➤ CAS-No: 151-21-3 ➤ EC-No: 205-788-1 ➤ EC index No: - ➤ M= 288.37 g/mol ➤ Vapour Pressure: - ➤ Specific density: 1.1 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O 150 g/l at 20°C ➤ pH value: 6 - 9 (10 g/l, H₂O, 20°C) ➤ Melting point: 204 - 207°C ➤ Bulk density: 490 - 560 kg/m³ ➤ Boiling point: - ➤ Ignition temperature: - ➤ Explosive limit: - ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Harmful ➤ H-STATEMENT/EUH: H302;315;318;335;412 / P273;280;302+352;305+351+338;313 ➤ Test Type: LD50 Oral rat; LD50 Dermal rabbit ➤ Results: 1427 mg/kg ; > 2000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2920 90 10 ➤ LGK: 10-13 ➤ Disposal: 2 ➤ WGK: - ➤ UN: - |
|--|---|---|

915.02P Dodecyl sulfate sodium salt - For ion pair chromatography**Specification**

Assay (two-phase titration) ≥ 99.0 % Identity (IR-spectrum) passes test Absorbance A (220-350nm; 3 %; 1cm; water) ≤ 0.1	Chloride (Cl) ≤ 0.01 % Phosphate (PO ₄) ≤ 0.0001 % Heavy metals (as Pb) ≤ 0.0005 % Water (according to Karl Fischer) ≤ 1 %	<table border="1"> <thead> <tr> <th>catalogue number</th> <th>packing specs</th> <th>weight in pack</th> <th>pack in box</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>915.02P.0051</td> <td>glass bottle</td> <td>50 gr</td> <td>6 pieces</td> </tr> <tr> <td>915.02P.0101</td> <td>glass bottle</td> <td>100 gr</td> <td>6 pieces</td> </tr> </tbody> </table>	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box	915.02P.0051	glass bottle	50 gr	6 pieces	915.02P.0101	glass bottle	100 gr	6 pieces
catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box											
915.02P.0051	glass bottle	50 gr	6 pieces											
915.02P.0101	glass bottle	100 gr	6 pieces											

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Eosin alcohol soluble

- C.I NO: 45386
- $C_{22}H_{11}Br_4KO_5$
- CAS-No: 6359-05-3
- EC-No: 228-793-0
- EC index No: -
- M= 714.03 g/mol
- Solubility in H₂O Freely soluble
- Colour: Black
- Odour: -
- pH value: Not applicable
- Melting point: 275°C
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3204.9000
- LGK: -

919.D01 Eosin alcohol soluble - For microscopical staining**Specification**

Appearance Brown to dark brown (Red), powder Absorption maxima 524 - 527 nm

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
919.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
919.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
919.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
919.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Eosin Blue

- C.I NO: 45400
- $C_{20}H_6Br_2N_2Na_2O_9$
- CAS-No: 548-24-3
- EC-No: 208-943-1
- EC index No: -
- M= 624.06 g/mol
- Solubility in H₂O -
- Colour: Black
- Odour: -
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: H318 / P280;305+351+338;310
- HS-CODE: 3204.1200
- LGK: 10-13

919.D02 Eosin Blue - (C.I.45400) for microscopy**Specification**

Appearance Brown to dark green powder
 Dye content (by gravimetric) $\geq 85\%$
 Absorption maximum in water 517 - 520 nm
 Absorptivity (A1 % 1cm in water) ≥ 800
 Loss on drying (110°C) $\leq 8\%$
 Suitability for microscopy passes test
 Solubility 0.1 % (Water) Clear solution

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
919.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
919.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
919.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
919.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Eosin Yellow

- C.I NO: 45380
- $C_{20}H_6Br_4Na_2O_5$
- CAS-No: 17372-87-1
- EC-No: 241-409-6
- EC index No: -
- M= 691.86 g/mol
- Solubility in H₂O -
- Colour: Brownish red
- Odour: -
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H319 / P280; 264;305 + 351+338;337+313
- HS-CODE: 3204.1200
- LGK: 10-13

919.D03 Eosin Yellow - (C.I. 45380) for microscopy**Specification**

Appearance Brownish red fine powder
 Dye content (Spectrophotometry) $\geq 90\%$
 Absorption maxima 515 - 518 nm
 Absorptivity (A1 %, 1cm in water at λ max) 1200 - 1400
 Loss on drying (110°C) $\leq 8\%$
 Solubility 0.1 % (Water)
 Suitability for microscopy passes test
 Copper (Cu) $\leq 0.005\%$
 Iron (Fe) $\leq 0.005\%$
 Nickel (Ni) $\leq 0.005\%$
 Lead (Pb) $\leq 0.005\%$
 Clear solution passes test

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
919.D03.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
919.D03.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
919.D03.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
919.D03.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

**Eriochrome black T**

- C.I NO: 14645
- $C_{20}H_{12}N_3NaO_7S$
- CAS-No: 1787-61-7
- EC-No: 217-250-3
- EC index No: -
- M= 461.38 g/mol

- Solubility in H₂O -
- Colour: Brownish black powder
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- -

- H-STATEMENT/EUH: H319;411 / P273;305+351+338
- HS-CODE: 3204.1900
- LGK: 10-13
- UN: 3077

920.D01 Eriochrome black T - (C.I. 14645)**Specification**

Appearance	Brownish black powder	Loss on drying (110°C)	≤ 7 %
Clarity of solution	passes test	Suitability as metal indicator	passes test
Absorption maximum (pH 10)	612 - 616 nm		
Spec. Absorptivity A1 % 1m (λ max; 0.02 g/l; buffer pH 10.0; calc. on dried substance)	≥ 300		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
920.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
920.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
920.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
920.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

**Ethanol**

- C₂H₆O
- CAS-No: 64-17-5
- EC-No: 200-578-6
- EC index No: 603-002-00-5
- M= 46.07 g/mol
- Vapour Pressure: 59 hPa (20°C)
- Specific density: 0.790 - 0.793 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 12°C

- Solubility in H₂O Completely miscible at 20°C
- pH value: 7.0 (10 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: -114.5°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 78.3°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 425°C
- Explosive limit: 3.5 - 15 % (V)
- Viscosity kinematic: -

- Flammable
- H-STATEMENT/EUH: H225;319 / P210;240; 305+351+338;403+233
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 7060 mg/kg
- HS-CODE: 2207 10 00
- Disposal: -
- UN: 1170
- LGK: 3
- WGK: 1

920.026 Ethanol Absolute - ACS, ISO Reagent, pH. Eur**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.9 %	Water	≤ 0.1 %	Zn (Zinc)	≤ 0.00001 %
Identity (IR)	passes test	Chloride (Cl)	≤ 0.00003 %	Mo (Molybdenum)	≤ 0.000002 %
Solubility in water	passes test	Sulphate (SO ₄)	≤ 0.00003 %	Ni (Nickel)	≤ 0.000002 %
Appearance	passes test	Ag (Silver)	≤ 0.000002 %	Pb (Lead)	≤ 0.00001 %
Colour	≤ 10 Hazen	Nitrate (NO ₃)	≤ 0.00003 %	Pt (Platinum)	≤ 0.000002 %
Acidity or alkalinity	≤ 0.003 %	As (Arsenic)	≤ 0.000002 %	Sb (Antimony)	≤ 0.000002 %
Titration acid	≤ 0.0002 meq/g	Phosphate (PO ₄)	≤ 0.00003 %	Zr (Zirconium)	≤ 0.000002 %
Titration base	≤ 0.0002 meq/g	Al (Aluminum)	≤ 0.00005 %	Evaporation residue	≤ 0.0005 %
Density (d 20°C/20°C)	0.790 - 0.793	Au (Gold)	≤ 0.000002 %		
UV absorption	passes test	Ba (Barium)	≤ 0.00001 %		
Fusel oils	passes test	Be (Beryllium)	≤ 0.000002 %		
Substances reducing		Bi (Bismuth)	≤ 0.000002 %		
potassium permanganate (as O)	≤ 0.0002 %	Ca (Calcium)	≤ 0.000005 %		
Aldehydes (as Acetaldehyd)	≤ 0.001 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %		
Carbonyl compounds (as CO)	≤ 0.003 %	Co (Cobalt)	≤ 0.000002 %		
Acetone (GC)	≤ 0.001 %	Cr (Chromium)	≤ 0.000002 %		
Isoamyl alcohol (GC)	≤ 0.05 %	Cu (Copper)	≤ 0.000002 %		
2-Propanol (GC)	≤ 0.003 %	Fe (Iron)	≤ 0.00001 %		
Higher alcohols (GC)	≤ 0.01 %	Ga (Gallium)	≤ 0.000002 %		
Volatile impurities (GC)		In (Indium)	≤ 0.000002 %		
(Acetaldehyde and Acetal)	≤ 0.001 %	Sn (Tin)	≤ 0.00001 %		
Volatile impurities (GC) (Benzene)	≤ 0.0002 %	Li (Lithium)	≤ 0.000002 %		
Volatile impurities (GC) (Methanol)	≤ 0.02 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %		
Volatile impurities (GC)		Mn (Manganese)	≤ 0.000002 %		
(Total of other impurities)	≤ 0.03 %	Ti (Titanium)	≤ 0.000002 %		
Volatile impurities (GC)		Tl (Thallium)	≤ 0.000002 %		
(disregard limit)	≤ 0.0009 %	V (Vanadium)	≤ 0.000002 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
920.026.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces
920.026.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

920.027 Ethanol - Gradient grade for liquid chromatography**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.9 %	Gradient grade (at 254 nm)	≤ 2 mAU
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 225 nm)	≥ 60 %
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 240 nm)	≥ 85 %
Water	≤ 0.1 %	Transmission (at 260 nm)	≥ 98 %
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Fluorescence (chinin) at 254 nm	≤ 0.0000001 %
Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g	Fluorescence (chinin) at 365 nm	≤ 0.0000001 %
Gradient grade (at 235 nm)	≤ 5 mAU	Filtered by 0.2 μm filter	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
920.027.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Ethyl acetate

- C₄H₈O₂
- CAS-No: 141-78-6
- EC-No: 205-500-4
- EC index No: 607-022-00-5
- M= 88.11 g/mol
- Vapour Pressure: 97 hPa (20°C)
- Specific density: 0.90 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -4°C
- Solubility in H₂O 85.3 g/l at 20°C
- pH value: -
- Melting point: -83°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 77°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 460°C
- Explosive limit: 2.1 - 11.5 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H225; 319; 336, EUH066 / P210; 240;305+351+338;403+233
- Test Type: LD50 Oral rat ; LD50 Dermal rabbit
- Results: 5620 mg/kg ; > 18000 mg/kg
- HS-CODE: 2915 31 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 1
- UN: 1173

920.013 Ethyl acetate - Ph. Eur., BP, NF**Specification**

Purity	≥ 99.5 %	Methyl Compounds (as methylacetate)	≤ 0.01 %
Appearance	Colorless, liquid	Substances dark by H ₂ SO ₄	passes test
Titratable acid (as CH ₃ COOH)	≤ 0.005 %	Cu (Copper)	≤ 0.000002 %
Related Substances	≤ 0.2 %	Fe (Iron)	≤ 0.00001 %
Refractive index	1.372 - 1.373	Lead (Pb)	≤ 0.00001 %
Water	≤ 0.05 %	Ethanol	≤ 0.1 %
Evaporation residue	≤ 0.001 %	Methanol (GC)	≤ 0.1 %
Infrared Spectrum	passes test	Methyl Acetate (GC)	≤ 0.1 %
Chromatographic purity	passes test	Organic impurities	passes test
Residual solvents	passes test	Benzene Content (C ₆ H ₆)	≤ 0.0002 %

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
920.013.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

920.017 Ethyl acetate - For liquid chromatography**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.8 %	Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 260 nm)	≥ 50 %
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 265 nm)	≥ 80 %
Water	≤ 0.05 %	Transmission (at 270 nm)	≥ 98 %
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 µm filter	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
920.017.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Ethylene glycol

- C₂H₆O₂
- CAS-No: 107-21-1
- EC-No: 203-473-3
- EC index No: 603-027-00-1
- M= 62.07 g/mol
- Vapour Pressure: 0.053 hPa (20°C)
- Specific density: 1.11 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 111°C
- Solubility in H₂O 1000 g/l at 20°C
- pH value: 6 - 7.5 (100 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: -14 - -10°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 197.6°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 410°C
- Explosive limit: 3.2 - 15.3 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H302;373 / P314
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: > 5000 mg/kg
- HS-CODE: 2905 31 00
- LGK: 10-13
- Disposal: - ➤ WGK: 1
- UN: -

920.032 Ethylene glycol - Extra pure**Specification**

Purity	≥ 99 %	Color test	≤ 10 APHA
Appearance	Colorless, liquid	Acidity	≤ 0.1 ml N %
Infrared spectrum	passes test	Sulphated Ash	≤ 0.01 %

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
920.032.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Evans blue

- C.I NO: 23860
- C₃₄H₂₄N₆Na₄O₁₄S₄
- CAS-No: 314-13-6
- EC-No: 206-242-5
- EC index No: -
- M= 960.81 g/mol
- Solubility in H₂O -
- Colour: Dark brown
- Odour: -
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- Carcinogen
- H-STATEMENT/EUH: H350 / P201; 308+313
- HS-CODE: 3204.9000
- LGK: -

920.D05 Evans blue - (C.I. 23860) For microscopy**Specification**

Appearance	Dark brown to very dark brown or black powder	Absorption maxima	606 - 611 nm
Dye Content	≥ 85 %	Absorptivity 1 %, 1cm	
Solubility		(On dried subs.) at absorption maxima	≥ 800
(0.1 % in distilled water)	Clear blue solution	Loss on drying (110°C)	≤ 10.0 %
		Suitability for microscopy	passes test

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
920.D05.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
920.D05.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
920.D05.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
920.D05.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

**Fast green FCF**

- C.I NO: 42053
- $C_{37}H_{34}N_2Na_2O_{10}S_3$
- CAS-No: 2353-45-9
- EC-No: 219-091-5
- EC index No: -
- M= 808.86 g/mol
- Solubility in H_2O -
- Colour: Reddish brown
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: 290°C
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H371 / P260; 264;270; 309+311;405; 501
- HS-CODE: 3204.9000
- LGK: 10-13

921.D01 Fast green FCF - (C.I. 42053) For microscopy**Specification**

Appearance Reddish brown coloured powder
 Absorption maxima (ethanol 50 %) 622 - 626 nm
 A1 %, 1 cm, λ max. ≥ 110

Ratio of λ max. P+/-15 nm
 Loss on drying (110°C) 0.98 - 1.20
 ≤ 10 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
921.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
921.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
921.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
921.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Fluorescein

- C.I NO: 45350
- $C_{20}H_{12}O_5$
- CAS-No: 2321-07-5
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= 332.31 g/mol
- Solubility in H_2O -
- Colour: Orange red powder
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: 320°C
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H302;319 / P280; 264;270;301+312;305+351+338;337+313;501
- HS-CODE: 3204.1200
- LGK: -

923.D02 Fluorescein - (C.I. 45350)**Specification**

Appearance Orange red brown or maroon powder
 Assay (on dried substance) ≥ 95 %
 Solubility (in 1N NaOH) 50 mg/ml
 Molar absorptivity $E(490 \pm 2nm)$ ≥ 70000

$E(284 \pm 2 nm)$ ≥ 12000
 $E(238 \pm 2 nm)$ ≥ 39000
 Loss on drying (at 105°C) ≤ 5.0 %
 Melting point about 315°C

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
923.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
923.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
923.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
923.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Fluorescein sodium

- C.I NO: 45350
- $C_{20}H_{10}Na_2O_5$
- CAS-No: 518-47-8
- EC-No: 208-253-0
- EC index No: -
- M= 376.27 g/mol
- Solubility in H_2O 500 g/l at 20°C
- Colour: Dark red crystalline
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: > 300°C
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3204.1200
- LGK: 10-13

923.D01 Fluorescein sodium - (C.I. 45350)**Specification**

Appearance Orange-red to green-brown to dark brown powder
 Identity (IR) passes test
 Loss on drying (at 105 °C) ≤ 10 %

Absorption maxima (in buffer pH 8.0) 488 - 491 nm
 UV absorbance ratio (P-15/P+10) 1.2 - 1.7
 Specific absorptivity 1 %/1cm (at I_{max} , buffer pH 8.0) ≥ 1700

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
923.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
923.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
923.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
923.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Formaldehyde solution about 37 %

- -
- CAS-No: -
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Vapour Pressure: > 100 (kPa)
- Specific density: 1.09 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 69°C water solution
- Solubility in H₂O soluble at 20°C
- pH value: 2.8 - 4.0 (H₂O, 20°C)
- Melting point: <-15°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 93 - 96°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 300°C (Formaldehyde)
- Explosive limit: 7 - 73 % (V) (Formaldehyde)
- Viscosity kinematic: -
- toxic, corrosive, carcinogenic, sensitising, mutagenic
- H-STATEMENT/EUH: H350;301+311+331; 314; 317;335;341;370 / P201;280;301+330+331; 302+352;304+340;305+351+ 338;308+310
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 100 mg/kg
- HS-CODE: 2912 11 00 ➤ LGK: 6.1 C
- Disposal: 9 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 2209

923.012 Formaldehyde solution about %37 - Extra pure**Specification**

Appearance	Colorless, clear	Methanol	6.0 - 8.0 %
Assay	36.5 - 38.0 %	Density (25°C)	1.095 - 1.1135 g/ml

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
923.012.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
923.012.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

923.015 Formaldehyde solution about %37 - GR for analysis ACS, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (acidimetric)	36.5 - 38.0 %	Chloride (Cl)	≤ 0.0001 %
Assay (iodometric)	36.5 - 38.0 %	Sulphate (SO ₄)	≤ 0.002 %
Identity	passes test	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0002 %
Colour	≤ 10 Hazen	Fe (Iron)	≤ 0.0001 %
Appearance of solution	passes test	Methanol (GC)	9.0 - 11.0 %
Free acid (as HCOOH)	≤ 0.025 %	Sulfated ash	≤ 0.002 %
Density (20 °C)	1.080 - 1.090 g/ml		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
923.015.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
923.015.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces
923.015.5000	plastic bottle	5 l	4 pieces

Formic acid

- CH₂O₂
- CAS-No: 64-18-6
- EC-No: 200-579-1
- EC index No: 607-001-00-0
- M= 46.03 g/mol
- Vapour Pressure: 42 hPa (20°C)
- Specific density: 1.22 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 48°C
- Solubility in H₂O soluble at 20°C
- pH value: 2.2 (10 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 8.4°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 101°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 480°C
- Explosive limit: 12 - 57 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Corrosive
- H-STATEMENT/EUH: H226;302;314;331, EUH071 / P210;280;301+330+331;304+340; 305+ 351+338;308+310
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 1100 mg/kg
- HS-CODE: 2915 11 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 4 ➤ WGK: 1 ➤ UN: 1779

923.022 Formic acid 85 % - Extra pure**Specification**

Appearance	Colorless, clear, liquid	SO ₄ (Sulfate)	≤ 0.001 %
Assay	≥ 85.0 %	Fe (Iron)	≤ 0.0001 %
Color (PT-CO)	≤ 10	Evaporation residue	≤ 0.006 %
Cl (Chloride)	≤ 0.002 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
923.022.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
923.022.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

923.023 Formic acid 98 % - 100 % - DAC, FCC**Specification**

Assay	≥ 98.0 %	Acetic acid (GC)	≤ 0.05 %
Appearance	passes test	Sulphites (SO ₃)	≤ 0.001 %
Density	1.216 - 1.220	Sulfate (SO ₄)	≤ 0.001 %
Solubility in water	passes test	Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %
Chromatographic purity	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.0005 %
Infrared spectrum	passes test	Iron (Fe)	≤ 0.0003 %
Residual solvents	passes test	Lead (Pb)	≤ 0.0005 %
Non-volatile matter	≤ 0.002 %	Nitrogen compounds (N)	≤ 0.002 %
Heavy metals (As Pb)	≤ 0.001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
923.023.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

**Fuchsin Acid**

- C.I NO: 42685
- $C_{20}H_{17}N_3Na_2O_9S_3$
- CAS-No: 3244-88-0
- EC-No: 221-816-5
- EC index No: -
- M= 585.54 g/mol
- Solubility in H₂O Appreciable (> 10 %)
- Colour: Dark green
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H302;319;315;335 / P280;271;261;264;270;302+352;301+312;332+313;305+351+338;304+340;363;403+233;405;501
- HS-CODE: 3204.1200
- LGK: 10-13

924.D01 Fuchsin Acid - (C.I. 42685) for microscopy**Specification**

Appearance	Dark green powder/Olive green crystals with bronze metallic luster	Absorptivity (A1 % 1 cm at λ max.)	≥ 800
Absorption max in HCl 0.005 mol/L	540 - 545 nm	Ratio λ max. P \pm 15nm	1.10 - 1.26
		Loss on drying (135°C)	≤ 10 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
924.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
924.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
924.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
924.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Fuchsin Basic

- C.I NO: 42510
- $C_{20}H_{20}ClN_3$
- CAS-No: 632-99-5
- EC-No: 211-189-6
- EC index No: -
- M= 337.85 g/mol
- Solubility in H₂O
- Colour: Dark green
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: 268 - 270°C
- Toxic, Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H302;371 / P260;264;270;301+312;309+311;405;501
- HS-CODE: 3204.1300
- LGK: 6.1A

924.D02 Fuchsin Basic - (C.I. 42510) for microscopy**Specification**

Appearance	Dark green coloured powder	Specific Absorptivity (0.003 g/l, 50 % ethanol)	2290 - 2710
Dye content (by spectrophotometry)	≥ 85 %	Loss on drying (135°C)	≤ 15 %
Absorption maxima (in 50 % ethanol)	545 - 555 nm		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
924.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
924.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
924.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
924.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Formic acid 0.1 % in Water

- -
- CAS-No: -
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Vapor Pressure: \approx 23 hPa (17 mm Hg)
- Specific density: \approx 1 g/cm³ (20°C)
- Flash point: Not applicable
- Soluble in H₂O Fully miscible
- pH value -
- Melting point: \approx 0°C
- Bulk density: -
- Boiling point: \approx 100°C
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2915 11 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 28
- WGK: - ➤ UN: -

923.048 Formic acid 0.1 % in Water - LC-MS**Specification**

Assay (T)	0.095 - 0.105 %	MS-ESI+(as Reserpine)	0.000005 %
Appearance	Clear colorless liquid	Al (Aluminum)	≤ 0.00001 %
Color (APHA, Pt-Co)	< 10	Ca (Calcium)	≤ 0.000005 %
pH	2.6 - 2.8	Fe (Iron)	≤ 0.000002 %
T210 nm	5 - 100 %	K (Potassium)	≤ 0.000005 %
T230 nm	45 - 100 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.000005 %
T245 nm	99 - 100 %	Na (Sodium)	≤ 0.000005 %
Grad. Elution H.Peak at 254 nm	≤ 0.002 AU	Pb (Lead)	≤ 0.000002 %
Grad. Elution Drift at 254 nm	≤ 0.01 AU		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
923.048.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Formic acid 0.1 % in Acetonitrile

- -
- CAS-No: -
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Vapour Pressure: ≈ 97 hPa (20°C)
- Specific density: ≈ 0.786 g/cm³
- Flash point: $\approx 2^\circ\text{C}$
- Solubility in H₂O fully miscible
- pH value: -
- Melting point: $\approx -45.7^\circ\text{C}$
- Bulk density: -
- Boiling point: $\approx 81.6^\circ\text{C}$ (1013 hPa)
- Ignition temperature: $\approx 524^\circ\text{C}$
- Explosive limit: 3.0 - 17 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable, Harmful, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H225;302+312+332;319 / P210;240;302+352;305+351+338;403+233
- Test Type: - ➤ Results: -
- HS-CODE: 3824 99 92
- LGK: 3 ➤ Disposal: 1
- WGK: 2
- UN: 1648

923.038 Formic acid 0.1 % in Acetonitrile - LC-MS**Specification**

Assay (T)	0.095 - 0.105 %	Al (Aluminium)	≤ 0.00005 %
Appearance	Clear colorless liquid	Ca (Calcium)	≤ 0.00005 %
Identity (IR)	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.00005 %
Color (APHA, Pt-Co)	≤ 10	K (Potassium)	≤ 0.00005 %
Grad. elution H.Peak at 254 nm	≤ 0.005 AU	Mg (Magnesium)	≤ 0.00005 %
LC/MS-ESI+ (as Reserpine)	≤ 0.000002 %	Na (Sodium)	≤ 0.00005 %
LC/MS-ESI- (as Reserpine)	≤ 0.000002 %	Filtered by 0.2 μm filter	
T210 nm	≥ 5 %		
T230 nm	≥ 15 %		
T254 nm	≥ 90 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
923.038.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

**Giemsa's stain**

- C.I NO: -
- -
- CAS-No: 51811-82-6
- EC-No: 257-438-2
- EC index No: -
- M=-
- Solubility in H₂O -
- Colour: Black
- Odour: Odorless
- pH value: Not applicable
- Melting point: 3000°C
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H318;302;319;412 / P280;273;264;270;301+312;305+351+338;337+313;501
- HS-CODE: 3204 19 00
- LGK: -

926.D01 - Giemsa's stain - For microscopy**Specification**

Appearance	Dark green colored powder	Absorptivity at absorb. max 1	≤ 800
Absorption maxima λ ₁ (methanol)	647 - 653 nm	Absorptivity at absorb. max 2	≤ 350
Absorption maxima λ ₂ (methanol)	520 - 526 nm	Loss on drying(at 105 °C)	≤ 10 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
926.D01.0025	plastic bottle	10 g	6 pieces
926.D01.0100	plastic bottle	25 g	6 pieces
926.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
926.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Glycerol 85 %

- -
- CAS-No: 56-81-5
- EC-No: 200-289-0
- EC index No: -
- M=-
- Vapour Pressure: < 0.1 hPa (20°C)
- Specific density: 1.23 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 180°C
- Solubility in H₂O soluble at 20°C
- pH value: 5 (100 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: -
- Bulk density: -
- Boiling point: >130°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 429°C
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 27200 mg/kg
- HS-CODE: 2905 45 00
- LGK: 10
- Disposal: 3 ➤ WGK: 1
- UN: -

927.023 Glycerol 85 % - Ph Eur, BP**Specification**

Assay (APAG-GL-009)	84 - 87 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Sulfated ash	≤ 0.01 %
Assay (Eur.Ph.)	83.5 - 88.5 %	Aldehydes	≤ 0.001 %	Water	13.0 - 16.0 %
Appearance of solution	passes test	Arsenic	≤ 0.0002 %	Readily carbonizable substances	passes test
Acidity or alkalinity	passes test	Calcium	passes test	Residue on ignition	passes test
Identity	passes test	NH ₄ (Ammonium)	passes test	Acrolein, glucose & other red. substances	passes test
Identification A (refractive index)	passes test	Sulphate (SO ₄)	≤ 0.002 %	Fatty acids and esters	passes test
Identification B (IR)	passes test	Diethylene glycol and related Substances (impurity A)	≤ 0.1 %		
Identification C (Nitric acid)	passes test	Diethylene glycol and related Substances (any further impurity)	≤ 0.1 %		
Identification D (Acrolein test)	passes test	Diethylene glycol and related Substances (Sum of all impurities)	≤ 0.5 %		
Refractive index (20 °C)	1.449 - 1.454	Esters	≥ 8 ml		
Density (20 °C)	1.221 - 1.230 g/ml	Sugar	passes test		
Colour APHA	≤ 10				
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %				
Halogenated compounds (as Cl)	≤ 0.003 %				

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
927.023.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
927.023.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

Glycine

- C₂H₅NO₂
- CAS-No: 56-40-6
- EC-No: 200-272-2
- EC index No: -
- M= 75.06 g/mol
- Vapour Pressure: 0.0000171 Pa (25°C)
- Specific density: 1.161 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Solubility in H₂O 250 g/l (25°C)
- pH value: 5.9 - 6.4 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 233°C (decomposition)
- Bulk density: 920 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 7930 mg/kg
- HS-CODE: 2922 49 85
- LGK: 10 - 13
- Disposal: 3
- WGK: 1 ➤ UN: -

927.033 Glycine - Ph.Eur., BP, JP, USP

Specification

Assay	99.0 - 101.0 %	Diglycine (HPLC) (Impurity H)	≤ 0.1 %	Pseudomonas aeruginosa	≤ 0 CFU/g
Identification (IR, TLC)	passes test	Triglycine (HPLC) (Impurity I)	≤ 0.1 %	Staphylococcus aureus	≤ 0 CFU/g
Appearance	white to almost white, crystalline powder	Related substances (HPLC) (unspecified impurities)	≤ 0.1 %	Iron (Fe)	≤ 0.001 %
Appearance of solution	passes test	Related substances (HPLC) (Sum of all impurities)	≤ 0.2 %	Residual Solvent	passes test
pH (5 % . H ₂ O, 25°C)	5.9 - 6.3	Monochloroacetic acid	≤ 0.02 %	Bile-tolerant gram - negative bacteria	0 CFU/g
Chloride (Cl)	≤ 0.007 %	Iminodiacetic acid	≤ 0.05 %	Candida albicans	0 CFU/g
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.006 %	Hexamethylenetetramine	≤ 0.03 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Methanol (GC)	≤ 0.3 %		
As (Arsenic)	≤ 0.0001 %	Loss on drying (105°C, 3h)	≤ 0.2 %		
Hydrolyzable substances	passes test	Sulfated ash	≤ 0.1 %		
Ninhydrin -positive substances(TLC)	≤ 0.5 %	Total viable aerobic count	≤ 100 CFU/g		
Any ninhydrin-positive substance (by AAA)	≤ 0.1 %	Moulds and yeasts	≤ 10 CFU/g		
Ammonium (by AAA)	≤ 0.02 %	Escherichia Coli	≤ 0 CFU/g		
Total ninhydrin-positive substance (by AAA)	≤ 1.0 %	Salmonellen / Salmonella	≤ 0 CFU/g		
Glycine anhydride (HPLC) (Impurity B)	≤ 0.1 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
927.033.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
927.033.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
927.033.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

927.035 Glycine - GR for analysis

Specification

Assay (titration with HClO ₄)	≥ 99.7	Iron (Fe)	≤ 0.0001 %		
Identity (IR-Spectrum)	passes test	Lead (Pb)	≤ 0.0001 %		
Insoluble in water	≤ 0.003 %	Hydrolyzable substances	passes test		
pH (5 % . H ₂ O)	5.9 - 6.3	Other ninhydrin positive substances (as glycine)	≥ 0.1 %		
Chlorides (Cl)	≤ 0.003 %	Other aminoacids	≤ 0.1 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.0025 %	Substances darkened by H ₂ SO ₄	passes test		
Ammonium (NH ₄)	≤ 0.005 %	Residue on ignition (600 °C)	≤ 0.05 %		
Copper (Cu)	≤ 0.0001 %	Water (K.F.)	≤ 0.1 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
927.035.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
927.035.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
927.035.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
927.035.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

D (+)- Glucose monohydrate

- C₆H₁₂O₆·H₂O
- CAS-No: 14431-43-7
- EC-No: 200-075-1
- EC index No: -
- M= 198.17 g/mol
- Vapour Pressure: -
- Specific density: 0.62 kg/l
- Flash point: -
- Solubility in H₂O 1000 g/l
- pH value: 4 - 6 (%50)
- Melting point: 83°C
- Bulk density: 630 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 25800 mg/kg
- HS-CODE: 1702 30 50
- LGK: 10 - 13
- Disposal: 3
- WGK: 1 ➤ UN: -

927.013 D (+)- Glucose monohydrate - Ph Eur, BP, USP

Specification

Assay	97.5 - 102.0 %	Ca (Calcium)	≤ 0.02 %	Foreign sugars, soluble starch, dextrins	passes test
Identification test (A, B, C)	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.0001 %	Soluble Starch, sulfites (EP)	≤ 0.0015 %
Appearance	White, crystalline powder	Total Aerobic microbial count	≤ 1000 CFU/g	Soluble Starch, sulfites (USP)	passes test
Appearance in Solution	passes test	Escherichia Coli	absence in 10 g	Residue on ignition	≤ 0.1 %
Acidity	≤ 0.3 ml	Salmonella	absence in 10 g	Water	7.5 - 9.5 %
Conductivity	≤ 20 µS/cm	Total yeast and mould count	≤ 100 CFU/g		
Specific rotation	52.6 - 53.2 °	Related substance; Sum of impurities A (maltose) and B (isomaltose)	≤ 0.4 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.018 %	Related substance; Impurity C (Maltotriose)	≤ 0.2 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.025 %	Related substance; Impurity D (Fructose)	≤ 0.15 %		
Heavy Metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Related substance; Unspecified impurities	≤ 0.1 %		
Pb (lead)	≤ 0.00005 %	Related substance; Total of impurities	≤ 0.5 %		
Ba (Barium)	passes test				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
927.013.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

n-Heptane

- C₇H₁₆
- CAS-No: 142-82-5
- EC-No: 205-563-8
- EC index No: 601-008-00-2
- M= 100.2 g/mol
- Vapour Pressure: 48 hPa (20°C)
- Specific density: 0.68 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -4°C
- Solubility in H₂O insoluble
- pH value: -
- Melting point: -90.5°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 97 - 98°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 215°C
- Explosive limit: 1 - 7 % (V)
- Viscosity kinematic: -

- Flammable, Harmful, Dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H225;304;315;336;410 / P210;240;273;301+330+331;302+352;403+233
- Test Type: LD50 Oral rat ; LD50 Dermal rabbit
- Results: > 5000 mg/kg ; > 2000 mg/kg
- HS-CODE: 2901 10 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1206

930.012 n-Heptane - Extra pure**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.0 %	Density (d ₂₀ °C / 4°C)	0.683 - 0.684
Identity (IR)	passes test	Matter discoloured by H ₂ SO ₄	≤ 10 Hazen
Free acid (as CH ₃ COOH)	≤ 0.005 %	Evaporation residue	≤ 0.005 %

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
930.012.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

930.017 n-Heptane - For liquid chromatography**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.3 %	Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 210 nm)	≥ 50 %
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 220 nm)	≥ 80 %
Water	≤ 0.005 %	Transmission (at 245 nm)	≥ 98 %
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 µm filter	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
930.017.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Hexadecane-1-sulfonic acid sodium salt

- C₁₆H₃₃NaO₃S
- CAS-No: 15015-81-3
- EC-No: 239-100-6
- EC index No: -
- M= 328.48 g/mol
- Vapour Pressure: -
- Specific density: -
- Flash point: -
- Solubility in H₂O -
- pH value: -
- Melting point: 265.3°C
- Bulk density: 390 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2904 10 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 3
- WGK: - ➤ UN: -

930.04P Hexadecane-1-sulfonic acid sodium salt - for synthesis**Specification**

Assay (ex Na)	≥ 95.0 %	Identity (IR)	passes test
---------------	----------	---------------	-------------

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
930.04P.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
930.04P.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
930.04P.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Hexadecyltrimethylammonium bromide

- C₁₆H₃₃N(CH₃)₃Br
- CAS-No: 57-09-0
- EC-No: 200-311-3
- EC index No: -
- M= 364.45 g/mol
- Vapour Pressure: -
- Specific density: -
- Flash point: -
- Solubility in H₂O 55 g/l at 20°C
- pH value: 5 - 7 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 237 - 243°C
- Bulk density: 390 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, Dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H302;315;318;335; 373;410 / P273;280;302+352;305+351+ 338;314
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 410 mg/kg
- HS-CODE: 2923 90 00
- LGK: 10-13 ➤ Disposal: 3
- WGK: - ➤ UN: -

930.05P Hexadecyltrimethylammonium bromide - for synthesis**Specification**

Assay (ex Na)	≥ 97.0 %	Identity (IR)	passes test
---------------	----------	---------------	-------------

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
930.05P.0051	glass bottle	50 g	6 pieces
930.05P.0101	glass bottle	100 g	6 pieces

n-Hexane

- C₆H₁₄
- CAS-No: 110-54-3
- EC-No: 203-777-6
- EC index No: 601-037-00-0
- M= 86.18 g/mol
- Vapour Pressure: 160 hPa (20°C)
- Specific density: 0.66 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -22°C
- Solubility in H₂O 0.0095 g/l at 20°C
- pH value: not applicable
- Melting point: -95°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 69°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 240°C
- Explosive limit: 1.0 - 8.1 % (V)
- Viscosity kinematic: 0.50 mm²/s (20°C)

- Flammable, Harmful, Dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H225;304;315;336; 361fd; 373;411 / P210;240;273;301+330+331; 302+352;314;403+233
- Test Type: LD50 Oral rat ; LD50 Dermal rabbit
- Results: 25000 mg/kg ; > 2000 mg/kg
- HS-CODE: 2901 10 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1208

930.022 n-Hexane - Extra pure**Specification**

Purity (GC)	≥ 96.0 %	Subst. darkened by H ₂ SO ₄	passes test
Infrared Spectrum	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.00002 %
Water	≤ 0.01 %	Fe (Iron)	≤ 0.00005 %
Residue on Evaporation	≤ 0.001 %	Ni (Nickel)	≤ 0.00002 %
Total Sulphur (as S)	≤ 0.01 %	Pb (Lead)	≤ 0.00002 %
Acidity	≤ 0.0005 meq/g		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
930.022.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

930.024 Hexane - For gas chromatography ECD and FID**Specification**

Appearance	Clear colorless liquid	GC/ECD (retention range 1,2,4- trichlorobenzene to decachlorobiphenyl individual signals (lindane standard))	≤ 3 pg/ml
Assay (GC)	≥ 99.8 %	GC/FID (retention range n-undecane n-tetracontane individual signals (n-tetradecane standard))	≤ 3 ng/ml
Color	≤ 10 HU		
Water (KF)	≤ 0.01 %		
Non volatile matter	≤ 0.0005 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
930.024.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

930.027 n-Hexane - For liquid chromatography**Specification**

Purity (GC)	≥ 98.0 %	Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 210 nm)	≥ 25 %
Evaporation residue	≤ 0.0001 %	Transmission (at 210 nm)	≥ 50 %
Water	≤ 0.01 %	Transmission (at 220 nm)	≥ 85 %
Color (APHA)	≤ 10	Transmission (at 245 nm)	≥ 98 %
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 µm filter	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
930.027.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Hexane-1-sulfonic acid sodium salt

- C₆H₁₃NaO₃S
- CAS-No: 2832-45-3
- EC-No: 220-601-3
- EC index No: -
- M= 188.22 g/mol
- Vapour Pressure: -
- Specific density: -
- Flash point: -
- Solubility in H₂O -
- pH value: 5.5 - 7.5 (100 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 300°C
- Bulk density: -
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2904 10 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 3
- WGK: - ➤ UN: -

930.03P Hexane-1-sulfonic acid sodium salt - For ion pair chromatography**Specification**

Assay (alkalimetric, calculated on dried substance)	≥ 99.0 %	UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 220 nm)	≥ 90 %
Identity (IR-spectrum)	passes test	UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 250 nm)	≥ 98 %
pH (100 g/l, water)	5.5 - 7.5	Loss on drying (120 °C; 4h; Vacuum)	≤ 2.0 %
UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 200 nm)	≥ 70 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
930.03P.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
930.03P.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
930.03P.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



Hydrochloric acid fuming 37 %

- > -
- > CAS-No: -
- > EC-No: -
- > EC index No: -
- > M= -
- > Vapour Pressure: 190 hPa (20°C)
- > Specific density: 1.19 g/cm³ (20°C)
- > Flash point: not applicable
- > Solubility in H₂O soluble at 20°C
- > pH value: <1 (H₂O, 20°C)
- > Melting point: -
- > Bulk density: -
- > Boiling point: -
- > Ignition temperature: not applicable
- > Explosive limit: -
- > Viscosity kinematic: -
- > Corrosive, Irritant
- > H-STATEMENT/EUH: H290;314;335 / P280;301+330+331;305+351+338;308+310
- > Test Type: -
- > Results: -
- > HS-CODE: 2806 10 00 > LGK: 8B
- > Disposal: 12 > WGK: 1
- > UN: 1789

932.103 Hydrochloric acid fuming 37 % - Ph Eur, BP, JP, NF

Specification

Assay (alkalimetric)	37.0 - 38.0 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0001 %
Identity	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.0001 %
Appearance of solution	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.001 %
Bromide, Iodide (Br,I)	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %
Free bromine or chlorine (NF-meth.)	passes test	Hg (Mercury)	≤ 0.000004 %
Free chlorine (Cl)	≤ 0.0001 %	Residue on ignition (as SO ₄)	≤ 0.008 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.0005 %		
Sulfite (SO ₃)	≤ 0.001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
932.103.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

932.106 Hydrochloric acid fuming 37 % - ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur.

Specification

Assay	≥ 37.0 %	Lithium (Li)	≤ 0.000001 %	Sulfate (SO ₄)	≤ 0.0001 %
Residue on ignition (SO ₄)	≤ 0.0005 %	Magnesium (Mg)	≤ 0.00001 %	Sulfite (SO ₃)	≤ 0.0001 %
Non-volatile matter	≤ 0.005 %	Manganese (Mn)	≤ 0.000001 %	Appearance of the substance	passes test
Ammonium (NH ₄)	≤ 0.0001 %	Molybdenum (Mo)	≤ 0.000002 %	Extractable organic substances	≤ 0.0005 %
Aluminium (Al)	≤ 0.000005 %	Sodium (Na)	≤ 0.00005 %	Color (APHA)	≤ 10
Arsenic (As)	≤ 0.000001 %	Nickel (Ni)	≤ 0.000002 %	Residual solvents	passes test
Barium (Ba)	≤ 0.000002 %	Lead (Pb)	≤ 0.000002 %		
Beryllium (Be)	≤ 0.000002 %	Strontium (Sr)	≤ 0.000001 %		
Bismuth (Bi)	≤ 0.00001 %	Titanium (Ti)	≤ 0.00001 %		
Calcium (Ca)	≤ 0.00005 %	Thallium (Tl)	≤ 0.000005 %		
Cadmium (Cd)	≤ 0.000001 %	Vanadium (V)	≤ 0.000001 %		
Cobalt (Co)	≤ 0.000001 %	Zinc (Zn)	≤ 0.000005 %		
Chromium (Cr)	≤ 0.000002 %	Zirconium (Zr)	≤ 0.00001 %		
Copper (Cu)	≤ 0.000002 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0001 %		
Iron (Fe)	≤ 0.00002 %	Free chlorine (Cl)	≤ 0.00005 %		
Germanium (Ge)	≤ 0.000005 %	Bromide (Br)	≤ 0.005 %		
Potassium (K)	≤ 0.00001 %	Phosphate (PO ₄)	≤ 0.00005 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
932.106.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces



Hydrofluoric acid

- > HF
- > CAS-No: 7664-39-3
- > EC-No: 231-634-8
- > EC index No: -
- > M= 20.01 g/mol
- > Vapour Pressure: 25 mm Hg (20°C)
- > Specific density: 1.140 g/cm³
- > Flash point: not applicable
- > Solubility in H₂O completely miscible
- > pH value: acidic
- > Melting point: -40 °C
- > Bulk density: -
- > Boiling point: 110 °C
- > Ignition temperature: not applicable
- > Explosive limit: not applicable
- > Viscosity kinematic: -
- > Toxic, corrosive
- > H-STATEMENT/EUH: H300+310+330;314 / P280;301+330+331;302+352;304+340;305+351+338;308+310
- > Test Type: -
- > Results: -
- > HS-CODE: 2811 11 00 > LGK: 6.1B
- > Disposal: 23 > WGK: 2 > UN: 1790

932.116 Hydrofluoric acid 40 % - Reag. ISO, Reag. Ph. Eur.

Specification

Assay	≥ 40 %	Lithium (Li)	≤ 0.000002 %	Sulfite (SO ₃)	≤ 0.0002 %
Residue on ignition (SO ₄)	≤ 0.0005 %	Magnesium (Mg)	≤ 0.00002 %	Hexafluorosilic acid (H ₂ SiF ₆)	≤ 0.005 %
Silver (Ag)	≤ 0.000002 %	Manganese (Mn)	≤ 0.000005 %		
Aluminium (Al)	≤ 0.000005 %	Molybdenum (Mo)	≤ 0.000005 %		
Arsenic (As)	≤ 0.000005 %	Sodium (Na)	≤ 0.00002 %		
Barium (Ba)	≤ 0.00001 %	Nickel (Ni)	≤ 0.000002 %		
Beryllium (Be)	≤ 0.000002 %	Lead (Pb)	≤ 0.000005 %		
Bismuth (Bi)	≤ 0.00001 %	Strontium (Sr)	≤ 0.000002 %		
Calcium (Ca)	≤ 0.00005 %	Titanium (Ti)	≤ 0.00001 %		
Cadmium (Cd)	≤ 0.000001 %	Thallium (Tl)	≤ 0.000005 %		
Cobalt (Co)	≤ 0.000002 %	Vanadium (V)	≤ 0.000005 %		
Chromium (Cr)	≤ 0.000002 %	Zinc (Zn)	≤ 0.000005 %		
Copper (Cu)	≤ 0.000002 %	Zirconium (Zr)	≤ 0.00001 %		
Iron (Fe)	≤ 0.00002 %	Chloride (Cl)	≤ 0.0001 %		
Germanium (Ge)	≤ 0.000005 %	Phosphate (PO ₄)	≤ 0.00005 %		
Potassium (K)	≤ 0.00001 %	Sulfate (SO ₄)	≤ 0.0002 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
932.116.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

**Iodine sublimated**

- I₂
- CAS-No: 7553-56-2
- EC-No: 231-442-4
- EC index No: 053-001-00-3
- M= 253.8 g/mol
- Vapour Pressure: 0.31 hPa (25°C)
- Specific density: 4.93 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -
- Solubility in H₂O 0.3 g/l (20°C)
- pH value: 5.4 (H₂O) (saturated solution)
- Melting point: 114°C
- Bulk density: 2100 kg/m³
- Boiling point: 184°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- harmful , dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H332;312;400 / P280; 271;312;304+340;363
- Test Type: LD50 Oral rat ; LD50 Dermal rabbit
- Results: 315 mg/kg ; 1425 mg/kg
- HS-CODE: 2801 20 00
- LGK: 6.1 C ➤ Disposal: 22
- WGK: 1 ➤ UN: -

935.016 Iodine sublimated - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay	≥ 99.8 %	Bromide and Chlorine (as Cl)	≤ 0.005 %
Identity	passes test	Residue	≤ 0.01 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
935.016.0101	glass bottle	100 g	6 pieces
935.016.0501	glass bottle	500 g	6 pieces

Iron (II) sulfate heptahydrate

- FeSO₄*7H₂O
- CAS-No: 7782-63-0
- EC-No: 231-753-5
- EC index No: 026-003-01-4
- M= 278.02 g/mol
- Vapour Pressure: -
- Specific density: 1.89 g/cm³ (20°C)
- Flash point: Not applicable
- Solubility in H₂O 400 g/l (20°C)
- pH value: 3 - 4 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: >60°C
- Bulk density: 600 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H302;315;319 / P302+352;305+351+338
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 319 mg/kg
- HS-CODE: 2833 29 80
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

936.026 Iron (II) sulfate heptahydrate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay	99.5 - 102.0 %	Cr (Chromium)	≤ 0.005 %
Identity	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.001 %
Appearance of solution	passes test	Fe III (Iron III)	≤ 0.2 %
pH-value (5 %)	3.0 - 4.0	Mg (Magnesium)	≤ 0.005 %
Chloride (Cl)	≤ 0.01 %	Mn (Manganese)	≤ 0.05 %
Heavy metals as Pb	≤ 0.005 %	Na (Sodium)	≤ 0.02 %
As (Arsenic)	≤ 0.0002 %	Ni (Nickel)	≤ 0.005 %
Ca (Calcium)	≤ 0.005 %	Pb (Lead)	≤ 0.0002 %
Co (Cobalt)	≤ 0.002 %	Zn (Zinc)	≤ 0.0025 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
936.026.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
936.026.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
936.026.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
936.026.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

Iron (III) chloride hexahydrate

- Cl₃Fe*6H₂O
- CAS-No: 10025-77-1
- EC-No: 231-729-4
- EC index No: -
- M= 270.33 g/mol
- Vapour Pressure: 1 hPa at (194°C)
- Specific density: 1.82 g/cm³
- Flash point: Not applicable
- Solubility in H₂O 920 g/l (20°C)
- pH value: 1.8 (10 g/l, H₂O, 25°C)
- Melting point: 37°C
- Bulk density: 600 - 1200 kg/m³
- Boiling point: 280°C
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H302;315;318 / P280;302+352;305+351+338;313
- Test Type: LD50 Oral rat
- Results: 1872 mg/kg
- HS-CODE: 2827 39 20
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

936.016 Iron (III) chloride hexahydrate - For analysis ACS, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay	97.0 - 102.0 %	Ca (Calcium)	≤ 0.01 %
Identity	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.003 %
Insoluble matter	≤ 0.01 %	Fe II (Iron II)	≤ 0.002 %
Free chlorine	passes test	K (Potassium)	≤ 0.005 %
Acidic substances	passes test	Mg (Magnesium)	≤ 0.005 %
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.01 %	Na (Sodium)	≤ 0.05 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.01 %	Zn (Zinc)	≤ 0.003 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
936.016.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
936.016.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
936.016.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Isooctane

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C₈H₁₈ ➤ CAS-No: 540-84-1 ➤ EC-No: 208-759-1 ➤ EC index No: 601-009-00-8 ➤ M= 114.23 g/mol ➤ Vapour Pressure: 51 hPa (20°C) ➤ Specific density: 0.69 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: -12°C | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Solubility in H₂O 0.56 mg/l at 25°C ➤ pH value: neutral ➤ Melting point: -107°C ➤ Bulk density: - ➤ Boiling point: 99°C (1013 hPa) ➤ Ignition temperature: 410°C ➤ Explosive limit: 1 - 6 % (V) ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flammable, Harmful, Dangerous for the environment ➤ H-STATEMENT/EUH: H225;304;315;336;410 / P210;233;240;301+310;302+352;304+340;331;403;235 ➤ Test Type: LD50 Oral rat , LD50 Dermal rabbit ➤ Results: > 2500 mg/kg ; > 2000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2901 10 00 ➤ LGK: 3 ➤ Disposal: 1 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1262 |
|---|--|---|

936.036 Isooctane - For analysis ACS, Reag. Ph Eur.**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.5 %	Ba (Barium)	≤ 0.00001 %	Sn (Tin)	≤ 0.00001 %
Identity (IR)	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.00005 %	Zn (Zinc)	≤ 0.00001 %
Colour	≤ 10 Hazen	Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %	Evaporation residue	≤ 0.001 %
Acidity	≤ 0.0003 meq/g	Co (Cobalt)	≤ 0.000002 %	Water	≤ 0.01 %
Refractive index (n _{20/D})	1.391 - 1.393	Cr (Chromium)	≤ 0.000002 %		
Boiling range (98-100°C)	≤ 95 % (v/v)	Cu (Copper)	≤ 0.000002 %		
Sulfur compounds (as S)	≤ 0.005 %	Fe (Iron)	≤ 0.00001 %		
Readily carbonizable substances	passes test	Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %		
Transmission (250nm - 420nm)	≥ 98 %	Mn (Manganese)	≤ 0.000002 %		
Al (Aluminium)	≤ 0.00005 %	Ni (Nickel)	≤ 0.000002 %		
B (Boron)	≤ 0.000002 %	Pb (Lead)	≤ 0.00001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
936.036.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

936.037 Isooctane - For liquid chromatography**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.0 %	Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g		
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 210 nm)	≥ 50 %		
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 220 nm)	≥ 80 %		
Water	≤ 0.01 %	Transmission (at 245 nm)	≥ 98 %		
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 µm filter			

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
936.037.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

**(S)-Lactic acid about 90 %**

- -
- CAS-No: 79-33-4
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Vapor Pressure: 0.1 hPa (25°C)
- Specific density: 1.21 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O soluble at 20°C
- pH value 2.8 (10 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 18°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 122°C (20 hPa)
- Ignition temperature: not combustible
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H315;318 / P280;302+352;305+351+338;313
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2918 11 00 ➤ LGK: 10-13
- Disposal: 3 ➤ WGK: 1
- UN: -

942.013 (S)-Lactic acid about 90 % - Ph Eur, BP, E 270**Specification**

Assay	88.0 - 92.0 %	Density (at 20°C/68°F)	1.20 - 1.21	Colour (fresh solution)	6 Hazen
Assay (stereochemical purity)	≥ 97.0 %	Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	Colour after heating (at 200°C, 2h)	≤ 20
Identity (IR-Spectrum)	passes test	Sulphate	≤ 0.001 %	Volatile fatty Acid	passes test
Identity (pH)	passes test	Heavy Metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Readily carbonizable substances	passes test
Identity (Density)	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.0001 %		
Identity (Lactat)	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.0005 %		
Identity (Assay)	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %		
Appearance	Transparent, syrupy and hygroscopic liquid	Hg (Mercury)	≤ 0.0001 %		
Ether insoluble substances	passes test	Pb (Lead)	≤ 0.00005 %		
Citric, oxalic, tartaric and phosphoric acids	passes test	Sugars and other reducing substances	passes test		
		Sulfated ash	≤ 0.005 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
942.013.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
942.013.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

Light green SF yellowish

- C.I NO: 42095
- C₃₇H₃₄N₂Na₂O₉S₃
- CAS-No: 5141-20-8
- EC-No: 225-906-5
- EC index No: -
- M= 792.86 g/mol
- Soluble in H₂O Appreciable (> 10 %)
- Colour: Dark violet powder
- Odour: -
- pH value Not applicable
- Melting point: 288°C
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3204.1900
- LGK: 10-13

943.D01 Light green SF yellowish - (C.I. 42095) for microscopy**Specification**

Appearance	Dark violet powder	Loss on drying (110°C)	≤ 12 %		
Dye content	≥ 65 %	Solubility (Turbidity 1 mg/ml, H ₂ O)	Clear		
Absorption maxima in water	629 - 634 nm				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
943.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
943.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
943.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
943.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Magnesium sulfate heptahydrate

- $MgO_4S^*7 H_2O$
- CAS-No: 10034-99-8
- EC-No: 231-298-2
- EC index No: -
- M= 246.48 g/mol
- Vapor Pressure: < 0.13 hPa at 20°C
- Specific density: 1.68 g/cm³ (20°C)
- Flash point: Not applicable
- Soluble in H₂O 710 g/l (20°C)
- pH value 5.0 - 8.0 (50 g/l, H₂O, 25°C)
- Melting point: -
- Bulk density: 900 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2833 21 00
- LGK: 10 - 13
- Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

946.016 Magnesium sulfate heptahydrate - For analysis ACS, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (complexometric)	99.5 %	Nitrate (NO ₃)	≤ 0.002 %	Pb (Lead)	≤ 0.0001 %
Assay (complexometric; calculated on dried substance)	99.0 - 100.5 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Sr (Strontium)	≤ 0.005 %
Identification	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.0002 %	Loss on drying (400°C)	48.0 - 52.0 %
Appearance of solution	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.005 %		
Insoluble matter	0.005 %	Cu (Copper)	≤ 0.0001 %		
Acidity or alkalinity	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.0001 %		
pH-value (5 %; water)	5.0 - 8.0	K (Potassium)	≤ 0.001 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.0003 %	Mn (Manganese)	≤ 0.0005 %		
Total nitrogen (N)	≤ 0.002 %	Na (Sodium)	≤ 0.001 %		
		NH ₄ (Ammonium)	≤ 0.002 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
946.016.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
946.016.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Malachite green

- C.I NO: 42000
- C₅₂H₅₄N₄O₁₂
- CAS-No: 2437-29-8
- EC-No: 219-441-7
- EC index No: 602-096-00-5
- M= 927.01 g/mol
- Soluble in H₂O Soluble in water
- Colour: Green crystalline powder
- Odour: Odorless
- pH value Not applicable
- Melting point: 164°C
- Harmful, Dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H318;302;410 / P280; 273;264;270;301+312;391;305+351+338;501
- HS-CODE: 3204.1300
- LGK: 6.1C
- UN: 2811

946.D01 Malachite green - (C.I. 42000) for microscopy**Specification**

Appearance	Green crystalline powder	Ratio of λ max.P ± 15nm	1.00 - 1.15		
Absorption max.	616 - 620 nm	Loss on drying (at 110 °C)	≤ 7 %		
Absorptivity A at λmax.	≥ 1450				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
946.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
946.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
946.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
946.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

May and Grunwald's stain

- C.I NO: -
- -
- CAS-No: -
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Soluble in H₂O Soluble in water
- Colour: Dark green powder
- Odour: Alcohol odor
- pH value Not applicable
- Melting point: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H302;319 / P280; 264;270;301+312;305+351+338;337+313;501
- HS-CODE: 3204.1900
- LGK: 10-13

946.D02 May and Grunwald's stain - For microscopy**Specification**

Appearance	A dark green powder	Specific absorptivity A 1 %/1 cm at λ1	1100 - 1300		
Loss on drying (at 105 °C)	≤ 10 %	Specific absorptivity A 1 %/1 cm at λ2	600 - 800		
Absorbance maxima at λ1	648 - 653 nm				
Absorbance maxima at λ2	520 - 525 nm				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
946.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
946.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
946.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
946.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Mercury(II) chloride

- Cl₂Hg
- CAS-No: 7487-94-7
- EC-No: 231-299-8
- EC index No: -
- M= 271.5 g/mol
- Vapor Pressure: 0.0001 hPa (20°C)
- Specific density: 5.44 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 74 g/l (20°C)
- pH value 3.2 (15 g/l, H₂O)
- Melting point: 277°C
- Bulk density: 2000 kg/m³
- Boiling point: 302°C (1013 hPa) (sublimed)
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Very toxic, Dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H300;314;341;361f; 372;410 / P273;280;301+330+331;305+351+338;308+310
- Test Type: LD 50 oral rat
- Results: 1 mg/kg
- HS-CODE: 2852 10 00 ➤ LGK: 6.1 B
- Disposal: 20 ➤ WGK: 3 ➤ UN: 1624

947.026 Mercury(II) chloride - For analysis reagent. Ph Eur, ACS**Specification**

Assay (complexometric; on dried subs.)	99.5 - 100.5 %	Acidity or alkalinity	passes test
Identity	passes test	Mercury(II)-chloride	passes test
Appearance of solution	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.002 %
Solution in Ether	passes test	Residue after reduction with formic acid	≤ 0.02 %
		Loss on drying (24 hrs. in Vacuum)	≤ 1.0 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
947.026.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
947.026.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
947.026.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
947.026.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Mercury (II) sulfate

- HgSO₄
- CAS-No: 7783-35-9
- EC-No: 231-992-5
- EC index No: 080-002-00-6
- M= 296.65 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 6.47 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -
- Soluble in H₂O at 20°C (decomposition)
- pH value 1 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: (decomposition)
- Bulk density: 670 kg/m³
- Boiling point: (decomposition)
- Ignition temperature: >450°C
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Very toxic, dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H300+310+330;373; 410 / P280;273;302+352;304+340;308+310
- Test Type: LD50 oral rat; LD50 dermal rat
- Results: 57 mg/kg ; 625 mg/kg
- HS-CODE: 2852 10 00
- LGK: 6.1 B ➤ Disposal: 20
- WGK: 3 ➤ UN: 1645

947.036 Mercury (II) sulfate - For analysis ACS**Specification**

Assay (complexometric)	≥ 99.0 %	Mercury (I) (as Hg)	≤ 0.15 %
Chloride (Cl)	≤ 0.003 %	Magnesium	≤ 0.005 %
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.005 %	Sodium	≤ 0.005 %
Ca (Calcium)	≤ 0.005 %	Residue after reduction	≤ 0.02 %
Fe (Iron)	≤ 0.005 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
947.036.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
947.036.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces

Methanol



- CH₄O
- CAS-No: 67-56-1
- EC-No: 200-659-6
- EC index No: 603-001-00-X
- M= 32.04 g/mol
- Vapor Pressure: 128 hPa (20°C)
- Specific density: 0.792 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 10°C
- Soluble in H₂O soluble at 20°C
- pH value -
- Melting point: -98°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 64.5°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 455°C
- Explosive limit: 5.5 - 44 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable, Toxic
- H-STATEMENT/EUH: H225;301+311+331; 370 / P210;240;280;302+352;304+340; 308+310;403+233
- Test Type: LD50 Dermal Rabbit
- Results: 15800 mg/kg
- HS-CODE: 2905 11 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 1 ➤ UN: 1230

947.043 Methanol - Ph Eur, BP, JPE, NF

Specification

Assay (GC)	≥ 99.7 %	Chloride (Cl)	≤ 0.0001 %	Residual solvents	passes test
Refractive index (n 20/D)	1.328 - 1.330	Sulfate (SO ₄)	≤ 0.0005 %		
Non-volatile matter	≤ 0.001 %	Reaction against H ₂ SO ₄	passes test		
Water (Karl Fischer)	≤ 0.10 %	Reducing impurities	passes test		
Acidity or alkalinity	passes test	Aldehydes, ketones (as CH ₃ COCH ₃)	≤ 0.003 %		
Free acid (as HCOOH)	≤ 0.003 %	Acetone (GC)	≤ 0.001 %		
Free alkali (as NH ₃)	≤ 0.0003 %	UV-absorption	passes test		
Iron (Fe)	≤ 0.0001 %	Related substance (GC)	passes test		
Identity (IR)	passes test	Appearance	passes test		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
947.043.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

947.046 Methanol - ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur.

Specification

Purity (GC area %)	99.8 - 100 %	Chromium (ICP)	≤ 0.000002 %	Sulfate (SO ₄)	≤ 0.0001 %
Appearance	Colorless liquid	Copper (ICP)	≤ 0.000001 %	Substances dark by H ₂ SO ₄	passes test
Solubility (turbidity)	Mixable with H ₂ O	Iron (ICP)	≤ 0.00001 %	Carbonyl compounds	≤ 0.005 %
Water (coulometr.)	≤ 0.05 %	Potassium (ICP)	≤ 0.00005 %	Free alkali (as NH ₃)	≤ 0.000005 %
Residue (evaporation)	≤ 0.0005 %	Color (APHA)	≤ 10	Acetone	≤ 0.001 %
Reducing substances (as O)	≤ 0.00025 %	Lithium (ICP)	≤ 0.00001 %	Ethanol	≤ 0.1 %
Aldehydes (AS CH ₃ CH)	≤ 0.001 %	Magnesium (ICP)	≤ 0.00001 %		
Ketones (AS CH ₃ COCH ₃)	≤ 0.001 %	Manganese (ICP)	≤ 0.000001 %		
Formaldehyde	≤ 0.001 %	Molybdenum (ICP)	≤ 0.00001 %		
Acetaldehyde	≤ 0.001 %	Sodium (ICP)	≤ 0.00005 %		
Aluminium (ICP)	≤ 0.00005 %	Nickel (ICP)	≤ 0.000002 %		
Barium (ICP)	≤ 0.00001 %	Lead (ICP)	≤ 0.000002 %		
Bismuth (ICP)	≤ 0.00001 %	Tin (ICP)	≤ 0.00001 %		
Boron (ICP)	≤ 0.000002 %	Strontium (ICP)	≤ 0.00001 %		
Calcium (ICP)	≤ 0.00005 %	Zinc (ICP)	≤ 0.00001 %		
Cadmium (ICP)	≤ 0.000005 %	Free acid (as HCOOH)	≤ 0.002 %		
Cobalt (ICP)	≤ 0.000002 %	Chloride (Cl)	≤ 0.00005 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
947.046.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

947.047 Methanol - For liquid chromatography

Specification

Purity (GC)	≥ 99.9 %	Transmission (at 225 nm)	≥ 50 %		
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 240 nm)	≥ 80 %		
Evaporation residue	≤ 0.0003 %	Transmission (at 265 nm)	≥ 98 %		
Water	≤ 0.03 %	Fluorescence 254 nm	≤ 0.0000001 %		
Colour	≤ 10 Hazen	Fluorescence 365 nm	≤ 0.0000001 %		
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 µm filter.			
Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g				

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
947.047.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

947.048 Methanol - LC-MS

Specification

Assay (GC)	≥ 99.90 %	Chromium (Cr)	≤ 0.000002 %	Absorbance at 230 nm	≤ 0.125 AU
Appearance	Clear colorless liquid	Copper (Cu)	≤ 0.000001 %	Absorbance at 260 nm	≤ 0.009 AU
Color (APHA)	≤ 10	Iron (Fe)	≤ 0.00001 %	F254 nm (as Quinine)	≤ 0.0000001 %
Residue after evaporation	≤ 0.0005 %	Potassium (K)	≤ 0.00001 %	F365 nm (as Quinine)	≤ 0.0000001 %
Water (KF)	≤ 0.02 %	Magnesium (Mg)	≤ 0.00001 %	Grad. elution H.Peak at 254 nm	≤ 1 mAU
Acidity (as HCOOH)	≤ 0.001 %	Manganese (Mn)	≤ 0.000001 %	Suitability for the LC-MS	passes test
Alkalinity (as NH ₃)	≤ 0.0005 %	Sodium (Na)	≤ 0.00001 %		
Silver (Ag)	≤ 0.00001 %	Nickel (Ni)	≤ 0.000002 %		
Aluminium (Al)	≤ 0.00005 %	Lead (Pb)	≤ 0.000002 %		
Barium (Ba)	≤ 0.00001 %	Tin (Sn)	≤ 0.00001 %		
Calcium (Ca)	≤ 0.00001 %	Zinc (Zn)	≤ 0.00001 %		
Cadmium (Cd)	≤ 0.000005 %	Absorbance at 210 nm	≤ 0.523 AU		
Cobalt (Co)	≤ 0.000002 %	Absorbance at 220 nm	≤ 0.301 AU		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
947.048.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Methanol with 0.1 % Trifluoroacetic acid

- > -
- > CAS-No: -
- > EC-No: -
- > EC index No: -
- > M= -
- > Vapor Pressure: -
- > Specific density: $\approx 0.792 \text{ g/cm}^3$
- > Flash point: 10°C
- > Soluble in H₂O soluble at 20°C
- > pH value -
- > Melting point: $\approx -98^\circ\text{C}$
- > Bulk density: -
- > Boiling point: $\approx 64.5^\circ\text{C}$ (1013 hPa)
- > Ignition temperature: 455°C
- > Explosive limit: 5.5 - 44 % (V)
- > Viscosity kinematic: -
- > Flammable, Toxic
- > H-STATEMENT/EUH: H225;301+311+331; 370 / P210;240;280;302+352;304+340;308+310;403+233
- > Test Type: -
- > Results: -
- > HS-CODE: 2905 11 00 > LGK: 3
- > Disposal: - > WGK: 1 > UN: 1230

947.068 Methanol with 0.1 % Trifluoroacetic acid - LC-MS**Specification**

Appearance	Clear colorless, liquid	T254 nm	$\geq 90 \%$	Filtered through 0.2 μm
Assay (GC, MeOH basis)	$\geq 99.5 \%$	T230 nm	$\geq 35 \%$	
Color (APHA, Pt-Co)	≤ 10	T210 nm	$\geq 5 \%$	
Ca (Calcium)	$\leq 0.00005 \%$	A210 nm	$\leq 1.301 \text{ AU}$	
K (Potassium)	$\leq 0.00005 \%$	A230 nm	$\leq 0.455 \text{ AU}$	
Mg (Magnesium)	$\leq 0.00005 \%$	A254 nm	$\leq 0.045 \text{ AU}$	
Na (Sodium)	$\leq 0.0002 \%$	Grad. Elution H.Peak at 254 nm	$\leq 0.01 \text{ AU}$	
LC-MS suitability test	passes test	Trace elements analysis	passes test	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
947.068.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Methyl blue

- > C.I NO: 42780
- > C₃₇H₂₇N₃Na₂O₉S₃
- > CAS-No: 28983-56-4
- > EC-No: 249-352-9
- > EC index No: -
- > M= 799.81 g/mol
- > Soluble in H₂O Soluble in water
- > Colour: Bluish black powder
- > Odour: Odorless
- > pH value Not applicable
- > Melting point: -
- > Harmful
- > H-STATEMENT/EUH: H302;319;315;335 / P280;271;261;264;270;302+352;301+312;332+313;305+351+338;304+340;363;403+233; 405;501
- > HS-CODE: 3204.9000
- > LGK: 10-13

947.D01 Methyl blue - (C.I. 42780) For microscopy**Specification**

Appearance	Dark blue to dark brown powder or crystals	Loss on drying (110°C)	$\leq 7 \%$	
Absorption maxima in 0.005M, HCl	595 - 605 nm	Suitability for microscopy	passes test	
Specific absorptivity in 0.005M, HCl	675 - 1125			

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
947.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
947.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
947.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
947.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Methyl green

- > C.I NO: 42590
- > C₂₇H₃₅Cl₂N₃ * ZnCl₂
- > CAS-No: 7114-03-6
- > EC-No: -
- > EC index No: -
- > M= 608.78 g/mol
- > Soluble in H₂O Soluble in water
- > Colour: Orange yellow crystalline
- > Odour: -
- > pH value Not applicable
- > Melting point: $> 300^\circ\text{C}$
- > Irritant
- > H-STATEMENT/EUH: H319;315;335;410 / P264;273;312;391;304+340;332+313;405
- > HS-CODE: 3204.1300
- > LGK: 8A
- > UN: 3077

947.D02 Methyl green - (C.I. 42590) microscopical Staining**Specification**

Appearance	Orange yellow crystalline powder	Zinc (Zn)	7 - 11 %	
Dye content (by titanometry)	$\geq 65 \%$	Absorption maxima in water	630 - 635 nm	

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
947.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
947.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
947.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
947.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Methyl violet

- C.I NO: 42535
- -
- CAS-No: 8004-87-3
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Soluble in H₂O Soluble in water
- Colour: Dark green crystalline
- Odour: -
- pH value Not applicable
- Melting point: 137°C
- Harmful

- H-STATEMENT/EUH: H318;302;410 / P280; 273;264;270;301+312;391;305+351+338;501
- HS-CODE: 3204.1300
- LGK: - ➤ UN: 3077

947.D03 Methyl violet - (C.I. 42535) for microscopy**Specification**

Appearance	Dark green crystalline powder	Ratio λ max.P \pm 15nm	1.060 - 1.190
Absorption maxima in ethanol	583 - 587 nm	Loss on drying (At 110°C)	\leq 10 %
Absorptivity (1 % 1 cm, λ max.)	\geq 1600		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
947.D03.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
947.D03.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
947.D03.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
947.D03.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Methylene blue

- C.I NO: 52015
- C₁₆H₁₈ClN₃S * H₂O
- CAS-No: 122965-43-9
- EC-No: 200-515-2
- EC index No: -
- M= 319.86 g/mol
- Soluble in H₂O Soluble in water
- Colour: Dark green
- Odour: Odorless
- pH value Not applicable
- Melting point: 190°C
- Harmful

- H-STATEMENT/EUH: H302 / P264; 270;301+312;501
- HS-CODE: 3204 1300
- LGK: 10 - 13

947.D04 Methylene blue - (C.I. 52015) for microscopy**Specification**

Appearance	A dark green colored powder	Specific absorptivity at absorb.	2250 - 2750
Dye content	about 82 %	max 0.003g/l in ethanol	10 - 15 %
Absorption maxima in %50 ethanol	660 - 665 nm	Loss on drying (110°C; 1hr)	

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
947.D04.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
947.D04.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
947.D04.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
947.D04.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

947.D05 Methylene blue - (C.I. 52015) AR for microscopy**Specification**

Appearance	A dark green coloured powder	Iron (Fe)	\leq 0.01 %
Assay	95.0 - 101.0 %	Lead (Pb)	\leq 0.001 %
Identity	passes test	Zinc (Zn)	\leq 0.001 %
Solubility	passes test	Sulphated ash (at 600°C)	\leq 0.25 %
Methanol insoluble substances	\leq 1.0 %	Loss on drying(105°C,18 hrs)	8.0 - 22.0 %
Related substances	passes test		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
947.D05.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
947.D05.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
947.D05.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
947.D05.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Methylthymol blue sodium salt

- C₃₇H₄₀N₂Na₄O₁₃S
- CAS-No: 1945-77-3
- EC-No: 217-743-3
- EC index No: -
- M= 844.76 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 1.1 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -
- Soluble in H₂O 460 g/l at 20°C
- pH value 6.2 (10 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: -
- Bulk density: 570 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -

- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2934 99 90
- LGK: 10-13
- Disposal: 3
- WGK: - ➤ UN: -

947.07P Methylthymol blue sodium salt - metal indicator**Specification**

Identity (UV/VIS-Spectrum)	passes test	Spec. Absorptivity A 1 %/1cm	\geq 85
Absorption maximum λ 1 (buffer pH 7.0)	602 - 606 nm	(λ 2max; 0.04 g/l; buffer pH 7.0; calc. on dried substance)	\leq 7 %
Absorption maximum λ 2 (buffer pH 7.0)	430 - 450 nm	Loss on drying (50°C/ < 1 hPa; 3h)	
Spec. Absorptivity A 1 %/1cm (λ 1max; 0.04 g/l; buffer pH 7.0; calc. on dried substance)	\geq 60	Suitability as indicator (for metal titration)	passes test

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
947.07P.0011	glass bottle	10 g	6 pieces
947.07P.0051	glass bottle	50 g	6 pieces

Nessler's reagent

- > -
- > CAS-No: 7783-33-7
- > EC-No: -
- > EC index No: -
- > M=-
- > Vapor Pressure: -
- > Specific density: 1.16 g/cm³ (20°C)
- > Flash point: -
- > Soluble in H₂O soluble at 20°C
- > pH value strongly alkaline at 20°C
- > Melting point: -
- > Bulk density: -
- > Boiling point: -
- > Ignition temperature: -
- > Explosive limit: -
- > Viscosity kinematic: -
- > toxic, corrosive, dangerous for the environment
- > H-STATEMENT/EUH: H290;301;314;332;373;412 / P273;280;301+330+331;302+352;305+351+338;308+310
- > Test Type: -
- > Results: -
- > HS-CODE: 3822 00 00 > LGK: 6.1B
- > Disposal: 20 > WGK: - > UN: 2922

951.02P Nessler's reagent - For ammonium salts**Specification**

Application test passes test

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
951.02P.0501	glass bottle	500 ml	6 pieces
951.02P.1001	glass bottle	1 l	6 pieces

New fuchsin

- > C.I NO: 42520
- > C₂₂H₂₄ClN₃
- > CAS-No: 3248-91-7
- > EC-No: 221-831-7
- > EC index No: -
- > M= 365.91 g/mol
- > Soluble in H₂O 10 g/l at 25°C
- > Colour: Dark green powder
- > Odour: Odorless
- > pH value Not applicable
- > Melting point: -
- > Toxic
- > H-STATEMENT/EUH: H319;315;335;351;410 / P261;273;281;305+351+338;501
- > HS-CODE: 3204 1300
- > LGK: 6.1A
- > UN: 3077

951.D01 New fuchsin - (C.I. 42520) for microscopy**Specification**

Appearance Dark green powder Assay ≥ 75 %
 Absorption maxima (50 % ethanol) 548 - 558 nm

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
951.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
951.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
951.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
951.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Nigrosine alcohol soluble

- > C.I NO: 50415
- > -
- > CAS-No: 11099-03-9
- > EC-No: -
- > EC index No: -
- > M= -
- > Soluble in H₂O Slightly soluble in
- > Colour: Black
- > Odour: Odorless
- > pH value Not applicable
- > Melting point: >275 °C
- > Harmful
- > H-STATEMENT/EUH: H373 / P260;314;501
- > HS-CODE: 3204.1200
- > LGK: -

951.D02 Nigrosine alcohol soluble - (C.I. 50415) for microscopy**Specification**

Appearance Black powder Specific absorptivity
 Absorption maxima about 560 nm (A1 %, 1 cm 0.025 g/L ethanol 50 %) 200-300

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
951.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
951.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
951.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
951.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Nigrosine water soluble

- C.I NO: 50420
- Soluble in H₂O Soluble in water
- H-STATEMENT/EUH: -
- CAS-No: 8005-03-6
- Colour: Dark bluish black
- HS-CODE: 3204.1200
- EC-No: -
- Odour: Odorless
- LGK: 10-13
- EC index No: -
- pH value Not applicable
- Melting point: -
- M=-
- -

951.D03 Nigrosine water soluble - (C.I. 50420) for microscopy

Specification

Appearance Dark bluish black crystals
Absorption maxima in 50 % ethanol 570 - 580 nm

Specific absorptivity 1 %/1cm
(λmax: 0.025g/l; ethanol 50 %) ≥ 200
Loss on drying (at 110°C) ≤ 15 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
951.D03.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
951.D03.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
951.D03.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
951.D03.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Nitric acid



- HNO₃
- CAS-No: 7697-37-2
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= 63.01 g/mol
- Vapor Pressure: 50 hPa at 50 °C
- Specific density: 1.400 - 1.480 g/cm³ at 20°C
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O completely miscible
- pH value acidic
- Melting point: -31 °C
- Bulk density: -
- Boiling point: 122 °C at 1.013 hPa
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Oxidising, Corrosive
- H-STATEMENT/EUH: H272;290;314; EUH071 / P210;220;221;260;264;280;301+330+331;305+351+338;308+310
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2808 00 00 ➤ LGK: 5.1A
- Disposal: 12 ➤ WGK: 1 ➤ UN: 2031

951.016 Nitric acid ≥ 65 % - For determinations with dithizone, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur.

Specification

Assay	≥ 65 %	Potassium (K)	≤ 0.000005 %	Sulfate (SO ₄)	≤ 0.00005 %
Residue on ignition (SO ₄)	≤ 0.0005 %	Lithium (Li)	≤ 0.000001 %	Suitable for determinations with dithizone	passes test
Silver (Ag)	≤ 0.000001 %	Magnesium (Mg)	≤ 0.000001 %	Appearance	passes test
Arsenic (As)	≤ 0.000001 %	Manganese (Mn)	≤ 0.000001 %	Residual solvents	passes test
Aluminium (Al)	≤ 0.000005 %	Molybdenum (Mo)	≤ 0.000002 %		
Barium (Ba)	≤ 0.000001 %	Sodium (Na)	≤ 0.000005 %		
Beryllium (Be)	≤ 0.000001 %	Nickel (Ni)	≤ 0.000002 %		
Bismuth (Bi)	≤ 0.000001 %	Lead (Pb)	≤ 0.000001 %		
Calcium (Ca)	≤ 0.000001 %	Strontium (Sr)	≤ 0.000001 %		
Cadmium (Cd)	≤ 0.000001 %	Titanium (Ti)	≤ 0.000001 %		
Cobalt (Co)	≤ 0.000001 %	Thallium (Tl)	≤ 0.000005 %		
Chromium (Cr)	≤ 0.000002 %	Vanadium (V)	≤ 0.000001 %		
Copper (Cu)	≤ 0.000001 %	Zinc (Zn)	≤ 0.000005 %		
Iron (Fe)	≤ 0.000001 %	Zirconium (Zr)	≤ 0.000001 %		
Germanium (Ge)	≤ 0.000005 %	Chloride (Cl)	≤ 0.000005 %		
Mercury (Hg)	≤ 0.000001 %	Phosphate (PO ₄)	≤ 0.000005 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
951.016.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

1-Octanesulfonic Acid Sodium Salt

- $C_8H_{17}NaO_3S$
- CAS-No: 5324-84-5
- EC-No: 226-195-4
- EC index No: -
- M= 216.27 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: -
- Flash point: -
- Soluble in H_2O soluble at 20°C
- pH value 5.5 - 7.5 (100 g/l, H_2O , 20°C)
- Melting point: 300°C
- Bulk density: 345 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H315;319 / P302+352;305+351+338
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2904 10 00 ➤ LGK: 10-13
- Disposal: 3
- WGK: - ➤ UN: -

954.01P 1-Octanesulfonic Acid Sodium Salt - For ion pair chromatography**Specification**

Assay (alkalimetric, calculated on dried substance)	≥ 99.0 %	UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 220 nm)	≥ 90 %	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Identity (IR-spectrum)	passes test	UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 250 nm)	≥ 98 %	954.01P.0051	glass bottle	50 g	6 pieces
pH (100 g/l, water)	5.5 - 7.5	Loss on drying (120 °C; 4h; Vacuum)	≤ 2.0 %	954.01P.0101	glass bottle	100 g	6 pieces
UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 200 nm)	≥ 70 %						

Octyl sulfate sodium salt

- $C_8H_{17}NaSO_4$
- CAS-No: 142-31-4
- EC-No: 205-535-5
- EC index No: -
- M= 232.26 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: -
- Flash point: -
- Soluble in H_2O -
- pH value 6 - 8 (10 g/l, H_2O , 20°C)
- Melting point: 195°C (decomposition)
- Bulk density: 470 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral Rat
- Results: 3200 mg/kg
- HS-CODE: 2920 90 10
- LGK: 10-13
- Disposal: 3
- WGK: - ➤ UN: -

954.02P Octyl sulfate sodium salt - For surfactant tests**Specification**

Assay (acidimetric, calculated on dried substance)	≥ 99 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.004 %	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Identity (IR-spectrum)	passes test	Free octanol (GC)	≤ 0.1 %	954.02P.0011	glass bottle	10 g	6 pieces
Chloride (Cl)	≤ 0.1 %	Sulfated ash	29.0 - 32.0 %	954.02P.0051	glass bottle	50 g	6 pieces
		Loss on drying (60°C; vacuum)	≤ 1				

Oil red O

- C.I NO: 26125
- $C_{26}H_{24}N_4O$
- CAS-No: 1320-06-5
- EC-No: 215-295-3
- EC index No: -
- M= 408.5 g/mol
- Soluble in H_2O Soluble in water
- Colour: Brownish red powder
- Odour: -
- pH value Not applicable
- Melting point: 120°C
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3204 1900
- LGK: 10-13

955.D01 Oil red O - (C.I. 26125) for electrophoresis**Specification**

Appearance	Brownish red powder	Loss on drying 105°C	≤ 5 %	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Absorption maxima (in chloroform)	528 - 534 nm			955.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
				955.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
				955.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
				955.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Orange G indicator

- C.I NO: 16230
- $C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$
- CAS-No: 1936-15-8
- EC-No: 217-705-6
- EC index No: -
- M= 452.37 g/mol
- Soluble in H₂O 70 g/l at 20°C
- Colour: Orange powder
- Odour: Odorless
- pH value Not applicable
- Melting point: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3204 1200
- LGK: 10-13

957.D01 Orange G indicator - (C.I. 16230) for microscopy

Specification

Appearance	Orange powder	Absorptivity	≥ 380
Dye content	≥ 80 %	Loss on drying (110°C)	≤ 15 %
Absorption maxima in water	476 - 481 nm		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
957.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
957.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
957.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
957.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Orcein

- C.I NO: -
- -
- CAS-No: 1400-62-0
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Soluble in H₂O Insoluble in water
- Colour: Black
- Odour: Odorless
- pH value Not applicable
- Melting point: -
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H319 / P280; 264;305+351+338;337+313
- HS-CODE: 3203 0010
- LGK: 10-13



957.D02 Orcein - For microscopy

Specification

Appearance	Dark brown to black-purplish powder	Specific absorptivity	≥ 500
Absorption in NaOH 0.01 mol/L	575 - 582 nm	Loss on drying	≤ 7 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
957.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
957.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
957.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
957.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Oxalic acid dihydrate

- $(COOH)_2 \cdot 2H_2O$
- CAS-No: 6153-56-6
- EC-No: 205-634-3
- EC index No: 607-006-00-8
- M= 126.07 g/mol
- Vapor Pressure: 21 hPa (50°C)
- Specific density: 1.65 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 157°C (decomposition)
- Soluble in H₂O >102 g/l (20°C)
- pH value 1 (10 g/l, H₂O) 20°C
- Melting point: 101°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 149-160°C (1013 hPa) (decomp.)
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H302+312;318 / P280;302+352;305+351+338;313
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2917 11 00
- LGK: 8 A ➤ Disposal: 3
- WGK: 1 ➤ UN: 3261



957.016 Oxalic acid dihydrate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Specification

Assay (oxidimetric)	99.5 - 102.5 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %
Insoluble matter	≤ 0.005 %	Ca (Calcium)	≤ 0.001 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.005 %	Readily carbonisable substance	passes test
Total nitrogen (N)	≤ 0.001 %	Residue on ignition (as sulphate)	≤ 0.01 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
957.016.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
957.016.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
957.016.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Patent blue V (VF)

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C.I NO: 42045 ➤ $C_{27}H_{31}N_2NaO_6S_2$ ➤ CAS-No: 129-17-9 ➤ EC-No: 204-934-1 ➤ EC index No: - ➤ M= 566.67 g/mol | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O 10 g/l at 20°C ➤ Colour: Dark blue powder ➤ Odour: Odorless ➤ pH value Not applicable ➤ Melting point: 200°C ➤ - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ HS-CODE: 3204 1200 ➤ LGK: - |
|--|---|--|

958.D01 Patent blue V (VF) - (C.I.42045) for microscopy**Specification**

Appearance Dark blue powder Absorption maxima 637 - 639 nm

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
958.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
958.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
958.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
958.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

n-Pentane

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ $CH_3(CH_2)_3CH_3$ ➤ CAS-No: 109-66-0 ➤ EC-No: 203-692-4 ➤ EC index No: 601-006-00-1 ➤ M= 72.15 g/mol ➤ Vapor Pressure: 573 hPa (20°C) ➤ Specific density: 0,626 g/cm³ at 25°C ➤ Flash point: -49.0°C | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O 0.004 g/l at 20°C ➤ pH value - ➤ Melting point: -130°C ➤ Bulk density: - ➤ Boiling point: 35 - 36°C ➤ Ignition temperature: 260°C ➤ Explosive limit: 1.4 - 8 % (V) ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Flammable, Harmful, Dangerous for the environment ➤ H-STATEMENT/EUH: H225;304;336;411 / P210;301+310;331;370+378;403+233 ➤ Test Type: LD50 Oral Rat ➤ Results: > 2000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2901 10 00 ➤ Disposal: 1 ➤ LGK: 3 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1265 |
|--|--|---|

**959.012 n-Pentane - Extra pure****Specification**

Purity (GC) ≥ 99.0 % Non volatile matter ≤ 0.005 %
 Identity (IR) passes test Readily carbonizable substances passes test
 Free acid (as CH₃COOH) ≤ 0.001 %

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
959.012.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

959.017 n-Pentane - For liquid chromatography**Specification**

Purity (GC AREA %) ≥ 99.0 % UV absorbance at 230 nm ≤ 0.02
 Free acid (acetic acid) ≤ 0.0005 % UV absorbance at 220 nm ≤ 0.07
 Refractive index 1.356 - 1.360 UV absorbance at 210 nm ≤ 0.2
 Water ≤ 0.005 % UV absorbance at 200 nm ≤ 0.7
 Residue Evaporation ≤ 0.0005 % Fluorescence 254 nm (As quinine) ≤ 0.0000001 %
 UV absorbance at 250 nm ≤ 0.004 Fluorescence 365 nm (As quinine) ≤ 0.0000001 %

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
959.017.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Pentane-1-sulfonic acid sodium salt

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ $C_5H_{11}NaO_3S$ ➤ CAS-No: 22767-49-3 ➤ EC-No: 245-208-4 ➤ EC index No: - ➤ M= 174.20 g/mol ➤ Vapor Pressure: - ➤ Specific density: - ➤ Flash point: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O - ➤ pH value 5.5 - 7.5 (100 g/l, H₂O, 20°C) ➤ Melting point: 300°C ➤ Bulk density: 390 kg/m³ ➤ Boiling point: - ➤ Ignition temperature: - ➤ Explosive limit: - ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ - ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ Test Type: - ➤ Results: - ➤ HS-CODE: 2904 10 00 ➤ LGK: 10-13 ➤ Disposal: 3 ➤ WGK: - ➤ UN: - |
|---|--|--|

959.08P Pentane-1-sulfonic acid sodium salt - For ion pair chromatography**Specification**

Assay (alkalimetric, calculated on dried substance) ≥ 99.0 % UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 220 nm) ≥ 90 %
 Identity (IR-spectrum) passes test UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 250 nm) ≥ 98 %
 pH (100 g/l, water) 5.5 - 7.5 Loss on drying (120 °C; 4h; Vacuum) ≤ 2.0 %
 UV-transmission (0.005 mol/l; 1 cm; Water) (at 200 nm) ≥ 70 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
959.08P.0051	glass bottle	50 g	4 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



Perchloric acid 70-72 %

- > -
- > CAS-No: 7601-90-3
- > EC-No: -
- > EC index No: -
- > M= -
- > Vapor Pressure: -
- > Specific density: 1.68 g/cm³ (20°C)
- > Flash point: Not applicable
- > Soluble in H₂O soluble at 20°C
- > pH value strongly acid at 20°C
- > Melting point: -18°C
- > Bulk density: -
- > Boiling point: 198.7°C (1013 hPa)
- > Ignition temperature: -
- > Explosive limit: -
- > Viscosity kinematic: -
- > Oxidising, Corrosive
- > H-STATEMENT/EUH: H271;290;314 / P210; 280;301+330+331;305+351+338;308+310
- > Test Type: -
- > Results: -
- > HS-CODE: 2811 19 80 > LGK: 5.1A
- > Disposal: 22 > WGK: 1
- > UN: 1873

959.026 Perchloric acid 70-72 % - ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Specification

Assay	70.0 - 72.0 %	Ca (Calcium)	≤ 0.00005 %	Tl (Thallium)	≤ 0.000005 %
Identity	passes test	Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %	V (Vanadium)	≤ 0.000005 %
Color (In APHA)	≤ 10 hazen	Co (Cobalt)	≤ 0.000005 %	Zn (Zinc)	≤ 0.00001 %
Chlorate (ClO ₃)	≤ 0.001 %	Cu (Copper)	≤ 0.00001 %	Zr (Zirconium)	≤ 0.00001 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0003 %	Fe (Iron)	≤ 0.0001 %	Sulfated ash	≤ 0.003 %
Free chlorine	≤ 0.00005 %	Ge (Germanium)	≤ 0.000005 %		
Phosphate, silicate (as SiO ₂)	≤ 0.0005 %	K (Potassium)	≤ 0.00001 %		
Sulfate (SO ₄)	≤ 0.001 %	Li (Lithium)	≤ 0.000002 %		
Total nitrogen	≤ 0.001 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.00005 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0001 %	Mn (Manganese)	≤ 0.000002 %		
Ag (Silver)	≤ 0.00001 %	Mo (Molybdenum)	≤ 0.000005 %		
Al (Aluminium)	≤ 0.000005 %	Na (Sodium)	≤ 0.00005 %		
As (Arsenic)	≤ 0.000005 %	Ni (Nickel)	≤ 0.00001 %		
Ba (Barium)	≤ 0.000002 %	Pb (Lead)	≤ 0.000005 %		
Be (Beryllium)	≤ 0.000002 %	Sr (Strontium)	≤ 0.000002 %		
Bi (Bismuth)	≤ 0.00001 %	Ti (Titanium)	≤ 0.00001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
959.026.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Petroleum Ether boiling range 40-60 °C



- > -
- > CAS-No: 64742-49-0
- > EC-No: -
- > EC index No: 649-328-00-1
- > M= -
- > Vapor Pressure: 350 hPa (20°C)
- > Specific density: 0.645 - 0.665 g/cm³ (15°C)
- > Flash point: <-21°C
- > Soluble in H₂O 0.01 g/l at 20°C
- > pH value -
- > Melting point: <-80°C
- > Bulk density: -
- > Boiling point: 40-60°C (1.013 hPa)
- > Ignition temperature: 250°C
- > Explosive limit: 0.8 - 7.4 % (V)
- > Viscosity kinematic: 0.45 mm²/s (20°C)
- > Flammable, Harmful
- > H-STATEMENT/EUH: H225;304;315;336;411 / P210;240;273;301+330+331;302+352;403+233
- > Test Type: LC50 Inhalation Rat
- > Results: 12 mg/l/4h
- > HS-CODE: 2710 12 25 > LGK: 3
- > Disposal: 1 > WGK: 3
- > UN: 1268

959.033 Petroleum Ether boiling range 40-60°C - DAB

Specification

Appearance	Clear colorless liquid	n-Hexane (GC)	≤ 2.0 %		
Acidity or alkalinity	passes test	Tetraethyllead	passes test		
Boiling range (40-60°C)	≥ 75.0 % (v/v)	Readily carbonisable substance	passes test		
Colour (APHA)	≤ 10	Evaporation residue	≤ 0.001 %		
Foreign odour, non-volatile matter	passes test	Sulphur compounds (as S)	≤ 0.005 %		
Sulphur compounds, reducing substances	passes test	Substances dark by H ₂ SO ₄	passes test		
Benzene (GC)	≤ 0.001 %	Water	≤ 0.01 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
959.033.5000	plastic bottle	5 l	4 pieces
959.033.5002	alum. bottle	5 l	4 pieces

959.037 Petroleum Ether boiling range 40-60 °C - For liquid chromatography

Specification

Appearance	Clear colorless liquid	220 nm	≥ 75 %		
Acidity	≤ 0.002 %	200 nm	≥ 10 %		
Water (KF)	≤ 0.005 %	Color (APHA)	≤ 10		
Residue after evaporation	≤ 0.0003 %	Filtered through 0.2µm			
270 nm	≥ 98 %				

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
959.037.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Phenol

- C_6H_6O
- CAS-No: 108-95-2
- EC-No: 203-632-7
- EC index No: 604-001-00-2
- M= 94.11 g/mol
- Vapor Pressure: 0.2 hPa (20°C)
- Specific density: 1.06 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 79°C
- Soluble in H₂O 84 g/l (20°C)
- pH value 5 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 38 - 43°C
- Bulk density: 620 kg/m³
- Boiling point: 181.8°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 595°C
- Explosive limit: 1.3 - 9.5 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Toxic, corrosive, mutagenic, harmful
- H-STATEMENT/EUH: H301+311+331;314;341; 373 / P280;301+330+331;302+352;304+340;305+351+338;308+310
- Test Type: LD50 oral rat, LD50 dermal rabbit
- Results: 317 mg/kg; 850 mg/kg
- HS-CODE: 2907 11 00 ➤ LGK: 6.1A
- Disposal: 9 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1671

959.045 Phenol - GR for analysis ACS, Reag. Ph Eur.**Specification**

Assay (bromometric)	99.0 - 100.5 %	Acidic substances	passes test
Identity	Passes test	Solidification temperature	≥ 39.5 °C
Appearance of solution (67 g/l, water)	clear and not more intensely coloured than reference solution B6	Residue on evaporation	≤ 0.05 %
		Water (according to Karl Fischer)	≤ 0.5 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
959.045.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
959.045.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
959.045.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Phloxin B

- C.I NO: 45410
- $C_{20}H_2Br_4Cl_4Na_2O_5$
- CAS-No: 18472-87-2
- EC-No: 242-355-6
- EC index No: -
- M= 829.64 g/mol
- Soluble in H₂O Partially soluble in
- Colour: Red powder
- Odour: Odorless
- pH value Not applicable
- Melting point: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: H319;410 / P264;280;305+351+338;337+313;391
- HS-CODE: 3204 1200
- LGK: 10-13
- UN: 3077

959.D01 Phloxin B - (C.I.45410) for microscopy**Specification**

Appearance	Red colored powder	Absorptivity (1 cm, λ _{max} .)	≥ 750
Absorption maxima in 50 % ethanol	546 - 550 nm	Loss on drying (at 110°C)	≤ 10 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
959.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
959.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
959.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
959.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

Ortho-Phosphoric acid 85 %



- H_3PO_4
- CAS-No: 7664-38-2
- EC-No: 231-633-2
- EC index No: 015-011-00-6
- M= 98 g/mol
- Vapor Pressure: 2 hPa (20°C)
- Specific density: 1.71 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O at 20°C soluble
- pH value 1 (1 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: no data available
- Bulk density: -
- Boiling point: 158°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: not combustible
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: 28 mm²/s (20°C)
- corrosive
- H-STATEMENT/EUH: H314 / P280;264;304+340;363;301+330+331;405
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2809 20 00
- LGK: 8 B ➤ Disposal: 12
- WGK: 1 ➤ UN: 1805

959.062 Ortho-Phosphoric acid 85 % - Extra pure

Specification

Assay	≥ 85.0 %	As (Arsenic)	≤ 0.00005 %	Matter precipitated by ammonia	passes test
Sulfate (SO ₄)	≤ 0.003 %	Cl (Chloride)	≤ 0.0005 %	Substances reducing potassium permanganate (as O)	≤ 0.001 %
F (Fluoride)	≤ 0.001 %	H ₃ PO ₄	≤ 0.012 %		
Heavy metals	≤ 0.0005 %				

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
959.062.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
959.062.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

959.066 Ortho-Phosphoric acid 85 % - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Specification

Assay (H ₃ PO ₄)	85.0 - 86.0 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.00005 %	Matter precipitated by ammonia	passes test
Identity	passes test	Co (Cobalt)	≤ 0.00005 %	Volatile acids (as Acetic acid)	≤ 0.001 %
Appearance of solution	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.00005 %	Substances reducing potassium permanganate (as O)	≤ 0.001 %
Colour	≤ 10 APHA	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %	Insoluble matter	≤ 0.001 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0002 %	Hg (Mercury)	≤ 0.0001 %		
Fluoride (F)	≤ 0.0001 %	K (Potassium)	≤ 0.0005 %		
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.0003 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.0005 %		
Phosphite (H ₃ PO ₃)	≤ 0.002 %	Mn (Manganese)	≤ 0.00005 %		
Hypophosphite, phosphite	passes test	Na (Sodium)	≤ 0.005 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Ni (Nickel)	≤ 0.0001 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.002 %	Pb (Lead)	≤ 0.00005 %		
As (Arsenic)	≤ 0.00001 %	Sb (Antimony)	≤ 0.0005 %		
Ca (Calcium)	≤ 0.002 %	Zn (Zinc)	≤ 0.0002 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
959.066.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
959.066.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

Picric acid



- (O₂N)₃C₆H₂OH
- CAS-No: 88-89-1
- EC-No: 201-865-9
- EC index No: 609-009-00-X
- M= 229.10 g/mol
- Vapor Pressure: 1 hPa at 195°C
- Specific density: 1.80 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 150°C - closed cup
- Soluble in H₂O 14 g/l
- pH value -
- Melting point: -
- Bulk density: -
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, flammable
- H-STATEMENT/EUH: H228;302;311+331; EUH001 / P210;261;280;302+352+312;304+340+311;403+233
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 200 mg/kg
- HS-CODE: 2908 99 00 ➤ LGK: -
- Disposal: - ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1344

959.079 Picric acid - Moistened with water

Specification

Assay (acidimetric)	99.0 - 100.5 %	Solubility	1.0 % solution in hot water is clear and bright.
Appearance	Pale yellow crystals	Sulphate (SO ₄)	≤ 0.1 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
959.079.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
959.079.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
959.079.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Ponceau S

- C.I NO: 27195
- $C_{22}H_{12}N_4Na_4O_{13}S_4$
- CAS-No: 6226-79-5
- EC-No: 228-319-2
- EC index No: -
- M= 760.57 g/mol
- Soluble in H₂O Soluble in water
- Colour: Dark red crystalline
- Odour: Characteristic odour
- pH value Not applicable
- Melting point: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H302;319;315;335 / P280;271;261;264;270;302+352;301+312;332 +313;305+351+338;304+340;363;403+233;405;501
- HS-CODE: 3204 1200
- LGK: 10-13

960.D01 Ponceau S - (C.I.27195) for electrophoresis**Specification**

Appearance A dark red crystalline powder
Absorption maximum in water 517 - 523 nm
Specific Absorptivity ≥ 460

Loss on drying (at 110°C) ≤ 10 %
Suitability for electrophoresis Passes test

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
960.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
960.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
960.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Potassium carbonate

- CK₂O₃
- CAS-No: 584-08-7
- EC-No: 209-529-3
- EC index No: -
- M= 138.21 g/mol
- Vapor Pressure: not applicable
- Specific density: 2.43 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 1120 g/l (20°C)
- pH value 11.5 - 12.5 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 891°C
- Bulk density: 750 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H315;319;335 / P302+352;305+351+338
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: > 2000 mg/kg
- HS-CODE: 2836 40 00
- LGK: 10-13 ➤ Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

960.026 Potassium carbonate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (acidimetric; calculated on dried substance) ≥ 99.0 %
Assay (acidimetric) ≥ 99.0 %
Insoluble matter ≤ 0.005 %
Chloride (Cl) ≤ 0.003 %
Phosphate (PO₄) ≤ 0.001 %
Silicate (SiO₂) ≤ 0.005 %
Total sulfur (as sulphate) ≤ 0.003 %

Total nitrogen (N) ≤ 0.001 %
Heavy metals (as Pb) ≤ 0.0005 %
Ca (Calcium) ≤ 0.002 %
Cu (Copper) ≤ 0.0005 %
Fe (Iron) ≤ 0.0005 %
Mg (Magnesium) ≤ 0.001 %
Na (Sodium) ≤ 0.02 %
Pb (Lead) ≤ 0.0005 %

Substances precipitated by ammonia ≤ 0.01 %
Loss on drying (300°C) ≤ 1.0 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.026.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.026.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Potassium chloride

- KCl
- CAS-No: 7447-40-7
- EC-No: 231-211-8
- EC index No: -
- M= 74.55 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 1.98 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 300 g/l (20°C)
- pH value 4 - 11 (25°C)
- Melting point: 770°C
- Bulk density: 1000 kg/m³
- Boiling point: 1413°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 2600 mg/kg
- HS-CODE: 3104 20 90
- LGK: 10 - 13
- Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

960.036 Potassium chloride - For analysis**Specification**

Assay (KCl calc. on dried substance) 99.0 - 100.5 %
Insoluble matter in water ≤ 0.01 %
pH value (5 %) 5.5 - 8.0
Bromide (Br) ≤ 0.05 %
Iodide (I) passes test
Iodide (I) ≤ 0.002 %
Phosphate (PO₄) ≤ 0.0005 %

Sulphate (SO₄) ≤ 0.03 %
Total nitrogen (N) ≤ 0.001 %
Heavy Metals (as Pb) ≤ 0.0005 %
Barium (Ba) passes test
Calcium (Ca) ≤ 0.002 %
Iron (Fe) ≤ 0.0003 %
Magnesium (Mg) ≤ 0.001 %
Sodium (Na) ≤ 0.02 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.036.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
960.036.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.036.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Potassium chromate



- CrK₂O₄
- CAS-No: 7789-00-6
- EC-No: 232-140-5
- EC index No: 024-006-00-8
- M= 194.19 g/mol
- Vapor Pressure: low
- Specific density: 2.73 g/cm³ (18°C)
- Flash point: -
- Soluble in H₂O 637 g/l (20°C)
- pH value 8.6 - 10 (%5)
- Melting point: 985°C
- Bulk density: 1400 kg/m³
- Boiling point: 1000°C
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- carcinogenic, mutagenic, irritant, sensitizing, dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H340;350i;315;317;319;335;410 / P201;273;280;302+352;305+351+388;308+313
- Test Type: - ➤ Results: -
- HS-CODE: 2841 50 00 ➤ LGK: 6.1 B
- Disposal: 22 ➤ WGK: 3 ➤ UN: 3288

960.046 Potassium chromate - For analysis ACS, Reag. Ph Eur

Specification

Assay (iodometric)	99.5 - 100.5 %	Ca (Calcium)	≤ 0.005 %
In water insoluble matter	≤ 0.003 %	Na (Sodium)	≤ 0.02 %
pH-value (5 %; water)	9.0 - 9.8	Pb (Lead)	≤ 0.005 %
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	Loss on drying	≤ 0.5 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.01 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.046.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
960.046.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.046.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Potassium dichromate



- Cr₂K₂O₇
- CAS-No: 7778-50-9
- EC-No: 231-906-6
- EC index No: 024-002-00-6
- M= 294.19 g/mol
- Vapor Pressure: not applicable
- Specific density: 2.7 g/cm³ (20 °C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 115 g/l
- pH value 3.6 (100 g/l, H₂O)
- Melting point: 398 °C
- Bulk density: 1250 kg/m³
- Boiling point: >500°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- carcinogenic, mutagenic, toxic for reproduction, oxidizing, very toxic
- H-STATEMENT/EUH: H272;301;312;314;317;330;334;335;340;350;360FD;372;410 / P201;221;273;280;301+330+331;302+352;304+340;305+351+338;308+310
- Test Type: LD50 oral rat; LD50 dermal rabbit
- Results: 90.5 mg/kg ; 403-490 mg/kg
- HS-CODE: 2841 50 00 ➤ LGK: 5.1 B
- Disposal: 22 ➤ WGK: 3 ➤ UN: 3086

960.056 Potassium dichromate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Specification

Assay (iodometric, calc. on dried subs.)	≥ 99.9 %	Cu (Copper)	≤ 0.001 %
Insoluble matter	≤ 0.003 %	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	Na (Sodium)	≤ 0.02 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.005 %	Pb (Lead)	≤ 0.005 %
Ca (Calcium)	≤ 0.002 %	Loss on drying (130°C)	≤ 0.05 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.056.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.056.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Potassium dihydrogen phosphate

- H₂KO₄P
- CAS-No: 7778-77-0
- EC-No: 231-913-4
- EC index No: -
- M= 136.09 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 2.33 g/cm³ (21.5°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 208 g/l (20°C)
- pH value 4.2 - 4.6 (20 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 253°C (decomposition)
- Bulk density: 1200 kg/m³
- Boiling point: not applicable (decomposition)
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat; LD50 dermal rabbit
- Results: >2000 mg/kg, 4640 mg/kg
- HS-CODE: 2835 24 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

960.066 Potassium dihydrogen phosphate - Cryst. For analysis ISO

Specification

Assay (KH ₂ PO ₄ , calculated on dried substance)	99.5 - 100.5 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.0001 %
pH-value (5 %; water)	4.2 - 4.5	Cu (Copper)	≤ 0.0003 %
Solubility	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Hg (Mercury)	≤ 0.0001 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.003 %	Na (Sodium)	≤ 0.02 %
Total nitrogen	≤ 0.001 %	Pb (Lead)	≤ 0.001 %
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %	Reducing substances	passes test
As (Arsenic)	≤ 0.0002 %	Loss on drying	≤ 0.2 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.066.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
960.066.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.066.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
960.066.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ HK₂O₄P ➤ CAS-No: 7758-11-4 ➤ EC-No: 231-834-5 ➤ EC index No: - ➤ M= 174,18 g/mol ➤ Vapor Pressure: - ➤ Specific density: 2.44 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: not applicable | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O 1600 g/l (20°C) ➤ pH value 8.5 - 9.6 (%5) ➤ Melting point: 340 °C (decomposition) ➤ Bulk density: 700 - 1000 kg/m³ ➤ Boiling point: Not applicable ➤ Ignition temperature: Not applicable ➤ Explosive limit: Not applicable ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ - ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ Test Type: LD50 oral rat ➤ Results: 8.000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2835 24 00 ➤ LGK: 10-13 ➤ Disposal: 14 ➤ WGK: 1 ➤ UN: - |
|--|--|--|

960.123 di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous - Extra pure Ph Eur, BP, USP**Specification**

Assay (acidimetric, on dried sample)	98 - 101 %	Arsenic (As)	≤ 0.0003 %	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Identification	passes test	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %	960.123.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
Appearance of solution	clear and colourless	Iron (Fe)	≤ 0.003 %	960.123.5000	plastic bottle	5 kg	6 pieces
pH (5 %, H ₂ O)	8.5 - 9.6	Sodium (Na)	≤ 0.1 %				
Insoluble matter	≤ 0.2 %	Potassium dihydrogen phosphate	≤ 2.5 %				
Chlorides (Cl)	≤ 0.03 %	Potassium dihydrogen phosphate and tri-potassium phosphate	passes test				
Carbonate	passes test	Reducing substances	passes test				
Fluorides (F)	≤ 0.001 %	Loss on drying (130 °C)	≤ 2 %				
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.1 %						

960.126 di-Potassium hydrogen phosphate anhydrous - For analysis reagent grade, ACS, Reag. Ph Eur.**Specification**

Assay (alkalimetric)	≥ 99.0 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
pH (5 %, H ₂ O)	8.5 - 9.6	Iron (Fe)	≤ 0.001 %	960.126.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
Chloride (Cl)	≤ 0.003 %	Sodium (Na)	≤ 0.05 %	960.126.5000	plastic bottle	5 kg	6 pieces
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.005 %	Loss on drying (130 °C)	≤ 1.0 %				
Total Nitrogen (N)	≤ 0.001 %						

Potassium hexacyanoferrate (II) trihydrate

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C₆FeK₄N₆*3H₂O ➤ CAS-No: 14459-95-1 ➤ EC-No: 237-722-2 ➤ EC index No: - ➤ M= 422.39 g/mol ➤ Vapor Pressure: - ➤ Specific density: 1.850 g/cm³ ➤ Flash point: not applicable | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O 289 g/l (20°C) ➤ pH value 8-10 (20°C) ➤ Melting point: 70°C Elimination of water of crystallisation ➤ Bulk density: 950 - 1050 kg/m³ ➤ Boiling point: - ➤ Ignition temperature: - ➤ Explosive limit: - ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ dangerous for the environment ➤ H-STATEMENT/EUH: H412 / P273 ➤ Test Type: LD50 oral rat ➤ Results: 3613 mg/kg ➤ HS-CODE: 2837 20 00 ➤ LGK: 10-13 ➤ Disposal: 14 ➤ WGK: 2 ➤ UN: - |
|--|--|---|

960.076 Potassium hexacyanoferrate (II) trihydrate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (permanganometric)	99 - 102 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.0005 %	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Insoluble matter	≤ 0.005 %	Cu (Copper)	≤ 0.002 %	960.076.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
Chloride (Cl)	≤ 0.01 %	Pb (Lead)	≤ 0.002 %	960.076.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.005 %	Na (Sodium)	≤ 0.01 %	960.076.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

960.142 Potassium hexacyanoferrate (II) trihydrate - Extra Pure**Specification**

Assay (Permanganometric)	≥ 99.0 %	As (Arsenic)	≤ 0.0003 %	catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Insoluble in water	≤ 0.025 %	Cu (Copper)	≤ 0.0025 %	960.142.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
Chlorides (Cl)	≤ 0.05 %	Pb (Lead)	≤ 0.001 %	960.142.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.01 %	Zn (Zinc)	≤ 0.0025 %				
Ferricyanides [Fe(CN) ₆]	passes test	Water	≤ 1 %				

**Potassium hydroxide**

- KOH
- CAS-No: 1310-58-3
- EC-No: 215-181-3
- EC index No: 019-002-00-8
- M= 56.11 g/mol
- Vapor Pressure: 1.0 hPa (714°C)
- Specific density: 2.04 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 1130 g/l
- pH value 14 (56 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 360°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 1.320°C (2408°F)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, Corrosive
- H-STATEMENT/EUH: H290;302;314 / P280;264;310;304+340;363;301+312;405
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 333 mg/kg
- HS-CODE: 2815 20 10
- LGK: 8 B ➤ Disposal: 13
- WGK: 1 ➤ UN: 1813

960.082 Potassium hydroxide - Pellets pure**Specification**

Assay (KOH)	≥ 85.0 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.002 %
Carbonate (as K ₂ CO ₃)	≤ 2.0 %	Al (Aluminium)	≤ 0.002 %
Chloride (Cl)	≤ 0.01 %	Fe (Iron)	≤ 0.002 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.01 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.082.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.082.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

960.083 Potassium hydroxide - Pellets Ph.Eur, BP, JP, NF, FCC, E 525**Specification**

Assay (KOH)	≥ 85.0 %	Total nitrogen (N)	≤ 0.0005 %	Na (Sodium)	≤ 1.0 %
Identity	passes test	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Ni (Nickel)	≤ 0.001 %
Appearance of solution	passes test	Al (Aluminium)	≤ 0.001 %	Pb (Lead)	≤ 0.0005 %
Insoluble Substance	≤ 0.01 %	Ammonium	≤ 0.0005 %	Zn (Zinc)	≤ 0.001 %
Carbonate (as K ₂ CO ₃)	≤ 1.0 %	Arsenic	≤ 0.0001 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.004 %	Ca (Calcium)	≤ 0.002 %		
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.0005 %	Cu (Copper)	≤ 0.0005 %		
Silicate (SiO ₂)	≤ 0.005 %	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.003 %	Hg (Mercury)	≤ 0.00001 %		
Nitrate	≤ 0.001 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.0005 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.083.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.083.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

960.086 Potassium hydroxide - Pellets for analysis reagent grade, ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (acidimetric)	≥ 85.0 %	Al (Aluminium)	≤ 0.0002 %	Zn (Zinc)	≤ 0.0001 %
Identity	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.0005 %	Ammonium hydroxide precipitate	≤ 0.02 %
Appearance of solution	passes test	Cd (Cadmium)	≤ 0.00001 %		
Carbonates (as K ₂ CO ₃)	≤ 1.0 %	Cu (Copper)	≤ 0.0001 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %		
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.0005 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.0005 %		
Silicate (SiO ₂)	≤ 0.002 %	Mn (Manganese)	≤ 0.00005 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.0005 %	Na (Sodium)	≤ 0.05 %		
Total nitrogen (N)	≤ 0.0003 %	Ni (Nickel)	≤ 0.0001 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %	Pb (Lead)	≤ 0.0001 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.086.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.086.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Potassium iodate

- KIO₃
- CAS-No: 7758-05-6
- EC-No: 231-831-9
- EC index No: -
- M= 214 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 3.98 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 92 g/l (25°C)
- pH value 6 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 560°C decomposes
- Bulk density: 2000 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- oxidizing, irritant
- H-STATEMENT/EUH: H272;318; / P220;261;305+351+338
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2829 90 80
- LGK: 5.1 B ➤ Disposal: 22
- WGK: 1 ➤ UN: 1479

960.096 Potassium iodate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay	99.80 - 100.40 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %
Insoluble matter	≤ 0.005 %	Arsenic (As)	≤ 0.0003 %
pH-value (5 % solution)	5.0 - 8.0	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
Chloride and bromide (as Cl)	≤ 0.01 %	Na (Sodium)	≤ 0.005 %
Iodides(I)	≤ 0.001 %	Pb (Lead)	≤ 0.0004 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.005 %	Loss on drying	≤ 0.05 %
Nitrogen (N)	≤ 0.002 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.096.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
960.096.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces

Potassium iodide

- KI
- CAS-No: 7681-11-0
- EC-No: 231-659-4
- EC index No: -
- M= 166.00 g/mol
- Vapor Pressure: <0.01 hPa (20°C)
- Specific density: 3.13 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 1430 g/l
- pH value 6 - 9 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 685°C (975 hPa)
- Bulk density: 1500 kg/m³
- Boiling point: 1325°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 2779 mg/kg ; 3160 mg/kg
- HS-CODE: 2827 60 00
- LGK: 10 - 13
- Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

960.106 Potassium iodide - For analysis ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (calculated on dried substance)	≥ 99.5 %	Total Nitrogen (N)	≤ 0.001 %
Identity	passes test	Heavy Metals (as Pb)	≤ 0.0005 %
Appearance of Solution	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.00001 %
Alkaline impurities	passes test	Ba (Barium)	≤ 0.002 %
pH (5 % H ₂ O)	6.0 - 9.0	Ca (Calcium)	≤ 0.001 %
Insoluble matter in H ₂ O	≤ 0.002 %	Cu (Copper)	≤ 0.0002 %
Chloride and Bromide (As Cl)	≤ 0.01 %	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %
Iodate (IO ₃)	≤ 0.0003 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.001 %
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.001 %	Na (Sodium)	≤ 0.03 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.001 %	Pb (Lead)	≤ 0.0002 %
Thiosulphate (S ₂ O ₃)	≤ 0.001 %	Reducing Substance	passes test
		Loss on Drying	≤ 0.5 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.106.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
960.106.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.106.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

**Potassium nitrate**

- KNO₃
- CAS-No: 7757-79-1
- EC-No: 231-818-8
- EC index No: -
- M= 101.10 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 2.109 g/cm³
- Flash point: -
- Soluble in H₂O 320 g/l (20°C)
- pH value 5 - 8 (20°C; 50g/l)
- Melting point: 334 °C
- Bulk density: 800 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Oxidising
- H-STATEMENT/EUH: H272 / P210;221
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 3750 mg/kg
- HS-CODE: 2834 21 00
- LGK: 5.1B
- Disposal: -
- WGK: 1 ➤ UN: 1486

960.116 Potassium nitrate - For analysis ISO, Reag. Ph Eur.**Specification**

Assay (alkalimetric)	≥ 99.0 %	Ca (Calcium)	≤ 0.001 %
pH-value (5 %; water)	5.0 - 7.5	Cu (Copper)	≤ 0.0001 %
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	Fe (Iron)	≤ 0.0003 %
Iodate (IO ₃)	≤ 0.0005 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.0015 %
Nitrite (NO ₂)	≤ 0.0005 %	Na (Sodium)	≤ 0.02 %
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.0005 %	NH ₄ (Ammonium)	≤ 0.001 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.003 %	Pb (Lead)	≤ 0.0002 %
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.116.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.116.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Potassium sulfate

- K₂SO₄
- CAS-No: 7778-80-5
- EC-No: 231-915-5
- EC index No: -
- M= 174.26 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 2.66 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 111 g/l (20°C)
- pH value 5.5 - 8.5 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 1069°C
- Bulk density: 800 kg/m³
- Boiling point: 1689°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 6600 mg/kg
- HS-CODE: 3105 10 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

960.136 Potassium sulfate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (alkalimetric)	≥ 99.0 %	As (Arsenic)	≤ 0.0002 %
Insoluble matter	≤ 0.01 %	Ca (Calcium)	≤ 0.005 %
pH-value (5 %; water)	5.5 - 8.0	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.002 %
Total nitrogen (N)	≤ 0.0005 %	Na (Sodium)	≤ 0.02 %
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
960.136.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
960.136.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



1-Propanol

- C₃H₈O
- CAS-No: 71-23-8
- EC-No: 200-746-9
- EC index No: 603-003-00-0
- M= 60.1 g/mol
- Vapor Pressure: 19 hPa (20°C)
- Specific density: 0.80 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 15°C
- Soluble in H₂O miscible in all proportions at 20°C
- pH value 7 (200 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: -127°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 96.5 - 98°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 360°C
- Explosive limit: 2.1 - 19.2 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable , Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H225;318;336 / P210; 240;280;305+351+338;313;403+233
- Test Type: LD50 Oral Rat; LD50 Dermal Rabbit
- Results: 1870 mg/kg; 5040 mg/kg
- HS-CODE: 2905 12 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 3 ➤ WGK: 1
- UN: 1274

961.012 1-Propanol - Extra pure

Specification

Purity (GC)	≥ 99.0 %	Methanol (GC)	≤ 0.1 %
Identity (IR)	passes test	Readily carbonizable substances	passes test
Acidity (C ₂ H ₅ COOH)	≤ 0.002 %	Water	≤ 0.2 %

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
961.012.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
961.012.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

961.016 1-Propanol - For analysis ACS, Reag. Ph Eur.

Specification

Purity (GC)	≥ 99.5 %	Ba (Barium)	≤ 0.00001 %	Zn (Zinc)	≤ 0.00001 %
Identity (IR)	passes test	B (Boron)	≤ 0.000002 %	Evaporation residue	≤ 0.001 %
Appearance	Clear colorless liquid	Ca (Calcium)	≤ 0.00005 %	Water	≤ 0.05 %
Colour	≤ 10 Hazen	Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %	Identification A	passes EP test
Solubility in water	passes test	Co (Cobalt)	≤ 0.000002 %	Identification B	passes EP test
Acidity	≤ 0.0004 meq/g	Cr (Chromium)	≤ 0.000002 %	Identification C	passes EP test
Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g	Cu (Copper)	≤ 0.000002 %	Identification D	passes EP test
Acidity or Alkalinity	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.00001 %	Refractive index	1.384 - 1.387
Boiling range (96-99 °C)	passes test	Ir (Iridium)	≤ 0.00001 %	Related substance	passes EP test
Acetone (GC)	≤ 0.01 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %	Any impurity	≤ 0.1 %
Ethanol (GC)	≤ 0.01 %	Mn (Manganese)	≤ 0.000002 %	Total impurities	≤ 0.3 %
Methanol (GC)	≤ 0.01 %	Mo (Molybdenum)	≤ 0.00001 %	Reducing substance	passes EP test
2-Propanol (GC)	≤ 0.05 %	Ni (Nickel)	≤ 0.000002 %	Solubility	water & ethanol
Aldehydes and ketones (as C ₃ H ₆ O)	≤ 0.03 %	Os (Osmium)	≤ 0.00001 %		
Matter discoloured by H ₂ SO ₄	≤ 10 Hazen	Pb (Lead)	≤ 0.00001 %		
A230 nm	≤ 0.300 AU	Pd (Palladium)	≤ 0.00001 %		
A250 nm	≤ 0.100 AU	Pt (Platinum)	≤ 0.00001 %		
A270 nm	≤ 0.030 AU	Rh (Rhodium)	≤ 0.00001 %		
A290 nm	≤ 0.020 AU	Ru (Ruthenium)	≤ 0.00001 %		
A310 nm	≤ 0.010 AU	Sb (Antimony)	≤ 0.000005 %		
Absorbance curve	smooth curve	Sn (Tin)	≤ 0.00001 %		
Al (Aluminium)	≤ 0.00005 %	V (Vanadium)	≤ 0.00001 %		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
961.016.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

961.017 1-Propanol - For liquid chromatography

Specification

Purity (GC)	≥ 99.8 %	Alkalinity	≤ 0.0002 meq/g
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 230 nm)	≥ 70 %
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 240 nm)	≥ 80 %
Water	≤ 0.02 %	Transmission (from 270 nm)	≥ 98 %
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 µm filter	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
961.017.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

**2-Propanol**

- C₃H₈O
- CAS-No: 67-63-0
- EC-No: 200-661-7
- EC index No: 603-117-00-0
- M= 60.1 g/mol
- Vapor Pressure: 43 hPa (20°C)
- Specific density: 0.786 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 12°C
- Soluble in H₂O soluble at 20°C
- pH value neutral at 20°C
- Melting point: -89.5°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 82°C
- Ignition temperature: 425°C
- Explosive limit: 2 - 13.4 % (V)
- Viscosity kinematic: -
- Flammable, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H225;319;336 / P210; 240;305+351+338;403+233
- Test Type: LD50 oral Rat ; LD50 dermal Rabbit
- Results: > 2000 mg/kg ; 12800 mg/kg
- HS-CODE: 2905 12 00
- LGK: 3 ➤ Disposal: 1
- WGK: 1 ➤ UN: 1219

961.023 2-Propanol - Ph Eur, BP, JP, USP**Specification**

Purity (GC)	≥ 99.5 %	Peroxides	passes test	Colour	≤ 5 hazen
Identity (IR)	passes test	Volatile Imp. (GC) individual	≤ 0.1 %	Solubility in water	passes test
Appearance	passes test	Volatile Imp. (GC) total	≤ 1.0 %	Non volatile substance	≤ 0.0001 %
Acidity or Alkalinity	passes test	Water	≤ 0.1 %	UV Absorbance	passes test
Benzene and related subs. (GC)		Absorbance (at 230 nm)	≤ 0.3	Residual Solvent	passes test
(Benzene)	≤ 0.0002 %	Absorbance (at 250 nm)	≤ 0.1		
Benzene and related subs. (GC)		Absorbance (at 270 nm)	≤ 0.03		
(total of imp. Apart from 2-butanol)	≤ 0.3 %	Absorbance (at 290 nm)	≤ 0.02		
Density (d 25°C/25°C)	0.785 - 0.789	Absorbance (at 310 nm)	≤ 0.01		
The spectrum shows a steadily		Clarity of Solution	passes test		
descending curve with no observable		Acidity	passes test		
peaks or shoulders	passes test				

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
961.023.1000	plastic bottle	1 l	6 pieces
961.023.2500	plastic bottle	2.5 l	4 pieces

961.024 2-Propanol - For gas chromatography ECD and FID**Specification**

Appearance	Clear colorless liquid	GC/ECD (retention range 1,2,4-trichlorobenzene to decachlorobiphenyl individual signal (lindane standard))	≤ 3 pg/ml		
Assay (GC)	≥ 99.8 %				
Color	≤ 10 HU	GC/FID (retention range n-undecane - n-tetracontane individual signals (n-(n-tetradecane standard))	≤ 3 ng/ml		
Water (KF)	≤ 0.0005 %				
Non volatile matter	≤ 0.0005 %				

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
961.024.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

961.028 2-Propanol - LC-MS**Specification**

Assay	≥ 99.95 %	T250 nm	≥ 98 %	Filtered through 0.2 μm	
Appearance	Clear colorless liquid	T260 nm	≥ 98 %		
Color (APHA)	≤ 5	Grad. elution H.Peak at 235 nm	≤ 1 mAU		
Water (Karl Fischer)	≤ 0.05 %	Grad. elution H.Peak at 254 nm	≤ 2 mAU		
Residue after evaporation	≤ 0.0005 %	Ca (Calcium)	≤ 0.00001 %		
Acidity (as Acetic acid)	≤ 0.002 %	K (Potassium)	≤ 0.00001 %		
Alkalinity (as Ammonia)	≤ 0.0005 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %		
T210 nm	≥ 40 %	Na (Sodium)	≤ 0.00001 %		
T220 nm	≥ 80 %	Pb (Lead)	≤ 0.00001 %		
T230 nm	≥ 90 %	LC-MS suitability test	passes test		

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
961.028.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Pyronin B

- C.I NO: 45010
- C₂₂H₁₄Cl₆Fe₂N₄O₂
- CAS-No: 2150-48-3
- EC-No: 218-429-9
- EC index No: -
- M= 1042.22 g/mol
- Soluble in H₂O -
- Colour: Dark green
- Odour: -
- pH value -
- Melting point: 174 - 176°C
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3204 1900
- LGK: -

961.D01 Pyronin B - (C.I.45010)**Specification**

Appearance	Dark green powder	Specific Absorptivity A1 % 1 cm (λmax;0.0003 %, ethanol 50 %)	≥ 1800		
Absorption maxima	about 553 nm				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
961.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
961.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
961.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
961.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

**Rhodamine B**

- C.I NO: 45170
- $C_{28}H_{31}ClN_2O_3$
- CAS-No: 81-88-9
- EC-No: 201-383-9
- EC index No: -
- M= 479.02 g/mol
- Soluble in H₂O Partially soluble in
- Colour: Dark green crystalline
- Odour: Odorless
- pH value Not applicable
- Melting point: 210 - 211°C
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H318;302 / P280; 264;270;301+312;305+351+338;501
- HS-CODE: 3204 1300
- LGK: 10-13

964.D01 Rhodamine B - (C.I.45170) for microscopy**Specification**

Appearance	Dark green crystalline powder	Loss on drying (110°C)	≤ 5 %
Absorption maxima in water	550 - 554 nm	Suitability for microscopy	passes test
Absorptivity (A 1 %/1cm; at λ_{max} , pH 7, on dried substances)	≥ 2100		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
964.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
964.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
964.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
964.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Safranin



- C.I NO: 50240
- $C_{20}H_{19}ClN_4$
- CAS-No: 477-73-6
- EC-No: 207-518-8
- EC index No: -
- M= 350.85 g/mol
- Soluble in H₂O Soluble in water
- Colour: Dark greenish
- Odour: Pungent Odour
- pH value -
- Melting point: >240°C
- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H318 / P280; 305+351+338
- HS-CODE: 3204 1300
- LGK: 10-13

967.D01 Safranin - (C.I.50240) for microscopy

Specification

Appearance	Dark greenish coloured powder	Ratio $\lambda_{max} \pm 15$ nm	1.10 - 1.32
Absorption maxima	530 - 534 nm	Loss on drying (110°C)	≤ 15 %
Absorptivity (A1 %, 1cm, λ_{max})	≥ 875		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
967.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
967.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
967.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
967.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Salicylic acid



- $C_7H_6O_3$
- CAS-No: 69-72-7
- EC-No: 200-712-3
- EC index No: -
- M= 138.12 g/mol
- Vapor Pressure: <1 hPa (100°C)
- Specific density: 1.443 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 2 g/l (20°C)
- pH value 2.4 (H₂O) (saturated solution)
- Melting point: 157 - 159°C
- Bulk density: 400 - 500 kg/m³
- Boiling point: 211°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- harmful , irritant
- H-STATEMENT/EUH: H302;318 / P280;P305+351+338;313
- Test Type: LD50 oral rat ; LD50 dermal rat
- Results: 891 mg/kg ; 2000 mg/kg
- HS-CODE: 2918 21 00
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 3
- WGK: 1 ➤ UN: -

967.012 Salicylic acid - Extra pure

Specification

Appearance	White, crystalline powder	Chloride (Cl)	≤ 0.01 %
Assay	≥ 99.5 %	Sulfate (SO ₄)	≤ 0.03 %
Residue on ignition	≤ 0.1 %	Loss on drying	≤ 0.5 %
Heavy metals	≤ 0.002 %	Phenol	≤ 0.05 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
967.012.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
967.012.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

967.013 Salicylic acid - Ph Eur, BP, USP

Specification

Assay (calculated on dried substance)	99.5 - 100.5 %	Related substances (4-Hydroxyisophthalic acid)	≤ 0.05 %
Identity	passes test	Related substances (Phenol)	≤ 0.02 %
Appearance of solution	passes test	Related substances (Other impurities)	≤ 0.05 %
Chloride (Cl)	≤ 0.01 %	Related substances (Total impurities)	≤ 0.2 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.02 %	Residual solvents	passes test
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.002 %	Sulfated ash	≤ 0.01 %
Related substances (4-Hydroxybenzoic acid)	≤ 0.1 %	Loss on drying	≤ 0.5 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
967.013.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
967.013.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

Silica Gel

- O₂Si
- CAS-No: 112926-00-8
- EC-No: 231-545-4
- EC index No: -
- M= 60.08 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: -
- Flash point: does not flash
- Soluble in H₂O at 20°C insoluble
- pH value 7 at 100 g/l 20°C
- Melting point: 1710°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 2.230°C at 1.013 hPa
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 dermal rabbit
- Results: > 5.000 mg/kg
- HS-CODE: 2811 22 00
- LGK: 10 - 13
- Disposal: 32
- WGK: - ➤ UN: -

968.019 Silica Gel 60 - For column chromatography 70-230 mesh

Specification

				catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Particle size distribution	70-230 mesh	Moisture(at 105°C for 2h)	≤ 3.0 %	968.019.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
Appearance	white powder	SiO ₂ (on anhydrous base)	≥ 97 %	968.019.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
pH (100 g/L in %10 aqueous suspension)	6.7	Fe (Iron)	0.02 %				
Average pore diameter	60 Å	Chloride (Cl)	0.004 %				
Specific surface area	500 m ² /g	Absorbing capacity of water	75 (±2) %				
Pore volume	0.75 ml/g						
Ignition loss on anhydrous base at 1000°C for 2h	≤ 5.0 %						

968.029 Silica Gel 60 - For column chromatography 230-400 mesh

Specification

				catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Particle size distribution	230 - 400 mesh	Moisture(at 105°C for 2h)	≤ 3.0 %	968.029.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
Appearance	white powder	SiO ₂ (on anhydrous base)	≥ 97 %	968.029.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
pH (100 g/L in %10 aqueous suspension)	6.8	Fe (Iron)	0.002 %				
Average pore diameter	60 Å	Chloride	0.004 %				
Specific surface area	500 m ² /g	Absorbing capacity of water	75 (±2) %				
Pore volume	0.75 ml/g						
Ignition loss on anhydrous base at 1000°C for 2h	1.8 %						

Silver nitrate



- AgNO₃
- CAS-No: 7761-88-8
- EC-No: 231-853-9
- EC index No: 047-001-00-2
- M= 169.87 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 4.35 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 2160 g/l (20°C)
- pH value 5.4 - 6.4 (100 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 212°C
- Bulk density: 2350 kg/m³
- Boiling point: 444°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Oxidizing, corrosive, dangerous for environment
- H-STATEMENT/EUH: H272;314;400;410 / P210;320;260;273;321;303+361+353;305+351+338;370+378;405
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2843 21 00 ➤ LGK: 5.1 B
- Disposal: 27 ➤ WGK: 3 ➤ UN: 1493

968.046 Silver nitrate - For analysis - ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Specification

				catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
Assay (argentometric, dried substance)	99.8 - 100.5 %	Iron (Fe)	≤ 0.0002 %	968.046.0051	glass bottle	50 g	6 pieces
Identity	passes test	Manganese (Mn)	≤ 0.0005 %	968.046.0101	glass bottle	100 g	6 pieces
Acidity or alkalinity	passes test	Nickel (Ni)	≤ 0.0005 %	968.046.0251	glass bottle	250 g	6 pieces
Free Acid	passes test	Lead (Pb)	≤ 0.001 %	968.046.1001	glass bottle	1 kg	6 pieces
Appearance of solution	passes test	Thallium (Tl)	≤ 0.001 %				
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Zinc (Zn)	≤ 0.0001 %				
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.002 %	Copper and substance precipitated by NH ₃ (Al, Bi, Cu, Pb)	passes test				
Cadmium (Cd)	≤ 0.0001 %	Substances not precipitated by HCl	≤ 0.3 %				
Copper (Cu)	≤ 0.0002 %						

**Silver sulfate**

- Ag₂SO₄
- CAS-No: 10294-26-5
- EC-No: 233-653-7
- EC index No: -
- M= 311.8 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 5.45 g/cm³ (20°C)
- Flash point: does not flash
- Soluble in H₂O 8 g/l (25°C)
- pH value 5 - 6 (5 g/l, H₂O, 25°C)
- Melting point: 655°C
- Bulk density: 1200 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Irritant , dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H318;410 / P280;273;305+351+338;313
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: > 5.000 mg/kg
- HS-CODE: 2843 29 00
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 27
- WGK: 3 ➤ UN: 3077

968.055 Silver sulfate - Gr for analysis - ACS**Specification**

Assay (argentometric)	≥ 98.5 %	Cu (Copper)	≤ 0.0005 %
Identity	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
Insoluble matter and silver chloride	≤ 0.02 %	Pb (Lead)	≤ 0.001 %
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	Substances not precipitated by hydrochloric Acid (as SO ₄)	≤ 0.03 %
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.001 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
968.055.0025	glass bottle	25 g	6 pieces
968.055.0101	glass bottle	100 g	6 pieces
968.055.0251	glass bottle	250 g	6 pieces
968.055.1001	glass bottle	1 kg	6 pieces

Sodium acetate anhydrous

- C₂H₃NaO₂
- CAS-No: 127-09-3
- EC-No: 204-823-8
- EC index No: -
- M= 82.03 g/mol
- Vapor Pressure: Not applicable
- Specific density: 1.52 g/cm³ (20°C)
- Flash point: > 250°C
- Soluble in H₂O 365 g/l (20°C)
- pH value 7.5 - 9.2 (20°C; 30 g/l)
- Melting point: 324°C
- Bulk density: -
- Boiling point: > 400 °C (decomposition)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 3530 mg/kg
- HS-CODE: 2915 29 00
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: -
- WGK: 3 ➤ UN: -

969.176 Sodium acetate anhydrous - For analysis ACS, Reag.Ph Eur.**Specification**

Assay (titration with HClO ₄)	≥ 99.0 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %
Identity	passes test	Al (Aluminium)	≤ 0.001 %
Appearance of solution	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.005 %
Insoluble matter	≤ 0.01 %	Cu (Copper)	≤ 0.0003 %
pH-value (5%; water)	7.0 - 9.2	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
Chloride (Cl)	≤ 0.002 %	K (Potassium)	≤ 0.05 %
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.001 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.002 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.003 %	Loss on drying (120°C)	≤ 1.0 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.176.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
969.176.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.176.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

Sodium acetate trihydrate

- > $\text{CH}_3\text{COONa} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
- > CAS-No: 6131-90-4
- > EC-No: 204-823-8
- > EC index No: -
- > M= 136.08 g/mol
- > Vapor Pressure: not applicable
- > Specific density: 1.45 g/cm³ (20°C)
- > Flash point: > 250°C
- > Soluble in H₂O 613 g/l (20°C)
- > pH value 7.5 - 9.2 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- > Melting point: 58°C
- > Bulk density: 900 kg/m³
- > Boiling point: -
- > Ignition temperature: 607°C
- > Explosive limit: not applicable
- > Viscosity kinematic: -
- > -
- > H-STATEMENT/EUH: -
- > Test Type: LD50 oral rat ; LD50 dermal rabbit
- > Results: 3530 mg/kg mg/kg; > 10000 mg/kg
- > HS-CODE: 2915 29 00
- > LGK: 10 - 13
- > Disposal: 14
- > WGK: 1 > UN: -

969.013 Sodium acetate trihydrate - Extra pure, Ph Eur, BP, JP, USP, FCC, E 262

Specification

Assay (acid-base titration)	99.5 - 101.0 %	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %
Identity	passes test	Hg (Mercury)	≤ 0.00001 %
Appearance of solution	passes test	Pb (Lead)	≤ 0.0002 %
In water insoluble matter	≤ 0.005 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %
Alkalinity	≤ 0.05 %	Ca + Mg (calcium and magnesium)	passes test
Acidity or alkalinity	passes test	Acetic Acid	≤ 0.05 %
pH-value (1 % water)	8.0 - 9.5	Reducing substances (as formic acid)	≤ 0.1 %
pH-value (5 % water)	7.5 - 9.0	Substances reducing potassium permanganate (as HCOOH)	passes test
Chloride (Cl)	≤ 0.005 %	Loss on drying (130°C)	39.0 - 40.5 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.003 %		
Al (Aluminium)	≤ 0.00002 %		
As (Arsenic)	≤ 0.0002 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.013.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.013.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.013.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

969.016 Sodium acetate trihydrate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Specification

Assay (titration with HClO ₄)	99.5 - 101 %	As (Arsenic)	≤ 0.0002 %
Identity	passes test	Cd (Cadmium)	≤ 0.0005 %
Appearance of solution (10 % H ₂ O)	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.001 %
In water insoluble matter	≤ 0.005 %	Cu (Copper)	≤ 0.0003 %
pH (5 % H ₂ O)	7.5 - 9.2	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %
Chlorides (Cl)	≤ 0.0005 %	K (Potassium)	≤ 0.005 %
Phosphates (as PO ₄)	≤ 0.0002 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.0005 %
sulfates (SO ₄)	≤ 0.002 %	Pb (Lead)	≤ 0.0005 %
Total nitrogen (N)	≤ 0.001 %	Zn (Zinc)	≤ 0.0005 %
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Substances reducing KMnO ₄	passes test
Al (Aluminium)	≤ 0.0005 %	Loss on drying (130 °C)	39.0 - 40.5 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.016.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.016.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Sodium carbonate anhydrous



- > Na_2CO_3
- > CAS-No: 497-19-8
- > EC-No: 207-838-8
- > EC index No: 011-005-00-2
- > M= 105.99 g/mol
- > Vapor Pressure: -
- > Specific density: 2.53 g/cm³ (20°C)
- > Flash point: not applicable
- > Soluble in H₂O 212.5 g/l (20°C)
- > pH value 11.3 (10 g/l, 20°C)
- > Melting point: 854°C
- > Bulk density: 600 - 1100 kg/m³
- > Boiling point: -
- > Ignition temperature: not applicable
- > Explosive limit: not applicable
- > Viscosity kinematic: -
- > irritant
- > H-STATEMENT/EUH: H319;P305+351+338
- > Test Type: LD50 oral rat ; LD50 dermal rabbit
- > Results: 2800 mg/kg ; >2000 mg/kg
- > HS-CODE: 2836 20 00
- > LGK: 10 - 13
- > Disposal: 14
- > WGK: 1 > UN: -

969.023 Sodium carbonate anhydrous - Ph Eur, BP, JP, NF

Specification

Assay (Na ₂ CO ₃)	99.5 - 100.5 %	As (Arsenic)	≤ 0.0003 %
Appearance of solution	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
Identity	passes test	Pb (Lead)	≤ 0.0002 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0125 %	Hg (Mercury)	≤ 0.0001 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.003 %	Alkali hydroxides and bicarbonates	passes test
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %	Loss on drying (water)	≤ 0.5 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.023.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.023.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.023.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

969.026 Sodium carbonate anhydrous - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Specification

Assay (acidimetric. on dried sample)	≥ 99.8 %	Ca (Calcium)	≤ 0.005 %
Insoluble in water	≤ 0.01 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %
Chlorides (Cl)	≤ 0.001 %	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %
Phosphates (as PO ₄)	≤ 0.001 %	Pb (Lead)	≤ 0.0005 %
Silica (SiO ₂)	≤ 0.005 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.0005 %
Sulphur compounds (as SO ₄)	≤ 0.003 %	K (Potassium)	≤ 0.005 %
Total nitrogen (N)	≤ 0.001 %	Ammonium hydroxide precipitate	≤ 0.01 %
Al (Aluminium)	≤ 0.001 %	Substances precipitable by Ca and Mg	≤ 0.01 %
As (Arsenic)	≤ 0.0001 %	Loss on drying (300°C)	≤ 1.0 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.026.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.026.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Sodium chloride

- NaCl
- CAS-No: 7647-14-5
- EC-No: 231-598-3
- EC index No: -
- M= 58.44 g/mol
- Vapor Pressure: 1.3 hPa at 865°C
- Specific density: 2.17 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 358 g/l (20°C)
- pH value 4.5 - 7.0 (100 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 801°C
- Bulk density: 1140 kg/m³
- Boiling point: 1461°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- -
- Test Type: LD50 oral rat ; LD50 dermal rabbit
- Results: 3000 mg/kg ; > 10000 mg/kg
- HS-CODE: 2501 00 91
- LGK: 10-13 ➤ Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

969.033 Sodium chloride - Ph Eur, BP, USP, JP**Specification**

Appearance of solution	clear, colourless	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %	TAMC	≤ 10 CFU/g
Acidity or alkalinity	passes test	Al (Aluminium)	≤ 0.00002 %	TYMC	≤ 10 CFU/g
Identification (Na ⁺)	positive	As (Arsenic)	≤ 0.0001 %		
Identification (Cl ⁻)	positive	K (Potassium)	≤ 0.05 %		
Assay	99.5 - 100.5 %	Ba (Barium)	≤ 0.001 %		
Br ⁻ (Bromides)	≤ 0.01 %	Magnesium and alkaline-earth metals (calc. as Ca)	≤ 0.01 %		
I ⁻ (Iodides)	≤ 0.001 %	Ferrocyanides	passes test		
Sulfate (SO ₄)	≤ 0.02 %	Insoluble matters	≤ 0.005 %		
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.0025 %	Loss on drying	≤ 0.5 %		
Nitrite (NO ₂)	≤ 0.01 abs	Bacterial Endotoxins	≤ 5 I.U/g		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0003 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.033.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.033.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.033.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

969.036 Sodium chloride - For analysis - ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (NaCl calc. on dried substance)	≥ 99.5 %	Nitrite (NO ₂)	passes test	Magnesium and alkaline-earth metals(as Ca)	≤ 0.01 %
Identity	passes test	Phosphate (PO ₄)	≤ 0.0005 %	Loss on drying (water)	≤ 0.5 %
Appearance of Solution	passes test	Sulphate (SO ₄)	≤ 0.001 %		
Acidity or Alkalinity	passes test	Heavy Metals (as Pb)	≤ 0.0005 %		
pH Value (5 %)	5.0 - 8.0 %	As (Arsenic)	≤ 0.00004 %		
Insoluble matter	≤ 0.005 %	Ba (Barium)	≤ 0.001 %		
Bromide (Br)	≤ 0.005 %	Ca (Calcium)	≤ 0.0015 %		
Chlorate and Nitrate (as NO ₃)	≤ 0.003 %	Cu (Copper)	≤ 0.0001 %		
Total nitrogen (N)	≤ 0.001 %	Fe (Iron)	≤ 0.00005 %		
Ferrocyanides	passes test	K (Potassium)	≤ 0.002 %		
Iodide (I)	≤ 0.002 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.001 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.036.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.036.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.036.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

tri-Sodium citrate dihydrate

- C₆H₅Na₃O₇·2H₂O
- CAS-No: 6132-04-3
- EC-No: 200-675-3
- EC index No: -
- M= 294.10 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 1.86 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 720 g/l (25°C)
- pH value 7.5 - 9.0 (50 g/l, H₂O, 25°C)
- Melting point: 150°C (anhydrous substance)
- Bulk density: 600 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: > 8000 mg/kg
- HS-CODE: 2918 15 00
- LGK: 10 - 13
- Disposal: 3
- WGK: 1 ➤ UN: -

969.046 tri-Sodium citrate dihydrate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay	99.0 - 100.5 %	Sulphate (SO ₄)	≤ 0.01 %		
Identity	passes test	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %		
Appearance of solution	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.00014 %		
pH-value (5 %; water)	7.5 - 9.0	Fe (Iron)	≤ 0.00009 %		
Acidity or alkalinity	passes test	Readily carbonisable substance	passes test		
Cl (Chloride)	≤ 0.005 %	Water	11.0 - 13.0 %		
Oxalate (C ₂ O ₄)	≤ 0.01 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.046.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.046.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.046.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

Sodium dihydrogen phosphate dihydrate

- $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- CAS-No: 13472-35-0
- EC-No: 231-449-2
- EC index No: -
- M= 156.02 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 1.915 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 850 g/l (20°C)
- pH value 4.1 - 4.5 (%5)
- Melting point: 60°C
- Bulk density: 1000 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: not combustible
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat ; LD50 dermal rabbit
- Results: 8290 mg/kg ; 7940 mg/kg
- HS-CODE: 2835 22 00
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

969.053 Sodium dihydrogen phosphate dihydrate - Ph Eur, BP, USP, JPE, E 339

Specification

Assay (calculated on dried substance)	99.0 - 102.0 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Loss on drying	22.0 - 24.0 %
Identity	passes test	Al, Ca and other elements detectable with ammonia	passes test	UV absorbances (280 nm, 1 ml/l)	≤ 0.05
Appearance of solution	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.0001 %	Total Nitrogen (N)	≤ 0.001 %
pH-value (5 %; water)	4.2 - 4.5	Ca (Calcium)	≤ 0.005 %		
In water insoluble matter (calculated on dried substance)	≤ 0.01 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.0001 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %		
Fluoride (F)	≤ 0.001 %	Hg (Mercury)	≤ 0.0001 %		
Hydrogenphosphate (HPO ₄)	≤ 0.5 %	K (Potassium)	≤ 0.005 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.003 %	Pb (Lead)	≤ 0.0001 %		
		Reducing substances	passes test		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.053.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.053.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces



Sodium disulfite

- $\text{Na}_2\text{O}_5\text{S}_2$
- CAS-No: 7681-57-4
- EC-No: 231-673-0
- EC index No: 016-063-00-2
- M= 190.11 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 1.40-1.48 g/cm³
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 540 g/l
- pH value 3.5 - 5 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 150°C (decomposition)
- Bulk density: 1000 - 1200 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- harmful, irritant
- H-STATEMENT/EUH: H302;318 / P280; 305 + 351 + 338;313
- Test Type: LD50 oral rat; LD50 dermal rat
- Results: 1540 mg/kg ; >2000 mg/kg
- HS-CODE: 2832 10 00
- LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 6
- WGK: 1 ➤ UN: -

969.073 Sodium disulfite - Ph Eur, BP, JP, NF, E 223

Specification

Assay ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$)	98.0 - 99.5 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %		
Assay (SO ₂)	66.0 - 67.0 %	As (Arsenic)	≤ 0.00005 %		
Identity	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %		
Appearance of solution	passes test	Hg (Mercury)	≤ 0.00001 %		
pH (10 % sol)	4.0 - 4.5	Pb (Lead)	≤ 0.00005 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.005 %	Se (Selenium)	≤ 0.00005 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.073.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.073.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.073.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

969.076 Sodium disulfite - For analysis ACS, Reag. Ph Eur.

Specification

Assay ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$)	98.0 - 99.5 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %		
Identity	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.00005 %		
Appearance of solution	passes test	Cd (Cadmium)	≤ 0.000005 %		
pH (10 % sol)	4.0 - 4.5	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %		
Sodium Sulfite (Na_2SO_3)	≥ 1.5 %	Insoluble matter	0.0 %		
Sodium Sulfate (Na_2SO_4)	≥ 2.0 %	Sodium thiosulfate ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$)	≤ 0.02 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.005 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.076.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
969.076.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.076.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Sodium hydrogen carbonate

- CHNaO₃
- CAS-No: 144-55-8
- EC-No: 205-633-8
- EC index No: -
- M= 84.01 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 2.22 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 96 g/l (20°C)
- pH value 8.6 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 270°C (decomposition)
- Bulk density: 1000 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 4220 mg/kg
- HS-CODE: 2836 30 00
- LGK: 10 - 13
- Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

969.103 Sodium hydrogen carbonate - Ph Eur**Specification**

Assay (acidimetric; calculated on dried substance)	99.0 - 100.3 %	Sulfur compounds (as SO ₄)	≤ 0.015 %	Loss on drying (Silica gel)	≤ 0.25 %
Identity	passes test	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %		
Appearance of solution	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.0002 %		
Insoluble matter	≤ 0.015 %	Ca (Calcium)	≤ 0.01 %		
pH-value (5 %; water)	≤ 8.6	Cu (Copper)	≤ 0.0005 %		
Carbonate (CO ₃)	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.002 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.015 %	Ammonium (NH ₄)	≤ 0.002 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.015 %	Pb (Lead)	≤ 0.0005 %		
		Zn (Zinc)	≤ 0.0025 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.103.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.103.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.103.2500	plastic bottle	2.5 kg	4 pieces

969.106 Sodium hydrogen carbonate - For analysis ACS, Reag.Ph Eur**Specification**

Assay (acidimetric; calculated on dried substance)	99.7 - 100.3 %	Total nitrogen (N)	≤ 0.0005 %	Loss on drying (Silica gel)	≤ 0.2 %
Appearance of solution	passes test	Ammonium (NH ₄)	≤ 0.0005 %	Zn (Zinc)	≤ 0.0005 %
Identity	passes test	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %		
Insoluble matter	≤ 0.015 %	As (Arsenic)	≤ 0.0002 %		
pH-value (5 %; water)	≤ 8.6	Ca (Calcium)	≤ 0.01 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.002 %	Cu (Copper)	≤ 0.0002 %		
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.001 %	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.015 %	K (Potassium)	≤ 0.005 %		
Phosphate and Silicate (as SiO ₂)	≤ 0.005 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.005 %		
Sulfur compounds (as SO ₄)	≤ 0.003 %	Pb (Lead)	≤ 0.0005 %		
		Iodine reducing matter (as I)	≤ 0.0065 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.106.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.106.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate

- HNa₂O₄P*2H₂O
- CAS-No: 10028-24-7
- EC-No: 231-448-7
- EC index No: -
- M= 177.99 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 1.52 - 2.66 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 93 g/l (20°C)
- pH value 8.7 - 9.4 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 92.5 °C Elimination of water of crystallisation
- Bulk density: 850 - 1000 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: > 2000 mg/kg
- HS-CODE: 2835 22 00
- LGK: 10 - 13
- Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

969.086 di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate - For analysis reagent grade, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (acidimetric)	≥ 99.5 %	Cu (Copper)	≤ 0.0003 %		
Identity	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.001 %		
Appearance of solution	passes test	K (Potassium)	≤ 0.005 %		
pH-value (5 %; water)	9.0 - 9.2	Sodium dihydrogenphosphate (NaH ₂ PO ₄)	≤ 1.7 %		
Total nitrogen (N)	≤ 0.001 %	Reducing substances	passes test		
Ammonium (NH ₄)	≤ 0.001 %	Loss on drying (130 °C)	19.5 - 21.0 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %				
arsenic (As)	≤ 0.0002 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.086.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.086.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

969.183 di-Sodium hydrogen phosphate dihydrate - Ph Eur, BP, USP**Specification**

Assay (acidimetric. on dried sample)	98 - 100.5 %	As (Arsenic)	≤ 0.0004 %		
Identity	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.004 %		
Appearance of solution	passes test	Sodium dihydrogen phosphate (NaH ₂ PO ₄)	≤ 2.5 %		
Chlorides (Cl)	≤ 0.004 %	Reducing substances	passes test		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.1 %	Loss on drying (130 °C)	19.5 - 21.0 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.002 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.183.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.183.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.183.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

di-Sodium hydrogen phosphate dodecahydrate

- | | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ $\text{HNa}_2\text{O}_4\text{P} \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ ➤ CAS-No: 10039-32-4 ➤ EC-No: 231-448-7 ➤ EC index No: - ➤ M= 358,14 g/mol ➤ Vapor Pressure: - ➤ Specific density: 1,52 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: not applicable | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O 218 g/l (20°C) ➤ pH value 9.0 - 9.3 (50 g/l, H₂O, 20°C) ➤ Melting point: 35°C ➤ Bulk density: 800 - 900 kg/m³ ➤ Boiling point: - ➤ Ignition temperature: not applicable ➤ Explosive limit: not applicable ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ - ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ Test Type: LD50 oral rat; LD50 dermal rat ➤ Results: > 2000 mg/kg; > 2000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2835 22 00 ➤ LGK: 10 - 13 ➤ Disposal: 14 ➤ WGK: 1 ➤ UN: - |
|---|---|--|

969.096 di-Sodium hydrogen phosphate dodecahydrate - For analysis ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay (alkalimetric)	99.0 - 102.0 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %
Identity	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.00005 %
Appearance of solution	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.0002 %
Sodium dihydrogen phosphate	≤ 2.5 %	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %
pH-value (5 %; water)	9.0 - 9.3	K (Potassium)	≤ 0.005 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Pb (Lead)	≤ 0.0005 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.005 %	Reducing substances	passes test
Total nitrogen (N)	≤ 0.001 %	Water	57 - 61 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.096.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.096.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.096.5000	plastic bottle	5 kg	1 piece

Sodium hydroxide

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ NaOH ➤ CAS-No: 1310-73-2 ➤ EC-No: 215-185-5 ➤ EC index No: 011-002-00-6 ➤ M= 40.00 g/mol ➤ Vapor Pressure: not applicable ➤ Specific density: 2.13 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: not applicable | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O 1090 g/l ➤ pH value 14 (100 g/l, H₂O, 20°C) ➤ Melting point: 318 - 323°C ➤ Bulk density: - ➤ Boiling point: 1390°C (1013 hPa) ➤ Ignition temperature: - ➤ Explosive limit: not applicable ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Corrosive ➤ H-STATEMENT/EUH: H290;314 / P280; 264;321;303+361+353;305+351+338;310;405 ➤ Test Type: - ➤ Results: - ➤ HS-CODE: 2815 11 00 ➤ LGK: 8 B ➤ Disposal: 13 ➤ WGK: 1 ➤ UN: 1823 |
|---|--|---|

969.112 Sodium hydroxide - pellets pure**Specification**

Assay (acidimetric, NaOH)	≥ 99 %	Al (Aluminium)	≤ 0.002 %
Carbonate (as Na ₂ CO ₃)	≤ 1.0 %	Ca (Calcium)	≤ 0.005 %
Chloride (Cl)	≤ 0.005 %	Copper (Cu)	≤ 0.0005 %
Nitrogen Compounds(N)	≤ 0.0005 %	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.02 %	Ni (Nickel)	≤ 0.001 %
Silicate (SiO ₂)	≤ 0.01 %	K (Potassium)	≤ 0.05 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.005 %	Heavy Metals (as Pb)	≤ 0.0005 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.112.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.112.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

969.113 Sodium hydroxide - pellets Ph Eur, BP, FCC, JP, NF, E 524**Specification**

Assay (acidimetric, NaOH)	≥ 98.0 %	Silicate (SiO ₂)	≤ 0.01 %	Pb (Lead)	≤ 0.00005 %
Assay (total alkalinity calc. as NaOH)	98.0 - 100.5 %	Sulphate (SO ₄)	≤ 0.003 %	Zn (Zinc)	≤ 0.0025 %
Identity	passes test	Total nitrogen (N)	≤ 0.0005 %		
Appearance of solution	passes test	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %		
Insoluble substances and organic matter	passes test	Al (Aluminium)	≤ 0.001 %		
Carbonate (as Na ₂ CO ₃)	≤ 0.5 %	As (Arsenic)	≤ 0.0003 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.005 %	Cu (Copper)	≤ 0.0005 %		
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.002 %	Fe (Iron)	≤ 0.001 %		
		Hg (Mercury)	≤ 0.00001 %		
		K (Potassium)	≤ 0.1 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.113.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.113.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Sodium nitrite



- NNaO_2
- CAS-No: 7632-00-0
- EC-No: 231-555-9
- EC index No: 007-010-00-4
- M= 69.00 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 2.17 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 820 g/l (20°C)
- pH value 9 (100 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 280°C
- Bulk density: 1200 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- Oxidising, Toxic, Dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H272;301;319;400 / P273;305+351+338;308+310
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 180 mg/kg
- HS-CODE: 2834 10 00
- LGK: 5.1B ➤ Disposal: -
- WGK: 3 ➤ UN: 1500

969.123 Sodium nitrite - Ph. Eur., BP, USP, FCC, E 250

Specification

Assay (calc. to the dried substance)	99 - 100.5 %	Arsenic (As)	≤ 0.0002 %
Identity	passes test	Calcium (Ca)	≤ 0.005 %
Appearance of the solution	passes test	Mercury (Hg)	≤ 0.0001 %
Acidity or alkalinity	passes test	Lead (Pb)	≤ 0.0002 %
Chloride (Cl)	≤ 0.005 %	Residual solvents	passes test
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.01 %	Loss on drying (vacuum)	≤ 0.25 %
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %	Loss on drying (on silicagel, 4h)	≤ 0.2 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.123.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.123.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Sodium sulfate anhydrous

- Na₂O₄S
- CAS-No: 7757-82-6
- EC-No: 231-820-9
- EC index No: -
- M= 142.04 g/mol
- Vapor Pressure: not applicable
- Specific density: 2.70 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 200 g/l
- pH value 5.2 - 8.0 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 884°C
- Bulk density: 1400 - 1600 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: > 2000 mg/kg
- HS-CODE: 2833 11 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 14
- WGK: 1 ➤ UN: -

969.146 Sodium sulfate anhydrous - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Specification

Assay (alkalimetric, calculated on dried substance)	≥ 99.5 %	Nitrogen compounds (as N)	≤ 0.0005 %	Reducing substances (O)	≤ 0.002 %
Identity	passes test	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %	Oxidising substance	no reaction
Appearance of solution	passes test	As (Arsenic)	≤ 0.0001 %		
Acidity or alkalinity	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.005 %		
Insoluble matter	≤ 0.01 %	Cu (Copper)	≤ 0.0005 %		
Acidity (H ₂ SO ₄)	≤ 0.01 %	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %		
pH-value (5 %; water)	5.2 - 8.0	K (Potassium)	≤ 0.002 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.001 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.001 %		
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.001 %	Loss on drying (130°C)	≤ 0.5 %		
		Loss on ignition (800°C)	≤ 0.5 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.146.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.146.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Sodium sulfite anhydrous

- Na₂SO₃
- CAS-No: 7757-83-7
- EC-No: 231-821-4
- EC index No: -
- M= 126.04 g/mol
- Vapor Pressure: not applicable
- Specific density: 2.63 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 220 g/l (20°C)
- pH value 8.8 - 10 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: > 500°C (decomposition)
- Bulk density: 1480 kg/m³
- Boiling point: decomposition
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 2610 mg/kg
- HS-CODE: 2832 10 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 6
- WGK: 1 ➤ UN: -

969.156 Sodium sulfite anhydrous - For analysis Reag. Ph Eur

Specification

Assay (Na ₂ SO ₃)	≥ 98.0 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.0001 %	Sodium Thiosulfate (Na ₂ S ₂ O ₃)	≤ 0.02 %
Assay (SO ₂)	≥ 49.8 %	Cr (Chromium)	≤ 0.0001 %		
Identity	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.0001 %		
Appearance of solution	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.001 %		
Free acid	passes test	Hg (Mercury)	≤ 0.00001 %		
Chloride (Cl)	≤ 0.003 %	Ni (Nickel)	≤ 0.0001 %		
Thiosulfate (S ₂ O ₃)	≥ 0.1 %	Pb (Lead)	≤ 0.0001 %		
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.001 %	Se (Selenium)	≤ 0.0001 %		
pH (10 % solution)	8.5 - 10.0	Sb (Antimony)	≤ 0.0002 %		
As (Arsenic)	≤ 0.0001 %	Zn (Zinc)	≤ 0.0001 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.156.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.156.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Sodium thiosulfate anhydrous

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ Na₂O₃S₂ ➤ CAS-No: 7772-98-7 ➤ EC-No: 231-867-5 ➤ EC index No: - ➤ M= 158,11 g/mol ➤ Vapor Pressure: - ➤ Specific density: 1.67 g/cm³ (20°C) ➤ Flash point: not applicable | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O 701 g/l (20°C) ➤ pH value 6.0 - 8.5 (50 g/l, H₂O, 20°C) ➤ Melting point: - ➤ Bulk density: 1350 kg/m³ ➤ Boiling point: - ➤ Ignition temperature: not applicable ➤ Explosive limit: not applicable ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ - ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ Test Type: LD50 oral rat ➤ Results: > 5000 mg/kg ➤ HS-CODE: 2832 30 00 ➤ LGK: 10-13 ➤ Disposal: 3 ➤ WGK: 1 ➤ UN: - |
|--|---|---|

969.162 Sodium thiosulfate anhydrous**Specification**

Assay (iodometric, on dried subs.)	≥ 98.0 %	Sulphide (S)	≤ 0.001 %
Identity	passes test	Calcium (Ca)	≤ 0.005 %
pH-value (5 %; water)	6.0 - 8.5	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.002 %
Insoluble matter	≤ 0.01 %	Fe (Iron)	≤ 0.002 %
Sulphate & sulphite (SO ₄)	≤ 0.5 %	Loss on drying	≤ 1.0 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
969.162.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
969.162.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
969.162.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces
969.162.2500	plastic bottle	2,5 kg	4 pieces

Starch

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ (C₆H₁₀O₅)_n ➤ CAS-No: 9005-84-9 ➤ EC-No: 232-686-4 ➤ EC index No: - ➤ M= - ➤ Vapor Pressure: - ➤ Specific density: 1.5 g/cm³ ➤ Flash point: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O 50 g/l (90°C) ➤ pH value 5.0 - 7.0 (%2) ➤ Melting point: - ➤ Bulk density: 300 kg/m³ ➤ Boiling point: - ➤ Ignition temperature: >380 ➤ Explosive limit: - ➤ Viscosity kinematic: - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ - ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ Test Type: - ➤ Results: - ➤ HS-CODE: 3505 10 90 ➤ LGK: 10-13 ➤ Disposal: 3 ➤ WGK: 1 ➤ UN: - |
|--|---|---|

970.012 Starch - Soluble extra pure**Specification**

Appearance	Almost white powder	Colony count (Yeasts and moulds)	≤ 500 CFU/g
Sensitivity with Iodine solution	passes test	Salmonella species	absent in 10 g
Reducing substances	passes test	Staphylococcus aureus	absent in 1 g
Microbiological test	passes test	Pseudomonas aeruginosa	absent in 1 g
Colony count (aerobic bacteria)	≤ 5000 CFU/g	E.coli	absent in 1 g

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
970.012.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
970.012.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

970.015 Starch - Soluble GR for analysis ISO**Specification**

Appearance	White fine powder	Suitability as enzyme substrate (for amylases)	passes test
pH (2 % solution at 25°C)	5.0 - 7.0	Loss on drying at 105°C	≤ 10.0 %
Sensitivity Test	passes test	Mesh Size (passing through 60 mesh)	≤ 90.0 %
Reducing matter (as maltose)	≤ 0.7 %		
Sulphated ash	≤ 0.4 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
970.015.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
970.015.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
970.015.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
970.015.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Sudan black B

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C.I NO: 26150 ➤ $C_{29}H_{24}N_6$ ➤ CAS-No: 4197-25-5 ➤ EC-No: 224-087-1 ➤ EC index No: - ➤ M= 456.54 g/mol | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O Insoluble in water ➤ Colour: Black ➤ Odour: Odorless ➤ pH value Not applicable ➤ Melting point: 120 - 124°C ➤ - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ HS-CODE: 3204 1600 ➤ LGK: - |
|---|--|--|

970.D01 Sudan black B - (C.I.26150) for microscopy**Specification**

Appearance	Black powder	Loss on drying (50 °C/0.05 mm Hg)	≤ 5 %
Dye content	≥ 60 %	Suitability for microscopy	passes test
Absorption maximum (in ethanol 95 %)	596 - 605 nm		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
970.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
970.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
970.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
970.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Sudan III

- | | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C.I NO: 26100 ➤ $C_{22}H_{16}N_4O$ ➤ CAS-No: 85-86-9 ➤ EC-No: 201-638-4 ➤ EC index No: - ➤ M= 352.39 g/mol | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O Insoluble in water ➤ Colour: Dark red powder ➤ Odour: Odorless ➤ pH value Not applicable ➤ Melting point: 199°C ➤ - | <ul style="list-style-type: none"> ➤ H-STATEMENT/EUH: - ➤ HS-CODE: 3204 1900 ➤ LGK: - |
|--|--|--|

970.D02 Sudan III - (C.I.26100) for microscopy**Specification**

Appearance	Dark red powder	Absorption maximum	508 - 512 nm
Dye content	≥ 85 %	Loss on drying (at 110°C)	≤ 2 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
970.D02.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
970.D02.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
970.D02.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
970.D02.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Sudan IV

- | | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ➤ C.I NO: 26105 ➤ $C_{24}H_{20}N_4O$ ➤ CAS-No: 85-83-6 ➤ EC-No: 201-635-8 ➤ EC index No: - ➤ M= 380.44 g/mol | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Soluble in H₂O Insoluble in water ➤ Colour: Dark red powder ➤ Odour: Odorless ➤ pH value Not applicable ➤ Melting point: 199°C ➤ Irritant | <ul style="list-style-type: none"> ➤ H-STATEMENT/EUH: H319;315 / P280; 264;302+352;332+313;305+351+338;363 ➤ HS-CODE: 3204 1600 ➤ LGK: - |
|--|---|---|

**970.D03 Sudan IV - (C.I.26105) for microscopy****Specification**

Appearance	Dark red powder	Absorption maximum in Toluene	520 - 523 nm
------------	-----------------	-------------------------------	--------------

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
970.D03.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
970.D03.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
970.D03.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
970.D03.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z



Sulfuric acid

- H₂O₄S
- CAS-No: 7664-93-9
- EC-No: 231-639-5
- EC index No: 016-020-00-8
- M= 98.08 g/mol
- Vapor Pressure: 0.0001 hPa (20°C)
- Specific density: 1.84 g/cm³ (20°C)
- Flash point: Not applicable
- Soluble in H₂O soluble at 20°C
- pH value 0.3 (49 g/l, H₂O, 25°C)
- Melting point: -20°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 335°C at 1.013 hPa
- Ignition temperature: Not applicable
- Explosive limit: Not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Corrosive
- H-STATEMENT/EUH: H290;314 / P280; 301+330+331;305+351+338;308+310
- Test Type: LD50 oral Rat
- Results: 2140 mg/kg
- HS-CODE: 2807 00 00 ➤ LGK: 8B
- Disposal: 12 ➤ WGK: 1
- UN: 1830

970.023 Sulfuric acid 95-98 % - Ph Eur, BP, JPE, NF

Specification

				catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
Assay (alkalimetric)	95.0 - 98.0 %	Fe (Iron)	≤ 0.0002 %	970.023.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces
Identity	passes test	NH ₄ (Ammonium)	≤ 0.0005 %				
Appearance of solution	passes test	Pb (Lead)	≤ 0.0005 %				
Chloride (Cl)	≤ 0.0002 %	V (Vanadium)	≤ 0.0002 %				
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.0001 %	Substances reducing potassium permanganate (as SO ₂)	≤ 0.001 %				
Nitrate (NO ₃) (Ph Eur)	passes test	Residue on ignition	≤ 0.005 %				
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0005 %						
As (Arsenic)	≤ 0.00001 %						

970.026 Sulfuric acid 95-97 % - For determination of Hg, ACS Reagent, Reag. ISO, Reag. Ph. Eur.

Specification

				catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
Assay	95 - 97 %	Iron (Fe)	≤ 0.00001 %	970.026.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces
Residue on ignition	≤ 0.0005 %	Germanium (Ge)	≤ 0.000005 %				
Color	≤ 10 APHA	Mercury (Hg)	≤ 0.0000005 %				
Ammonium (NH ₄)	≤ 0.0002 %	Potassium (K)	≤ 0.00001 %				
Silver (Ag)	≤ 0.000002 %	Lithium (Li)	≤ 0.000001 %				
Aluminium (Al)	≤ 0.000005 %	Magnesium (Mg)	≤ 0.000005 %				
Arsenic (As)	≤ 0.000001 %	Manganese (Mn)	≤ 0.000001 %				
Barium (Ba)	≤ 0.000005 %	Molybdenum (Mo)	≤ 0.000002 %				
Beryllium (Be)	≤ 0.000001 %	Sodium (Na)	≤ 0.00005 %				
Bismuth (Bi)	≤ 0.000005 %	Nickel (Ni)	≤ 0.000002 %				
Calcium (Ca)	≤ 0.00002 %	Lead (Pb)	≤ 0.000002 %				
Cadmium (Cd)	≤ 0.000002 %	Strontium (Sr)	≤ 0.000002 %				
Cobalt (Co)	≤ 0.000001 %	Titanium (Ti)	≤ 0.00001 %				
Chromium (Cr)	≤ 0.000005 %	Thallium (Tl)	≤ 0.000005 %				
Copper (Cu)	≤ 0.000001 %	Vanadium (V)	≤ 0.000001 %				
		Zinc (Zn)	≤ 0.000005 %				
		Zirconium (Zr)	≤ 0.00001 %				
		Chloride (Cl)	≤ 0.00001 %				
		Nitrate (NO ₃)	≤ 0.00002 %				
		Phosphate (PO ₄)	≤ 0.00005 %				
		KMnO ₄ red.matter (as SO ₂)	≤ 0.0002 %				
		KMnO ₄ red.matter (as O)	≤ 0.0002 %				

Tartrazine



- C.I NO: 19140
- $C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$
- CAS-No: 1934-21-0
- EC-No: 217-699-5
- EC index No: -
- M= 534.36 g/mol
- Soluble in H₂O -
- Colour: Orange coloured powder
- Odour: Odorless
- pH value Not applicable
- Melting point: -
- Harmful

- H-STATEMENT/EUH: H319;334;317 / P285; 280;261;264;272;302+352;305+351+338;304 +341;333+313;342+311;363;501
- HS-CODE: 3212 9000
- LGK: -

971.D01 Tartrazine - (C.I.19140) for microscopy

Specification

Appearance Orange colored powder Absorptivity, 1cm, I_{max} ≥ 400
Absorption maxima in water 421 - 427 nm Loss on drying (135°C) ≤ 15 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
971.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
971.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
971.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
971.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Tetrahydrofuran



- C₄H₈O
- CAS-No: 109-99-9
- EC-No: 203-726-8
- EC index No: 603-025-00-0
- M= 72.11 g/mol
- Vapor Pressure: 200 hPa (20°C)
- Specific density: 0.89 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -20°C
- Soluble in H₂O Fully miscible
- pH value 7-8 (200g/l; 20°C)
- Melting point: -108.5°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 66°C
- Ignition temperature: 215°C
- Explosive limit: 1.5 - 12.4 % (V)
- Viscosity kinematic: -

- Irritant, flammable
- H-STATEMENT/EUH: H225;H302;319;351; 335, EUH019 / P210;241;303+361+353;305+ 351+ 338;405+501
- Test Type: LD50 Oral Rat
- Results: 1650 mg/kg
- HS-CODE: 2932 11 00
- Disposal: 1
- WGK: 1
- UN: 2056
- LGK: 3

972.017 Tetrahydrofuran - For liquid chromatography

Specification

Purity (GC) ≥ 99.9 % Peroxide ≤ 0.02 %
Identity (IR) passes test Transmission (at 218 nm) ≥ 30 %
Evaporation residue ≤ 0.0001 % Transmission (at 230 nm) ≥ 35 %
Water ≤ 0.02 % Transmission (at 250 nm) ≥ 65 %
Acidity ≤ 0.0002 meq/g Transmission (at 280 nm) ≥ 95 %
Alkalinity ≤ 0.0002 meq/g Filtered by 0.2µm filter

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
972.017.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

972.027 Tetrahydrofuran - Unstabilized HPLC-S

Specification

Assay (GC, on anhydrous basis) ≥ 99.9 % Water (KF) ≤ 0.02 %
Appearance Clear colorless liquid Peroxides (as H₂O₂) ≤ 0.01 %
T230 nm ≥ 35 % Residue after evaporation ≤ 0.0002 %
T254 nm ≥ 70 % Color (APHA) ≤ 10
T280 nm ≥ 95 % Grad. elution H.Peak at 254 nm ≤ 0.01 AU
T300 nm ≥ 98 % Grad. elution H.Peak at 280 nm ≤ 0.005 AU
Acidity (as Acetic acid) ≤ 0.002 % Filtered through 0.2 µm

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
972.027.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Tetra-n-butylammonium hydrogen sulfate

- C₁₆H₃₇NO₄S
- CAS-No: 32503-27-8
- EC-No: 251-068-5
- EC index No: -
- M= 339.54 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: -
- Flash point: -
- Soluble in H₂O soluble at 20°C
- pH value 1 - 2 (100 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 168 - 174°C
- Bulk density: 650 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -

- Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H315;319 / P302+ 352;305+351+338
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2923 90 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 3
- WGK: -
- UN: -

972.03P Tetra-n-butylammonium hydrogen sulfate - For ion pair chromatography

Specification

Assay (acidimetric; calculated on dried substance) ≥ 99 % UV-transmission (220 nm; 0.005 mol/l; 1cm; water) ≥ 90 %
Identity (IR-spectrum) passes test UV-transmission (250 nm; 0.005 mol/l; 1cm; water) ≥ 98 %
pH-value (10 %; water) ≤ 2 Loss on drying (120°C, vacuum) ≤ 2 %
UV-transmission (200 nm; 0.005 mol/l; 1cm; water) ≥ 70 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
972.03P.0051	glass bottle	50 g	4 pieces

Toluene



- C₇H₈
- CAS-No: 108-88-3
- EC-No: 203-625-9
- EC index No: 601-021-00-3
- M= 92.14 g/mol
- Vapor Pressure: 29 hPa (20°C)
- Specific density: 0.87 g/cm³ (20°C)
- Flash point: 4°C
- Soluble in H₂O 0.52 g/l at 20°C
- pH value not applicable
- Melting point: -95°C
- Bulk density: -
- Boiling point: 110.6°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: 535°C
- Explosive limit: 1.2 - 7 % (V)
- Viscosity kinematic: 0.7 mm²/s (20°C)
- Flammable, Harmful, Irritant
- H-STATEMENT/EUH: H225;304;315;336;361d;373 / P210;240;301+330+331;302+352;314;403+233
- Test Type: LD50 Oral Rat ; LD50 rabbit
- Results: >2000 mg/kg; 12.223 mg/kg
- HS-CODE: 2902 30 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1294

973.014 Toluene - For gas chromatography ECD and FID

Specification

Appearance	Clear colorless liquid	GC/ECD (retention range 1,2,4-trichlorobenzene to decachlorobiphenyl individual signals (lindane standard))	≤ 3 pg/ml
Assay (GC)	≥ 99.8 %		
Water	≤ 0.02 %		
Non volatile matter	≤ 0.0005 %		
Color	≤ 10 HU	GC/FID (retention range n-undecane - n-tetracontane individual signals (n-tetradecane standard))	≤ 3 ng/ml

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
973.014.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

973.017 Toluene - For liquid chromatography

Specification

Purity (GC)	≥ 99.9 %	Alkalinity	≤ 0.0006 meq/g
Identity (IR)	passes test	Transmission (at 300 nm)	≥ 70 %
Evaporation residue	≤ 0.0002 %	Transmission (at 310 nm)	≥ 80 %
Water	≤ 0.05 %	Transmission (at 350 nm)	≥ 98 %
Acidity	≤ 0.0002 meq/g	Filtered by 0.2 µm filter	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
973.017.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces

Toluidine blue O

- C.I. NO: 52040
- C₁₅H₁₆ClN₃S
- CAS-No: 92-31-9
- EC-No: 202-146-2
- EC index No: -
- M= 305.82 g/mol
- Soluble in H₂O Partially soluble in
- Colour: Dark green powder
- Odour: -
- pH value Not applicable
- Melting point: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- HS-CODE: 3204 1300
- LGK: 10-13

973.D01 Toluidine blue O - (C.I.52040) for microscopy

Specification

Appearance	Dark green to very dark green or black green powder	Absorption maximum in water	628 - 633 nm
Dye content (by spectrophotometry)	≥ 80 %	Absorptivity (0.005g/l in H ₂ O)	≥ 1200
		Solubility (0.1 %; water)	Clear solution
		Loss on drying (110°C)	≤ 8 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
973.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
973.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
973.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
973.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Trichloroacetic acid



- C₂HCl₃O₂
- CAS-No: 76-03-9
- EC-No: 200-927-2
- EC index No: 607-004-00-7
- M= 163.38 g/mol
- Vapor Pressure: 1.3 hPa (50°C)
- Specific density: 1.62 g/cm³ (20°C)
- Flash point: -
- Soluble in H₂O 1300 g/l (20°C)
- pH value <1 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 54 - 58°C
- Bulk density: 900 kg/m³
- Boiling point: 197°C at 1.013 hPa
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Corrosive, Dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H314;335;410 / P273;280;301+330+331;305+351+338;308+310
- Test Type: LD 50 oral rat
- Results: 3320 mg/kg
- HS-CODE: 2915 40 00
- LGK: 8B ➤ Disposal: 3
- WGK: 2 ➤ UN: 1839

974.016 Trichloroacetic acid - For analysis ACS, Reag. Ph Eur.

Specification

Assay (Acidimetric)	≥ 99.5 %	Heavy metals (as Pb)	≤ 0.002 %
Identity (IR-spectrum)	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.0005 %
Appearance of solution	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
In water insoluble matter	≤ 0.003 %	Pb (Lead)	≤ 0.002 %
Chlorides (Cl)	≤ 0.002 %	Residue on ignition	≤ 0.03 %
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.002 %	Substances reducing KMnO ₄	passes test
Phosphate (PO ₄)	≤ 0.0005 %	Substances darkened by H ₂ SO ₄	passes test
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.02 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
974.016.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces
974.016.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
974.016.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
974.016.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Triethylamine



- > C₆H₁₅N
- > CAS-No: 121-44-8
- > EC-No: 204-469-4
- > EC index No: 612-004-00-5
- > M= 101.19 g/mol
- > Vapor Pressure: 69 hPa at 20°C
- > Specific density: 0.73 g/cm³ (20°C)
- > Flash point: -11°C
- > Soluble in H₂O 112 g/l at 20°C
- > pH value 12.7 (100 g/l, H₂O, 15°C)
- > Melting point: -115°C
- > Bulk density: -
- > Boiling point: 90°C (1013 hPa)
- > Ignition temperature: 215°C
- > Explosive limit: 1.2 - 9.3 % (V)
- > Viscosity kinematic: -
- > Flammable, Harmful, Corrosive
- > H-STATEMENT/EUH: H225;302;314;311+331;335 / P210;240;280;301+330+331;302+352;304+340; 305+351+338;308+310;403+233
- > Test Type: LD50 oral Rat; LD50 dermal Rabbit
- > Results: 730 mg/kg ; 416 mg/kg
- > HS-CODE: 2921 19 99 > LGK: 3
- > Disposal: - > WGK: 1 > UN: 1296

974.031 Triethylamine - For synthesis

Specification

Assay (GC, area %) ≥ 99.0 % (a/a) Water (K. F.) ≤ 0.2 %
 Identity (IR) passes test

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
974.031.1001	glass bottle	1 l	6 pieces

Trypan blue



- > C.I NO: 23850
- > C₃₄H₂₄N₆Na₄O₁₄S₄
- > CAS-No: 72-57-1
- > EC-No: 200-786-7
- > EC index No: 611-030-00-4
- > M= 960.79 g/mol
- > Soluble in H₂O Soluble in water
- > Colour: Dark blue crystalline
- > Odour: -
- > pH value Not applicable
- > Melting point: > 300°C
- > Toxic
- > H-STATEMENT/EUH: H350 / P201;308+313
- > HS-CODE: 3204 1400
- > LGK: 6.1A

974.D01 Trypan blue - (C.I.23850) for microscopy

Specification

Appearance Dark green to brown or brown-black powder, Crystalline powder or granule Dye content (spectrophotometrically) ≥ 70 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
974.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
974.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
974.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
974.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Trifluoroacetic acid 0.1 % in Water

- > -
- > CAS-No: -
- > EC-No: -
- > EC index No: -
- > M= -
- > Vapor Pressure: ≈ 23 hPa (17 mm Hg)
- > Specific density: ≈ 1 g/cm³ (20°C)
- > Flash point: Not applicable
- > Soluble in H₂O Fully miscible
- > pH value -
- > Melting point: ≈ 0°C
- > Bulk density: -
- > Boiling point: ≈ 100°C
- > Ignition temperature: -
- > Explosive limit: -
- > Viscosity kinematic: -
- > -
- > H-STATEMENT/EUH: -
- > Test Type: -
- > Results: -
- > HS-CODE: 2915 90 70
- > LGK: 10-13 > Disposal: 28
- > WGK: -
- > UN: -

974.068 Trifluoroacetic acid 0.1 % in Water - LC-MS

Specification

Assay (T) 0.093 - 0.107 % Grad. elution H.Peak at 210 nm ≤ 0.05 AU Filtered through 0.2µm
 Appearance Clear colorless liquid Grad. elution H.Peak at 254 nm ≤ 0.002 AU
 Color (APHA, Pt-Co) < 10 Grad. Elution drift at 254 nm ≤ 0.01 AU
 Purity of TFA ≥ 99.9 % Ca (Calcium) ≤ 0.00005 %
 LC-MS suitability test passes test K (Potassium) ≤ 0.00005 %
 T210nm ≥ 25 % Mg (Magnesium) ≤ 0.00005 %
 T230nm ≥ 85 % Na (Sodium) ≤ 0.0002 %
 T254nm ≥ 99 % Trace elements analysis passes test

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
974.068.2501	glass bottle	2.5 l	4

Urea

- CH₄N₂O
- CAS-No: 57-13-6
- EC-No: 200-315-5
- EC index No: -
- M= 60.06 g/mol
- Vapor Pressure: <0.01 hPa (20°C)
- Specific density: 1.34 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 1000 g/l (20°C)
- pH value 9 (100 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 133°C
- Bulk density: 720 - 760 kg/m³
- Boiling point: -
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: LD 50 oral rat; LD 50 dermal rat
- Results: 8471 mg/kg ; >3200 mg/kg
- HS-CODE: 3105 10 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 3
- WGK: 1 ➤ UN: -

978.015 Urea - Crystal GR for analysis ACS

Specification

Assay (DSC)	≥ 99.5 %	Biuret	≤ 0.05 %
Identity (IR-spectrum)	passes test	Residue on ignition (800 °C)	≤ 0.01 %
Appearance	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.0002 %
Appearance of solution	passes test	Cyanides (CN)	≤ 0.000001 %
In water insoluble matter	≤ 0.005 %	Fe (Iron)	≤ 0.00002 %
Acidity (as HCl)	≤ 0.002 %	DNases, RNases, Proteases	non detected
Alkalinity (as NaOH)	≤ 0.01 %	Absorbance of an aqueous solution	
Ammonium (NH ₄)	≤ 0.00001 %	8 M in a 1 cm cell at 260 nm	≤ 0.1 AU
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	absorbance of an aqueous solution	
Sulfate (SO ₄)	≤ 0.001 %	8 M in a 1 cm cell at 280 nm	≤ 0.1 AU
Heavy metals (as Pb)	≤ 0.0004 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
978.015.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
978.015.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Victoria blue

- C.I NO: 44045
- $C_{33}H_{32}ClN_3$
- CAS-No: 2580-56-5
- EC-No: 219-943-6
- EC index No: -
- M= 506.08 g/mol
- Soluble in H₂O Soluble in hot water
- Colour: Brownish red powder
- Odour: Odorless
- pH value Not applicable
- Melting point: 206°C
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H302;319;350;410 / P201;202;264;270;273;280
- HS-CODE: 3204 1300
- LGK: -
- UN: 3077

980.D01 Victoria blue - (C.I.44045) for microscopy**Specification**

Appearance Brownish red powder Absorption max. About 600 nm

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
980.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
980.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
980.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
980.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

Water

- H₂O
- CAS-No: 7732-18-5
- EC-No: 231-791-2
- EC index No: -
- M= 18.02 g/mol
- Vapor Pressure: 23 hPa (17 mm Hg)
- Specific density: 1 g/cm³ (20°C)
- Flash point: Not applicable
- Soluble in H₂O -
- pH value 6 - 8 (20°C)
- Melting point: 0°C (32°F)
- Bulk density: -
- Boiling point: 100°C (212°F)
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: -
- Viscosity kinematic: -
- -
- H-STATEMENT/EUH: -
- Test Type: -
- Results: -
- HS-CODE: 2853 90 10
- LGK: 10-13 ➤ Disposal: 28
- WGK: -
- UN: -

983.018 Water - LC-MS

Specification

Appearance	Clear colorless liquid	Resistivity (at manuf.)	18.2-20 MohmXcm	Filtered through 0.2 µm
Color (APHA, Pt-Co)	< 5	Filter test	passes test	
Acidity (as Acetic acid)	≤ 0.0002 %	TOC	≤ 0.000003 %	
Alkalinity (as Ammonia)	≤ 0.0002 %	Ca (Calcium)	≤ 0.00001 %	
Residue after evaporation	≤ 0.0002 %	K (Potassium)	≤ 0.00001 %	
Grad. elution H.Peak at 210 nm	≤ 0.003 AU	Mg (Magnesium)	≤ 0.00001 %	
Grad. elution H.Peak at 254 nm	≤ 0.001 AU	Na (Sodium)	≤ 0.00001 %	

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
983.018.2501	glass bottle	2.5 l	4

Wright's stain



- C.I NO: -
- -
- CAS-No: 68988-92-1
- EC-No: -
- EC index No: -
- M= -
- Soluble in H₂O -
- Colour: Greenish black
- Odour: Odorless
- pH value Not applicable
- Melting point: -
- Harmful
- H-STATEMENT/EUH: H318;302;412 / P280; 273;264;270;301+312;305+351+338;501
- HS-CODE: 3204 1900
- LGK: 10-13

986.D01 Wright's stain - For microscopical staining

Specification

Appearance	Greenish black/blue crystalline powder	Specific absorptivity at λ1	≥ 1100
Absorption maxima methanol (λ1)	640 - 648 nm	Specific absorptivity at λ2	≥ 650
Absorption maxima methanol (λ2)	522 - 525 nm	Loss on drying (at 110°C)	≤ 10 %
		Suitability for microscopy	passes test

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
986.D01.0010	plastic bottle	10 g	6 pieces
986.D01.0025	plastic bottle	25 g	6 pieces
986.D01.0050	plastic bottle	50 g	6 pieces
986.D01.0100	plastic bottle	100 g	6 pieces

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

W

X

Y

Z

Xylenes

- $C_6H_4(CH_3)_2$
- CAS-No: 1330-20-7
- EC-No: 215-535-7
- EC index No: -
- M= 106.17 g/mol
- Vapor Pressure: 45 hPa
- Specific density: 0.87 g/cm³ at 20 °C
- Flash point: 73 - 81°F (23 - 27°C)
- Soluble in H₂O 0.2 g/l
- pH value not applicable
- Melting point: > -48 °C
- Bulk density: -
- Boiling point: 136 - 145 °C at 1.013 hPa
- Ignition temperature: 432 - 530 °C
- Explosive limit: 1 - 8 % (V)
- Viscosity kinematic: 0.75 mm²/s at 25 °C
- Flammable, harmful, irritant
- H-STATEMENT/EUH: H226;304;312+332;315;319;335;336 / P210;233;241;260;280;301+310;303+361+353;305+351+338;314;370+378
- Test Type: LD50 oral Rat
- Results: 3523 mg/kg
- HS-CODE: 2902 44 00 ➤ LGK: 3
- Disposal: 1 ➤ WGK: 2 ➤ UN: 1307

990.019 Xylenes**Specification**

Purity (Xylene isomers and ethylbenzol, GC)

99 - 100 %

Ethyl benzene (GC)
Residue (evaporation)
Infrared spectrum

≤ 25 %
≤ 0.002 %
passes test

catalogue number	packing specs	volume in pack	pack in box
990.019.2501	glass bottle	2.5 l	4 pieces



Zinc acetate dihydrate

- $C_4H_6O_4Zn \cdot 2 H_2O$
- CAS-No: 5970-45-6
- EC-No: 209-170-2
- EC index No: -
- M= 219.49 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 1.74 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 430 g/l (20°C)
- pH value 6.0 - 7.0 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 237°C
- Bulk density: 900 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: -
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- harmful, dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H302;410 / P262;273
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 794 mg/kg
- HS-CODE: 2915 29 00
- LGK: 10-13
- Disposal: 3
- WGK: 1 ➤ UN: -

996.016 Zinc acetate dihydrate - For analysis ACS

Specification

Assay (complexometric)	99.5 - 101.0 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.0002 %
Insoluble matter	≤ 0.005 %	Cu (Copper)	≤ 0.0005 %
pH-value (5 %; water)	6.0 - 7.0	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	K (Potassium)	≤ 0.01 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.005 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.005 %
Total nitrogen (N)	≤ 0.002 %	Na (Sodium)	≤ 0.001 %
Ca (Calcium)	≤ 0.001 %	Pb (Lead)	≤ 0.0005 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
996.016.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
996.016.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
996.016.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Zinc chloride



- ZnCl₂
- CAS-No: 7646-85-7
- EC-No: 231-592-0
- EC index No: 030-003-00-2
- M= 136.30 g/mol
- Vapor Pressure: 1.33 hPa (428°C)
- Specific density: 2.91 g/cm³ (25°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 4320 g/l (25°C)
- pH value 5 (100 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 287°C
- Bulk density: 1400 - 1800 kg/m³
- Boiling point: 732°C (1013 hPa)
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- Harmful, corrosive, dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H302;314;410 / P273;280;301+330+331;305+351+338;308+310
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 350 mg/kg
- HS-CODE: 2827 39 85
- LGK: 8 B ➤ Disposal: 14
- WGK: 3 ➤ UN: 2331

996.023 Zinc chloride - Ph Eur, BP, USP

Specification

Assay (ZnCl ₂)	98.0 - 100.5 %	Fe (Iron)	≤ 0.001 %
Identity	passes test	K (Potassium)	≤ 0.15 %
Appearance of solution	passes test	Na (Sodium)	≤ 0.005 %
pH-value (10 %; water)	4.6 - 5.5	NH ₄ (Ammonium)	≤ 0.04 %
Oxychlorides (as ZnO)	≤ 1.2 %	Pb (Lead)	≤ 0.005 %
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.01 %	Aluminium, Calcium, Magnesium, Heavy metals, Iron	passes test
As (Arsenic)	≤ 0.0002 %	Σ (Alkaline + Alkaline-Earth)	≤ 1.0 %
Ca (Calcium)	≤ 0.01 %		

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
996.023.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
996.023.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

996.026 Zinc chloride - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Specification

Assay (ZnCl ₂)	98.0 - 100.5 %	Aluminium, Calcium, Magnesium, Heavy metals, Iron	passes test	NH ₄ (Ammonium)	≤ 0.005 %
Identity	passes test	Ca (Calcium)	≤ 0.001 %	Pb (Lead)	≤ 0.001 %
Insoluble matter	≥ 0.01 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.0005 %		
pH-value (10 %; water)	4.6 - 5.5	Cu (Copper)	≤ 0.001 %		
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.003 %	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %		
Oxychlorides (as ZnO)	≤ 1.20 %	K (Potassium)	≤ 0.02 %		
Sulphate (SO ₄)	≤ 0.002 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.01 %		
Chlorides	51.0 - 52.3 %	Na (Sodium)	≤ 0.005 %		
Zn	47.0 - 48.2 %				

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
996.026.0250	plastic bottle	250 g	6 pieces
996.026.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
996.026.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

Zinc sulfate heptahydrate

- ZnSO₄·7H₂O
- CAS-No: 7446-20-0
- EC-No: 231-793-3
- EC index No: 030-006-00-9
- M= 287.54 g/mol
- Vapor Pressure: -
- Specific density: 1.97 g/cm³ (20°C)
- Flash point: not applicable
- Soluble in H₂O 965 g/l (20°C)
- pH value 4 - 6 (50 g/l, H₂O, 20°C)
- Melting point: 100°C
- Bulk density: 800 - 1000 kg/m³
- Boiling point: not applicable
- Ignition temperature: not applicable
- Explosive limit: not applicable
- Viscosity kinematic: -
- harmful, dangerous for the environment
- H-STATEMENT/EUH: H302;318;410 / P273; 280;305+351+338;313
- Test Type: LD50 oral rat
- Results: 1260 mg/kg
- HS-CODE: 2833 29 20
- LGK: 10-13 ➤ Disposal: 14
- WGK: 3 ➤ UN: 3077

996.032 Zinc sulfate heptahydrate - Extra pure**Specification**

Assay	99.0 - 108.7 %	Acidity	passes test
Appearance	Colourless, transparent prisms	As (Arsenic)	≤ 0.0014 %
Solubility	Very soluble in water. Freely soluble in glycerin, insoluble in ethanol.	Pb (Lead)	≤ 0.002 %
Identification	Responds to the tests for zinc and sulphate	Alkali and alkaline earths	≤ 0.9 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
996.032.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
996.032.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

996.036 Zinc sulfate heptahydrate - For analysis ACS, ISO, Reag. Ph Eur**Specification**

Assay	99.5 - 103.0 %	Cd (Cadmium)	≤ 0.0005 %
Identity	passes test	Cu (Copper)	≤ 0.0005 %
Appearance of solution	passes test	Fe (Iron)	≤ 0.0005 %
Insoluble matter	≤ 0.01 %	K (Potassium)	≤ 0.001 %
Chloride (Cl)	≤ 0.0005 %	Mg (Magnesium)	≤ 0.001 %
Total nitrogen (N)	≤ 0.0005 %	Mn (Manganese)	≤ 0.0003 %
Nitrate (NO ₃)	≤ 0.002 %	Na (Sodium)	≤ 0.001 %
As (Arsenic)	≤ 0.00005 %	NH ₄ (Ammonium)	≤ 0.001 %
Ca (Calcium)	≤ 0.001 %	Pb (Lead)	≤ 0.001 %

catalogue number	packing specs	weight in pack	pack in box
996.036.0500	plastic bottle	500 g	6 pieces
996.036.1000	plastic bottle	1 kg	6 pieces

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
M
N
O
P
Q
R
S
T
U
V
W
X
Y
Z

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 Amavutköy - 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 Amavutköy - 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 Amavutköy - İSTANBUL
Tel: 0212 798 21 68 // Fax: 0212 798 21 59 // Email: lj@interlab.com.tr

şubelerimiz

İSTANBUL (ASYA) 34@interlab.com.tr	İSTANBUL (AVR) 34@interlab.com.tr	ANKARA 06@interlab.com.tr	İZMİR 35@interlab.com.tr	ADANA 01@interlab.com.tr
BURSA 16@interlab.com.tr	ESKİŞEHİR 26@interlab.com.tr	GAZİANTEP 27@interlab.com.tr	KAYSERİ 38@interlab.com.tr	TEKİRDAĞ 59@interlab.com.tr