# GENEL LABORATUVAR CİHAZLARI

BİOSTAR
Ahmet Öğretmen

ORLAB®
LABORATUVAR MARKET

# 3

# Genel Laboratuvar Cihazları

Homojenizatörler / Santrifüjler
Düşük Sıcaklık / Kriyojenik Uygulamalar
Karıştırıcılar / Çalkalayıcılar / Isıtıcılar
Vakum / Basınç Pompaları ve Rotary Evaporatörler
Peristaltik Pompalar ve Hortumları
Yüksek Sıcaklık Uygulamaları
İnkübatör / Biyogüvenlik Kabinleri
Liyofilizatörler
Saf Su Sistemleri
Su Banyoları
Diğer

## MiniMix® Stomacher 100: 80 mL'den 100 mL'ye kadar Steril Poşetler için

interscience

**Özellikler:**
- Tamamen Paslanmaz çelik
- Sıvı sızıntısı için damlama tepsisi (model VP'de opsiyonel)
- Kullanılabilir hacim: 5 – 50 mL
- Ayarlanabilir pedallar (interscience tarafından patentli)
- Değişebilir hız: 4 farklı hız ayarı
- Zaman ayarlayıcı: 10 – 360 sn veya süresiz çalışma
- Güç: 220V / 110 V – 50-60 Hz
- Boyut (L x W x H): 35 x 21 x 19.5 cm - 8 kg
- Geçerlilik kartıyla 1 yıl garanti
- Ömür boyu garantili şok emiciler ve cam kapak
- ISO 9001:2000

**Uygulama:**
- Gıda endüstrisinde ilaç veya kimyasal kalıntı araştırma
- Klinik, medikal ve veterinerlik analizleri (biyopsiler, salgılar, dışkı örnekleri…)
- Farmakotiksel analizler (tabletler, haplar…)
- BSE testi hazırlıkları
- Moleküler parçalama ön hazırlık numuneleri (protein, lipitler, DNA…)
- Kültür dokuları için hücre yenilemede yüksek getiri

**Üstün Performans:**
- MiniMix 100 VP_ düz kapak
- MiniMix 100 VW_ cam kapak




| Katalog No | Model | Ürün Adı ve Özelliği |
|---|---|---|
| **P011230** | MiniMix® 100 VP | MiniMix® 100 VP (paslanmaz çelik yalın kapı, ayarlanabilir hız, damlatma tepsisi opsiyonlu) |
| **P013230** | MiniMix® 100 VW | MiniMix® 100 VW (şeffaf kapı, dijital göstergeli, ayarlanabilir hız ve güvenlik damlatma tepsisi) |

## BagMixer® Stomacher 400: 50 mL den 400 mL' ye kadar Steril Poşetler için

interscience







BagMixer® 400 W *Cam kapaklı

**Özellikler:**
- Tamamen paslanmaz çelik damlama tepsisi
- Kırılmaz cam kapak kolay temizleme
- CC sistemi: çıkarılabilir ve otoklavlanabilir pedallar
- Ayarlanabilir karıştırma süresi 4 ayrı karıştırma hızı
- En verimli karıştırma gücü için ayarlanabilir pedal boşluğu
- Çok fonksiyonlu dijital ekran
- Sessiz motor
- 8 vuruş / saniye
- Kullanım kapasitesi: 50 - 30mL
- Güç: 220V / 110V - 50/60 Hz
- Boyut (L x l x h): 40 x 22 x 24 cm 17 kg
- Geçerlilik kartıyla 3 sene garanti
- Ömür boyu garantili şok emiciler ve kapak
- Optimal numune hazırlamak için steril filtre poşetleri: BagPage +400 ve BagFilter 400
- ISO 9001 - 2000

| Katalog No | Model | Ürün Adı ve Özelliği |
|---|---|---|
| **P400410** | BagMixer® 400 P | BagMixer® 400 P (paslanmaz çelik yalın kapı, ayarlanabilir hız, damlatma tepsisi opsiyonlu) |
| **P400400** | BagMixer® 400 W | BagMixer® 400 W (Ön kapak şeffaf cam, güvenlik damlatma tepsisi) |
| **P400430** | BagMixer® 400 CC | BagMixer® 400 CC (şeffaf kapı, ayarlanabilir hız, ayarlanabilir pedal, güvenlik damlatma tepsisi, çıkarılabilir ve otoklavlanabilir pedallar,dijital göstergeli) |

## Lab Blender, LB 400

- 50-400 mL arası numuneler için
- Kompakt ve kolay kullanımlı blender
- Katı ve sıvı numuneleri, düz veya filtreli steril torbalarda karıştırmak için idealdir
- Optimum mikroorganizma ekstraksiyonu
- Hızlı numune hazırlama ve zorlu temizleme aşamalarını ortadan kaldırır
- Tam açılır paslanmaz çelik kapak, iç haznenin kolayca ve tam olarak temizliğine imkan verir
- Güvenli ve hijyenik, minimum enfeksiyon riski, sıfır çapraz kontaminasyon riski
- Ömür boyu dayanıklı şok emiciler




| Model | LB400 |
|---|---|
| Çark hızı (min-1) | 240 |
| Güç (W) | Max. 300 |
| Ölçüler GxDxY (mm) | 390 x 260 x 280 |
| Ağırlık (kg) | 15 |
| Hız | Sabit Hız: 8 vuruş/saniye |
| Zamanlayıcı | 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 saniye veya sürekli çalışma |
| Maks/min Sıcaklık (°C) | 40/5 |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| **P710632** | 710-0632 | LB 400 |
| **P712675** | 612-1675 | Emiş Pipeti 1mL LB 400 ile kullanılmak üzere 25 adet'lik paketlerde toplam 1000 adet |
| **P710633** | 710-0633 | Alt tepsisi LB 400 için |
| **P710634** | 710-0634 | Blender torbası tutucu 400 mL'lik 10 adet torba için |

## Lab Blender, Star-Blender™ Digital

- 80-400 mL'ye kadar numuneler içindir.
- Mikrobiyolojik ve patojenik numunelerin, çevreye veya kullanıcıya risk içermeyen uygulamaları için idealdir. Kapalı torbalarda katı veya yarı katı numunelerle çalışılabilir.
- İki karşılıklı gidip gelen pedal.
- Paslanmaz çelik AISI304 iç ve dış gövde ve kol.
- Homojenizasyon sırasında gözlemeye imkan veren dış pencere.
- Kolay temizlik için sökülebilir dış kapak.
- 3 Yıl Garanti.



| Model | Star-Blender™ Digital |
|---|---|
| Çark hızı (min-1) | 180-320 |
| Ölçüler GxDxY (mm) | 250 x 410 x 220 |
| Ağırlık (kg) | 15 |
| Zamanlayıcı | 10 saate kadar ayarlanabilir veya sürekli |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| **P710958** | 710-0958 | Star-Blender™ Digital |

| Katalog No | Üretici Kod | Blender Torbaları ve Diğer Aksesuarlar |
|---|---|---|
| **P729867** | 129-9867 | Düz blender torbası 400 mL 10 x 50'lik ambalajlarda 500'lük paketlerde |
| **P729491** | 129-0491 | Güçlendirilmiş Blender torbası 400 mL 1000 adet'lik paketlerde |
| **P712675** | 612-1675 | Emiş Pipeti 1mL LB 400 ile kullanılmak üzere 25 adet'lik paketlerde toplam 1000 adet |
| **P710021** | 710-1021 | Otomatik Emiş Pipeti SP100 1:10 0,1/1 mL |

## Stomacher

- LCD ekran
- Sabit veya ayarlanabilir homojenizasyon
- Rahat açılır kapak ile kolay temizlik
- Poşet delinmesi durumunda cihazın kirlenmesini önleyen kaçak sistemi



| | |
|---|---|
| **Katalog No** | **P761400** |
| **Model** | TOPT-8 |
| **Hacim** | 3 ~ 400 mL |
| **Zaman aralığı** | 0 ~ 999 dakika |
| **Değişken Hız** | 3-9 vuruş / sn |
| **Zaman** | 0 ~ 10 dakika |
| **Steril torba ölçüsü** | 30 x 17 cm |
| **Güç** | 300W - 200V/50Hz |
| **Ağırlık** | 17 kg |
| **Ölçüler** | 420 x 270 x 290 mm |

## Homojenizatör



Numunenizi dağıtır, homojenleştirir ve karıştırır. Esnek, kullanımı kolay, hızlı ve kullanıcı dostu

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı | Max. Hız | Max. Hacim | Max. Viskozite |
|---|---|---|---|---|---|
| **P209010** | R20900010 | OV5 | 30.000 rpm | 8 litre homojenizatör, 40 yüksek hızlı karıştırıcı | 10.000 mPas |

## Santrifüjler

Eppendorf santrifüjler çalışma alanlarınıza yönelik farklı hız ve rotor seçenekleri ile biyoloji ve klinik uygulamalarınız için gereken en yüksek standartları sunuyor. Standart ve soğutmalı modelleri ile Eppendorf santrifüjler, günlük rutin düşük kapasiteli çalışmalarınızdan, yüksek kapasiteli laboratuvarlarınıza kadar geniş yelpazede çalışma imkanı veriyor. Sessiz çalışma özelliği ile uzun ve dikkat gerektiren uygulamalarınız için gereken konforu sağlıyor.

eppendorf
In touch with life

| Katalog No | P545311 | P541817 / P540113 | P542410 / P540414 | P540917 | P542716 / P542715 |
|---|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | 5453 000.011 | 5418 000.017 / 5401 000.013 | 5424 000.010 / 5404 000.014 | 5409 000.217 | 5427 000.011 / 5428 000.210 |
| Model | MiniSpin Plus | 5418/5418 R | 5424/5424 R | 5427 R | 5430/5430 R |
| Kullanım | Başlangıç seviyesi | Moleküler biyoloji için orta seviye | Laboratuvar standartlarında | Yüksek işlem hacmi | Çok amaçlı mikrosantrifüj |
| Maks. Kapasite | 12x1,5/2,0 mL | 18x1,5/2,0 mL | 24x1,5/2,0 mL | 48x1,5/2.0 mL | 48x1,5/2,0 mL 6x50 mL 2xMTP |
| Maks. RCF | 14,100xg | 16,873xg | 20,238xg/ 21,130xg | 25,000xg | 30,130xg |
| Maks. Hız | 14,500 rpm | 14,000 rpm | 14,680 rpm/ 15,000 rpm | 16,220 rpm | 17,500 rpm |
| Rotor Sayısı | 2 | 1 | 4 | 9 | 12 |
| Sıcaklık Aralığı | - | -/0°'den +40°C'ye kadar | -/-10°C'den +40°C'ye kadar | -11°C'den 40°C ye kadar | -/-11°C den 40°C'ye kadar |

| Katalog No | P570219 / P570312 /P570416 | P580413 / P580517 | P581017 / P581110 | P594818 |
|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | 5702 000.019 / 5703 000.012 / 5704 000.016 | 5804 000.013 / 5805 000.017 | 5810 000.017 / 5811 000.010 | 5948 000.018 |
| Model | 5702/5702 R/ 5702 RH | 5804/5804 R | 5810/5810 R | 5920 R |
| Kullanım | Klinik araştırmalar ve hücre kültürü laboratuvarlarına uygun orta kapasitede düşük hızlı santrifüj | Orta kapasiteli ihtiyaçlar için kompakt yüksek hızlı santrifüj. Açılabilir rotor ve derin kuyucuklu plaka kapasiteli | Orta ve yüksek kapasiteli laboratuvarlar için çok amaçlı, yüksek kapasiteli santrifüj | Yüksek ve çok yüksek kapasiteli laboratuvarlar için çok amaçlı, yüksek kapasiteli santrifüj |
| Maks. Kapasite | 4x100 mL | 4x250 mL/2x5 MTP | 4x750 mL/4x4 MTP | 4x1,000 mL/ 4x7 MTP |
| Maks. RCF | 3,000xg | 20,913xg | 20,913xg | 22,132xg |
| Maks. Hız | 4,400 rpm | 14,000 rpm | 14,000 rpm | 14,000 rpm |
| Rotor Sayısı | 6 | 12 | 18 | |
| Sıcaklık Aralığı | -/-9°C'den 40°C'ye kadar -9°C'den 42°C'ye kadar | -/-9°den 40°Cye kadar | -/-9°Cden 40°C'ye kadar | -11°C'den 40°C'ye kadar |



## Mikro Santrifüjler

GYROZEN®



- Pulse, ≤99 dk veya∞
- 100 Program
- 9/10 basamak (acc/dec)
- 15.000 rpm/21.206 xg
- 36 x 2.0 mL /4 x 8 tüp PCR strip

| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P911536** | GZ-1536 | 1536 |

GYROZEN®

- -20~+40 °C
- Pulse, ≤99 dk veya∞
- 100 Program
- 9/10 basamak (acc/dec)
- 17.000 rpm/27.237 xg
- 30 x 2.0 mL /8 x 8 tüp PCR strip



| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P911730** | GZ-1730R | 1730R |

## Klinik Santrifüjler

GYROZEN®



- < 100 dk veya∞
- ≤20/≤20 sn(acc/dec)
- 4.000 rpm/2.075 xg
- 6 x 15 mL sabit açılı rotor
- 10 program

| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P911406** | GZ-0406 | 406 |

GYROZEN®

- <100 dk veya∞
- 10 Program
- ≤20/≤25 sn(acc/dec)
- 4.000 rpm/2.774 xg
- 16 x 15 mL sabit açılı rotor
- 4 x 100 mL açılır rotor



| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P911416** | GZ-0416 | 416 |

## Yüksek Hızlı Santrifüjler

GYROZEN®



- -20~+40 °C
- Pulse, <10 saat veya∞
- 100 Program
- 9/10 basamak (acc/dec)
- 12.000 rpm/16.582 xg
- 6 x 85 mL sabit açılı rotor
- 4 X 250 mL açılır rotor

| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P911248** | GZ-1248R | 1248R |

GYROZEN®

- -20~+40 °C
- Pulse, <10 saat veya∞
- 100 Program
- 9/10 basamak (acc/dec)
- 15.000 rpm/25.910 xg
- 6 x (250 & 15 mL) sabit açılı rotor
- 4 x 750 mL açılır rotor



| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P911580** | GZ-1580R | 1580R |

## Ultrasantrifüj

Hitachi Koki
HITACHI



**CP-NX serisi**
Zemin üstü Ultrasantrifüjler

**CSFNX**
Zemin üstü Mikro Ultrasantrifüjler

Hitachi Koki
HITACHI



| Katalog No | Üretici Kod | Maks. Hız (rpm) | Maks. RCF | Ebat WxDxH (mm) | Ağırlık (kg) | Sıcaklık Ayarı | Maks. Kapasite Nominal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P732100** | CP100NX | 100,000 | 803,000xg | 790 x 690 x 880 | 390 | 0 to 40°C | 230 mL x 6 tüp |
| **P732101** | CP90NX | 90,000 | 700,000xg | | | | |
| **P732102** | CP80NX | 80,000 | 615,000xg | | | | |
| **P732103** | CS150FNX | 150,000 | 1,050,000xg | 440 x 520 x 910 | 105 | | 30 mL x 6 tüp |
| **P732104** | CS120FNX | 120,000 | 771,000xg | | | | |

## Masaüstü Yüksek Hızlı Mikro Santrifüj

Hitachi Koki
HITACHI



**CT15E**
Kompakt hız 15,000 rpm

**CT15RE**
Soğutmalı

Hitachi Koki
HITACHI



| Katalog No | Üretici Kod | Maks. Hız (rpm) | Maks. RCF | Ebat WxDxH (mm) | Ağırlık (kg) | Sıcaklık Ayarı | Maks. Kapasite Nominal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P732151** | CT15E | 15,000 | 21,500xg | 240 x 320 x 250 | 17 | N/A | 2.0 ml x 24 tüp<br>0.5 ml x 24 tüp |
| **P732152** | CT15RE | | | 290 x 520 x 300 | 40 | -20 to 40°C | |

## Masaüstü Santrifüj

Hitachi Koki
HITACHI



**CT6E**
Yüksek kapasite
250 mL x 4 tüp

**CT6EL**
Yüksek kapasite
500 mL x 4 tüp

Hitachi Koki
HITACHI



| Katalog No | Üretici Kod | Maks. Hız | Maks. RCF | Ebat WxDxH (mm) | Ağırlık | Sıcaklık Ayarı | Maks. Kapasite Nominal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P732156** | CT6E | 6,000 rpm | 4,770xg | 440 x 595 x 330 | 45 kg | N/A | 250 mL x 4 tüp |
| **P732157** | CT6EL | | | 540 x 720 x 330 | 55 kg | | 500 mL x 4 tüp |

## Yüksek Hızlı - Yüksek Kapasiteli Santrifüj

Hitachi Koki
HITACHI



**CR22N**
Yüksek kapasite
1,500 mLx4 tüp

Hitachi Koki
HITACHI



**CR7N**
Yüksek kapasite
1,000 mL x 4 tüp angle rotor/
swing rotor (500 mL kadar kan torbaları için)

| Katalog No | Üretici Kod | Maks. Hız | Maks. RCF | Ebat WxDxH (mm) | Ağırlık | Sıcaklık Ayarı | Maks. Kapasite Nominal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P732122** | CR22N | 22,000 rpm | 55,200 x g | 700 x 810 x 915 | 290 kg | -20 to 40 °C | 1,500 mL x 4 tüp |
| **P732123** | CR7N | 7,000 rpm | 11,100 x g | 730 x 845 x 928 | 320 kg | -20 to 40 °C | 1,000 mL x 6 tüp |

## Çok Amaçlı ve Yüksek Hızlı Mikro Santrifüj

Hitachi Koki
HITACHI



**CF16RN**
Swing rotor ve mikro tüpler için sabit açılır rotor gibi bir çok farklı rotor tipi içi uygun

| Katalog No | Üretici Kod | Maks. Hız | Maks. RCF | Ebat WxDxH (mm) | Ağırlık | Sıcaklık Ayarı | Maks. Kapasite Nominal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P732124** | CF16RN | 16,000 rpm | 22.260 x g | 490 x 550 x 852 | 105 kg | -9 to 40 °C | 250 mL x 4 tüp |

## Yüksek Hızlı Mikro Santrifüj

Hitachi Koki
HITACHI



**CF15RN**
Yalnızca angle rotor kullanımına uygun

| Katalog No | Üretici Kod | Maks. Hız | Maks. RCF | Ebat WxDxH (mm) | Ağırlık | Sıcaklık Ayarı | Maks. Kapasite Nominal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P732127** | CF15RN | 15,000 rpm | 222.260 x g | 370 x 485 x 830 | 82 kg | -9 to 40 °C | 70 mL x 4 tüp |

## Mikrosantrifüj

- 14.800 rpm hız &16163xg çöktürme gücü,
- 24x1,5/2,0 mL kapasite
- Mikroprosesör kontrollü
- Dijital hız ve zaman ayarlı
- Sürekli çalışma ve kısa süreli çalışma programları
- 24x1,5/2,0 mL sabit açılı polipropilen rotor seçeneği



| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P300241** | 1-14 | 176 x 266 x 212 | 220-240 V / 50-60 Hz |

## Soğutmalı Masaüstü Santrifüj

- 15.300 rpm hız &21913 xg çöktürme gücü
- -10°C ile + 40°C arasında sıcaklık aralığı
- 4x100 mL kapasite
- Mikroprosesör kontrollü
- Dijital hız, çöktürme değeri ve zaman ayarlı
- 50 program hafızası
- Sürekli çalışma, kısa süreli çalışma ve frenleme programları
- Rotor tanıma özelliği
- 12000 rpm hız 15294xg çöktürme değerine sahip 6x50 m falkon tüp çeviren sabit açılı rotor seçeneği ile birlikte



| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P300242** | 2-16KL | 310 x 550 x 570 | 220-240 V / 50 Hz |

## Santrifuj, Yüksek Hızlı



| Katalog No | P728615 | P728616 |
|---|---|---|
| Üretici Kod | ER – 13 K | ER – 14 K |
| M.R.S. | 13400 rpm | 14500 rpm |
| R.C.F. | 12100 x g | 14000 x g |
| Rotor Kapasite | 12x 1,5/2 mL tüp | |
| Zaman Ayarı | 20 saniye – 99 dakika | |

## Santrifüj, Ekonomik



| Katalog No | P728617 | P728618 |
|---|---|---|
| Üretici Kod | ER – 6 K | ER – 7 K |
| M.R.S. | 6000 rpm | 7000 rpm |
| R.C.F. | 2000 x g | 2300 x g |
| Rotor Kapasite | 6 x 1,5/2 mL açılı küçük adaptör 2 x 8 x 0,2 mL | |
| Zaman Ayarı | 20 saniye – 99 dakika | |

## Mini Santrifüj

SCILOGEX

- Maksimum hız 7.000 rpm
- Kapasite : 8 x 0.2/0.5/1.5/2.0 mL
- 16 x 0.2 PCR strip



| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P910141** | 91023141 | D1008 |

## Yüksek Hızlı Mini Santrifüj

SCILOGEX

- Maksimum Hız: 15.000 rpm
- Kapasite : 0.2 mL/0.5 mL/1.5 mL/2 mL x 12




| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P911511** | 91121511 | D2012 |

## Yüksek Hızlı Mikro Santrifüj

SCILOGEX

- Yüksek Hızlı Mikro Santrifüj
- D3024&D3024R
- Maksimum Hız: 15.000 rpm
- Kapasite : 1.5/2.0 mLx24, 5 mL x 18



| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P912512** | 91221512 | D3024 |
| **P912513** | 92221513 | D3024R |

## SimpleFreeze Ultra-Düşük Sıcaklık Derin Dondurucu, Dik-Tip, -86°C~-65°C

- Smart-Lab Kontrol Sistemi
- SimpleFreez Sistemi ile -86°C'ye kadar dondurma
- Ergonomik 7 " Tam Dokunmatik Ekran TFT LCD
- WireTM Uygulaması & Web hizmeti
- WiFi ile İnternet Bağlantısı
- Filtresiz Blok Kondenser
- Kompresörlerden Kaynaklanan Aşırı Isınmayı Azaltan Filtresiz Mekanizma
- Yüksek Kalite Yalıtım Panel
- Otomatik Veri Kaydetme
- Standart Uyarı ve Alarm Fonksiyonları
- RS232 İletişim Portu
- Uzaktan Kontrol Yazılımı




**Wire™ Uygulaması & Web hizmeti**




**Ergonomik 7 " Tam Dokunmatik Ekran TFT LCD**




**SimpleFreez U300**

| Katalog No | P200300 | P200400 | P200500 | P200700 |
|---|---|---|---|---|
| Üretici kod | DH.SWUF00300 | DH.SWUF00400 | DH.SWUF00500 | DH.SWUF00700 |
| Model | SimpleFreeze U300 | SimpleFreeze U400 | SimpleFreeze U500 | SimpleFreeze U700 |
| Kapasite | 308 L | 393 L | 503 L | 704 L |
| Sıcaklık | -86°C~-65°C | | | |
| | Oda Sıcaklığı 30°C ve Nemlilik %70 | | | |
| | Sensor PT 100 | | | |
| Kompresör | Hermetik Tipte | | | |
| Kondenser | Blok Kondenser, Pinsiz, Filtresiz Mekanizma | | | |
| Raf | 3 adet Paslanmaz Çelik Raf | | | |
| Rak | 12 ad. 15 (3 x 5) kutu kapasiteli rack | 16 ad. 15 (3 x 5) kutu kapasiteli rack | 16 ad. 20(4 x 5) kutu kapasiteli rack | 24 ad. 20(4 x 5) kutu kapasiteli rack |
| Malzeme | İç Yüzey: Paslanmaz çelik (#304) | | | |
| | Dış Yüzey: Toz boya kaplı çelik panel | | | |
| | İç kapı: Toz boya kaplı paslanmaz çelik (#304) | | | |
| Güç | 352Wh | 373 Wh | 458 Wh | 503Wh |

## Derin Dondurucu

ESCO
WORLD CLASS. WORLDWIDE.



- (-)86 °C sıcaklık
- 363, 480, 597, 714 litre hacim seçenekleri 5 bölmeli iç kapak
- Rakipsiz yüksek performans değerleri
- En düşük enerji tüketimi
- Kaskad soğutma sistemi
- 5 yıl komple garanti

| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P300230** | UUS-363A-1-5D-SS | 855 x 885 x 1980 | 12/13A 230V 50 Hz |
| **P300231** | UUS-480A-1-5D-SS | 710 x 885 x 1980 | |
| **P300232** | UUS-597A-1-5D-SS | 1000 x 885 x 1980 | |
| **P300233** | UUS-714A-1-5D-SS | 1145 x 885 x 1980 | |

## Kar Tipi Buz Makinası



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | Tank Kapasitesi (kg) | Üretim Kapasitesi (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **P502100** | 5020100 | IMS 40 | 8 | 40 |
| **P502101** | 5020101 | IMS 85 | 13 | 85 |

## Soğutmalı Sirkülatör

heidolph
research made easy



RotaChill Large



Rotacool Mini



RotaChill Small

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Sıcaklık Aralığı | Soğutma Kapasitesi | Sıcaklık Hassasiyeti | Ekran |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P760047** | 591-00240-00 | RotaChill Large | ‘-20-(+40) °C | ‘20 °C; 1290W<br>0 °C; 750W<br>-20 °C; 260W | ±0.1°C | Dijital |
| **P760048** | 591-00210-00 | Rotacool Mini | ‘-10-(+40) °C | ‘20 °C; 580W<br>10 °C; 510W<br>0 °C; 370W<br>-10 °C; 80 W | ±1°C | |
| **P760049** | 591-00220-00 | RotaChill Small | ‘0-(+100) °C | ‘20 °C; 200W<br>0 °C; 140W | ±0.2°C | |

## Isıtıcılı Karıştırıcılar (Alüminyum Alaşımlı, Yuvarlak Tablalı)

Mükemmel bir ısı iletimi ve homejenliği sağlayan metal alaşım tabla. IP42 gövde, AREX modelde termoregulatöre bağlanma özelliği.



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı | Isıtıcı Tabla | Tabla Ölçüsü | Max. Hız | Max. Sıcaklık | Max. Hacim |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P205162** | F20500162 | ARE | Alüminyum Alaşım | ø 155mm | 1500rpm | 370°C | 15 litre |
| **P205163** | F20500413 | AREX | Seramik Kaplamalı Alüminyum Alaşım | | | | 20 litre |
| **P205166** | F20500420 | AM4 | Alüminyum Alaşım | | | | 4 x 15 litre |

## Seramik Tablalı Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı (Kare Tablalı)

Uzun ömürlü, sağlam teknopolimer IP42 gövdeli, seramik tablalı ısıtıcılı manyetik karıştırıcılar, AREC modelinin termoregülatöre bağlanma özelliği



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı | Isıtıcı Tabla | Tabla Ölçüsü | Max. Hız | Max. Sıcaklık | Max. Hacim | Dijital Zamanlayıcı |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P205101** | F20500101 | HSC | Seramik | 180x180 mm | 1300rpm | 400°C | 15 litre | Yok |
| **P205011** | F20500011 | AREC | | | 1500rpm | 550°C | | |
| **P205051** | F20500051 | AREC.T | | | | | | Mevcut |
| **P205061** | F20500061 | AREC.X | | | | | | Yok |

## Dijital Termoregülatör

Yüksek doğruluk ve hassaslık ile numunenizin gerçek ısısını gözleme ve cihazı kontrol etmek için AREX ve AREC.X' e bağlanabilir.



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı | Sıcaklık | Sıcaklık Hassasiyeti | Dijital Zamanlayıcı |
|---|---|---|---|---|---|
| **P208063** | F208B0063 | VTF | -10...+300°C | 0,5°C | Mevcut |

## Manyetik Karıştırıcı

VELP SCIENTIFICA

Farklı uygulamalar için 250 mL'den 25 litreye kadar numune karıştıracak model seçenekleri çoklu (6 ve 15 numune karıştırıcılar)



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı | Max.Hız | Max. Hacim | Yapı |
|---|---|---|---|---|---|
| **P203160** | F20320164 | AGE | 1200 rpm | 8 litre | Epoksi boyalı metal |
| **P203164** | F203A0160 | MST | 1100 rpm | 5 litre | Teknopolimer |
| **P206179** | F206A0179 | ESP | | | |
| **P203177** | F203A0177 | Multistirrer 6'lı | 850 rpm | 6x400 mL veya 15x25 mL | Metal |
| **P203178** | F203A0178 | Multistirrer 15'li | | | |

## Manyetik Karıştırıcı

SUPERIOR MARIENFELD



| Katalog No | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|
| **C724124** | 210 x 145 x 110 | 230 V / 50-60 Hz |
| **C724125** | | |

## Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı

stuart



- Mikroişlemci tarafından hassas sıcaklık kontrolü
- Plaka sıcaklığı 50 °C'nin üzerinde olduğunda "Hot" uyarı ışığı yanıp söner
- LED göstergesi ölçeği ile doğru sıcaklık kontrolü
- Kompakt tasarımı yer tasarrufu
- SCT1 dijital sıcaklık kontrolörü ile bağlantılı olarak kullanılabilir
- Maksimum kapasite 15 litre
- Farklı kapasiteleri de mevcut

| Katalog No | Üretici Kod | Tip | Sıcaklık | Karıştırma Hızı | Ebat (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **P300224** | UC152D | Dijital-seramik plaka | 450 °C | 100-2000 rpm | 150 x 150 |
| **P300225** | US152D | Dijital-alüminyum plaka | 325 °C | | |
| **P300226** | SB162-3 | Analog-alüminyum plaka-üçlü karıştırıcı | | 100-1500 rpm | 160 x 160 |

## Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı



- LED göstergeli
- Cam seramik üst yüzey
- Oda sıcaklığı-550 °C
- Hız aralığı:0-1500 rpm
- PT-1000 sensör opsiyonu

| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P813102** | 81322102 | MS7-H550-S |



- Oda sıcaklığı-340 °C
- Seramik kaplı paslanmaz çelik üst yüzey
- Hız aralığı:0-1500 rpm

| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P811105** | 81112105 | MS-H-S |

## Premium Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı, Seramik Kaplı Alüminyum Tabla

- Toz boya kaplı alüminyum gövde
- Seramik kaplı alüminyum tabla
- PWM Kontrollü
- Maks. 1500 rpm

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Kapasite | Sıcaklık | Tabla Ebadı (mm) | Güç |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P203120** | DH.WMH03120 | MSH-20A | Maks. 20 L | Maks. 380°C | 180 x 180 | 600W |
| **P203121** | DH.WMH03121 | MSH-30A | | | 260 x 260 | 1.2kW |



MSH-20A

## Dijital Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı, Seramik Kaplı Alüminyum Tabla

| Katalog No | P203021 | P203023 |
|---|---|---|
| Üretici Kod | DH.WMH03021 | DH.WMH03023 |
| Model | MSH-20D | MSH-30D |
| Malzeme | Toz boya kaplı alüminyum gövde | |
| | Seramik kaplı alüminyum tabla | |
| Kapasite | Maks. 20 L | |
| Hız | 80~1500 rpm, 5 rpm kontrollü | |
| Sıcaklık | Maks.380°C, ±0.3°C doğruluklu | |
| Tabla ebadı | 180 x 180 mm | 260 x 260 mm |
| Gösterge | Arkadan Aydınlatma Fonksiyonlu Dijital LCD | |
| Kontrolcü | Dijital Geribildirim Kontrollü Bas-Çevir Butonlu | |
| Güç | 600W | 1.2kW |



MSH-20Dset

## Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı



- Maksimum Sıcaklık 350 °C
- Maksimum Çevirme Hızı 1500 rpm
- Seramik Kaplı Alüminyum Tabla
- Elektronik Enerji Regülatörü
- 120 / 150 / 180 / 300 mm Tabla Ölçüleri

| Katalog No | | P760012 | P760015 | P760030 | P760033 |
|---|---|---|---|---|---|
| Model | | HS12 | HS15 | MS300HS | HS33 |
| Tip | | Isıtıcı Tabla & Manyetik Karıştırıcı | | | |
| Sıcaklık | Aralığı | Max. 380 °C | | | Max. 350 °C |
| | Göstergesi | Ayarlanabilir | | | |
| | Kontrolü | Elektronik Enerji Regülatörü | | | |
| Isıtıcı Gücü | | 350W | 480W | 680W | 1400W |
| Karıştırma | Hızı | 100~1500 rpm | | | 100~1300 rpm |
| | Hız Göstergesi | Ayarlanabilir | | | |
| | Kapasite ($H_2O$) | en fazla 2 L | en fazla 3 L | en fazla 20 L | en fazla 35 L |
| Hız Kontrolü | | Geribildirim Kontrolü | | | |
| Üst Plaka | | Seramik Kaplı Alüminyum Tabla | | | |
| Ölçüler | Tabla Alanı (mm) | 120 x 120 | 150 x 150 | 180 x 180 | 300 x 300 |
| | Tüm Alan (GxDxY)(mm) | 140 x 190 x 105 | 160 x 210 x 105 | 200 x 240 x 105 | 310 x 430 x 120 |
| Elektrik Kaynağı | | 220V 50/60 Hz ya da 110V 50/60Hz | | | |
| Ağırlık | | 1,8 kg | 2,1 kg | 2,9 kg | 6,8 kg |

## Dijital Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı



- Elektronik PID Kontrol
- Maksimum sıcaklık 350 °C
- Maksimum sıcaklık 380 °C, HS330 İçin 350 °C
- Maksimum Çevirme Hızı 1500 rpm
- Seramik Kaplı Alüminyum Tabla
- Elektronik Enerji Regülatörü
- 120 / 150 / 180 / 300 mm Tabla Ölçüleri

| Katalog No | | P760180 | P760330 |
|---|---|---|---|
| Model | | HSD180 | HSD330 |
| Tip | | Isıtıcı Tabla | |
| Sıcaklık | Aralığı | Max. 380 °C | Max. 350 °C |
| | Doğruluğu | ±1°C | |
| | Kontrolü | Dijital PID Kontrol | |
| | Zaman Ölçer | 99sa 59dk | |
| Isıtıcı Gücü | | 680W | 1400W |
| Karıştırma | Hızı | 100~1500 rpm | 100~1300 rpm |
| | Hız Göstergesi | Dijital | |
| | Kapasite ($H_2O$) | en fazla 20 L | en fazla 35 L |
| Hız Kontrolü | | Geribildirim Kontrolü | |
| Üst Plaka | | Seramik Kaplı Alüminyum Tabla | |
| Ölçüler | Tabla Alanı (mm) | 180 x 180 | 300 x 300 |
| | Tüm Alan (GxDxY) (mm) | 200 x 310 x 115 | 310 x 430 x 120 |
| Elektrik Kaynağı | | 220V 50/60 Hz ya da 110V 50/60Hz | |
| Ağırlık | | 3,8 kg | 7 kg |

## Manyetik Karıştırıcı

**Hei-Standard; Hei-Tec; Hei-End**
- Aşırı ısınmaya karşı koruma
- Kimyasallara dayanıklı Keradisk ısıtma yüzeyi
- Opsiyonel harici sıcaklık sensörü Pt 1000
- Korunmalı alüminyum döküm gövde ve 3 yıl garanti

| Katalog No | P760035 | P760036 | P760037 | P760038 |
|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | 503-02000-00 | 505-20000-00 | 505-30000-00 | 505-50000-00 |
| Model | Manyetik Karıştırıcı | Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı | | |
| | Hei-Mix-S | Hei-Std | Hei-Tec | Hei-End |
| Hız Aralığı (rpm) | 0 - 2200 | 100 - 1400 | | 30 - 1400 |
| Hız Ayar Hassasiyeti | ±5°C | ±2°C | | ±1°C |
| Ekran | Yok | Yok | Dijital | |
| Çalışma Sıcaklığı | - | 20 - 300 oC | | |
| Sıcaklık Ayar Hassasiyeti | - | ±5°C | ±1°C | |
| Karıştırma Kapasitesi | 5 L (su) | 20 L (su) | | |
| Yükleme Kapasitesi | 6 kg | 25 kg | | |
| Isıtma Kapasitesi | - | 800W | | |
| IP Sınıfı | IP 21 | IP 32 | | |


Hei-Tec Pt 1000


Hei-Mix-S


Hei-Std

## Manyetik Karıştırıcı (MS-B Serisi)

- Elektronik hız kontrol ünitesi, 150-2500 rpm, farklı tabla boyutları, polipropilen gövde, koruma sınıfı IP42

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Tabla Ebatı (mm) |
|---|---|---|---|
| **P732020** | AAH330115BK | MS-12B | 120 |
| **P732021** | AAH330215BK | MS-17B | 170 |
| **P732031** | AAH330315BK | MS-22B | 220 |



## Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı (TS-14S)

- Karıştırıcı kapasitesi 20 L su.
- Sıcaklık aralığı ortam 350 °C LED dijital gösterge (rezolüsyon 0,1 °C).
- Hız aralığı 30/2000 rpm.
- Tabla ısısı ikaz ışığı 50 °C'ye düşünceye kadar yanar.
- Zaman ayarı 1 dk / 99 saat 59 dk.'ya kadar.
- Seramik kaplı alüminyum tabla.
- Pt100 sıcaklık problu.(opsiyonel)

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Tabla Ebatı (mm) |
|---|---|---|---|
| **P732344** | AAH34415K | TS-14S | 140 |



## Çoklu Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı



- Maksimum Sıcaklık 380 °C
- Maksimum Çevirme Hızı 1500 rpm
- 3 veya 6 Adet Tabla ile Isıtma / Karıştırma
- Seramik Kaplı Alüminyum Tabla
- 120x120 / 150x150 mm Tabla Ölçüleri

| Katalog No | | | P761203 | P761503 | P761206 | P761526 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Model | | | HS12-03P | HS15-03P | HS12-06P | HS15-26P |
| Isıtıcı & Karıştırma Pozisyonu | | | 3 Pozisyon | | 6 Pozisyon | |
| Sıcaklık | Aralığı | | Maks. 380 °C | | | |
| | Göstergesi | | Ayarlanabilir | | | |
| | Kontrolü | | Elektronik Enerji Regülatörü | | | |
| Isıtıcı Gücü | | | 350Wx3 | 480Wx3 | 350Wx6 | 480Wx6 |
| Karıştırma | | Hızı | 100~1500 rpm | | | |
| | | Hız Göstergesi | Ayarlanabilir | | | |
| | | Kapasite ($H_2O$) | en fazla 2 L | en fazla 5 L | en fazla 2 L | en fazla 5 L |
| Hız Kontrolü | | | Analog Kontrol | | | |
| Üst Plaka | | | Seramik Kaplı Alüminyum Tabla | | | |
| Ölçüler | Tabla Alanı (mm) | | 120 x 120 | 150 x 150 | 120 x 120 | 150 x 150 |
| | Tüm Alan (GxDxY) (mm) | | 410 x 250 x 125 | 500 x 280 x 125 | 830 x 250 x 125 | 540 x 450 x 125 |
| Elektrik Kaynağı | | | 220V 50/60 Hz ya da 110V 50/60Hz | | | |
| Ağırlık | | | 6,3 kg | 7,7 kg | 12 kg | 13,5 kg |

## Dijital Çoklu Manyetik Karıştırıcı



- Maksimum Sıcaklık 380 °C
- Maksimum Çevirme Hızı 1500 rpm
- Dijital PID Isı Kontrolü / Dijital rpm Kontrolü
- 3 Adet Tabla ile Isıtma / Karıştırma
- Seramik Kaplı Alüminyum Tabla
- 120x120 / 150x150 mm Tabla Ölçüleri

| Katalog No | | | P761023 | P761053 |
|---|---|---|---|---|
| Model | | | HSD120-03P | HSD150-03P |
| Isıtıcı & Karıştırma Pozisyonu | | | 3 Pozisyon | |
| Sıcaklık | Aralığı | | Maks. 380 °C | |
| | Doğruluğu | | ±1°C | |
| | Kontrolü | | Dijital PID Kontrol | |
| | Zaman Ölçer | | 99sa 59dk | |
| Isıtıcı Gücü | | | 350Wx3 | 480Wx3 |
| Karıştırma | | Hızı | 100~1500 rpm | |
| | | Hız Göstergesi | Dijital | |
| | | Kapasite ($H_2O$) | en fazla 2 L | en fazla 5 L |
| Hız Kontrolü | | | Dijital Kontrol | |
| Üst Plaka | | | Seramik Kaplı Alüminyum Tabla | |
| Ölçüler | Tabla Alanı (mm) | | 120 x 120 | 150 x 150 |
| | Tüm Alan (GxDxY) (mm) | | 480 x 260 x 125 | 510 x 300 x 125 |
| Elektrik Kaynağı | | | 220V 50/60 Hz ya da 110V 50/60Hz | |
| Ağırlık | | | 7,3 kg | 8,3 kg |

## Çoklu Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı

- 10 karıştırma noktası
- Oda sıcaklığı-120 °C
- Silikon film kaplı paslanmaz çelik
- Hız aralığı:0-1100 rpm

| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P811103** | 81132103 | MS-H-S10 |



## Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı

- Farklı boyutlardaki cam malzeme kullanımında ideal
- Stir bar "auto-tekrar yakalama" fonksiyonu
- Cool-to-touch" tasarım
- Maksimum eleman sıcaklığı 450 °C
- Dahili enerji regülatörü
- Replaceble yalıtımlı ısıtıcı kartuşu
- Gösterge güç ve ısıtıcı çalışması için lambalar
- Kimyasala dirençli polipropilen dış kılıf
- Ekstra güvenlik için bir topraklı, topraklama ekranı ve çift sigortaları
- Sadece ısıtma, sadece karıştırma, sadece ısıtma ve karıştırma (multi model) mevcut
- 50 mL,100 mL, 250 mL, 500 mL, 1000 mL, 2000 mL seçenekleri mevcuttur



| Katalog No | Üretici Kod | TİP | Kapasitesi | Elektrik Gücü | Karıştırma Hızı | Sıcaklık |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P300227** | EMEA301000/CE | AnaloG | 3 x 1000 mL | 230v 50/ 60Hz, 900W UK and EU plug | 50 - 1000 rpm | 450 °C |

## Çoklu Manyetik Karıştırıcı (MS-M Serisi)

- 30-2000 rpm. 99 saat 59 dk.'ya kadar zamanlayıcı. Karıştırma noktaları ayrı ayrı kontrol edilebilir. Koruma sınıfı IP21.
- Çok noktalı ve ısıtıcılı modeller

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Karıştırıcı Nokta Sayısı |
|---|---|---|---|
| **P732321** | AAH332115K | MS-23M | 6 noktalı |
| **P732322** | AAH332215K | MS-32M | |
| **P732323** | AAH332315K | MS-33M (H) | 9 noktalı |
| **P732324** | AAH332415K | MS-51M | 5 noktalı |
| **P732325** | AAH332515K | MS-52M | 10 noktalı |
| **P732326** | AAH332615K | | |
| **P732327** | AAHK34015K | MS-53M (H) | 15 noktalı |
| **P732328** | AAHK34025K | | |



*H katalog numaralı ürünler ısıtmalıdır.

## Manyetik Karıştırıcılı Balon Isıtıcı

- Maksimum Sıcaklık 450 °C
- Analog Hız Kontrolü
- Karıştırma Hızı 100 ~ 1200 rpm
- Enerji Regülatörlü Sıcaklık Kontrolü
- Dış Aksam AISI304
- İç Aksam Cam Elyaf
- Asbest İçermez



| Katalog No | Model | Kapasite (mL) | Isıtma Gücü (Wat) | Ölçüler ØxYükseklik (mm) | İç Yükseklik (mm) | Ağırlık (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P761332** | ES 302 | 250 | 150 | 213 x 160 | 65 | 2,3 |
| **P761333** | ES 303 | 500 | 260 | 230 x 170 | 75 | 2,7 |
| **P761334** | ES 304 | 1000 | 380 | 250 x 180 | 85 | 2,8 |
| **P761335** | ES 305 | 2000 | 500 | 290 x 210 | 115 | 3,7 |
| **P761336** | ES 306 | 3000 | 600 | 310 x 220 | 125 | 4,6 |
| **P761337** | ES 307 | 5000 | 800 | 345 x 240 | 145 | 4,9 |
| **P761338** | ES 308 | 10000 | 1300 | 390 x 470 x 300 | | 15,5 |
| **P761339** | ES 309 | 20000 | 2000 | 460 x 540 x 340 | | |

## Manyetik Karıştırıcılı Balon Isıtıcı Dijital

- Maksimum Sıcaklık 450 °C
- Analog Hız Kontrolü
- Karıştırma Hızı 100 ~ 1200 rpm
- Dijital PID Sıcaklık Kontrolü
- Dış Aksam AISI304
- İç Aksam Cam Elyaf
- Asbest İçermez



| Katalog No | Model | Kapasite | Isıtma Gücü (Wat) | Ölçüler Ø x Yükseklik(mm) | İç Yükseklik (mm) | Ağırlık (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P761632** | DMS 632 | 250 | 150 | 180 x 260 x 150 | 65 | 3,5 |
| **P761633** | DMS 633 | 500 | 260 | 200 x 280 x 160 | 75 | 4,2 |
| **P761634** | DMS 634 | 1000 | 380 | 210 x 290 x 170 | 85 | 4,8 |
| **P761635** | DMS 635 | 2000 | 500 | 240 x 320 x 200 | 115 | 5,9 |
| **P761636** | DMS 636 | 3000 | 600 | 270 x 350 x 210 | 125 | 6,8 |
| **P761637** | DMS 637 | 5000 | 800 | 310 x 290 x 230 | 145 | 8,3 |
| **P761638** | DMS 638 | 10000 | 1300 | 390 x 470 x 300 | | 16,5 |
| **P761639** | DMS 639 | 20000 | 2000 | 460 x 540 x 340 | | |

## Mekanik Karıştırıcılar

Farklı hacim ve viskozitedeki numunelerinizi, en kötü şartlarda bile verimli ve güvenli karıştırabilmenizi sağlayan teknopolimer gövdeli, kolay tak/çıkar şaftlı cihazlar, amacınıza uygun muhtelif şaft seçenekleri.



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | Max.Hız | Max. Viskozite | Max. Hacim (L) | Max. Tork | Dijital Gösterge |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P201152** | F201A0152 | ES | 1300 rpm | 1.000 mPAs | 15 | 15Ncm | Yok |
| **P201155** | F201A0155 | DLS | 2000 rpm | 25.000 mPAs | 25 | 40Ncm | Mevcut |
| **P201157** | F201A0157 | DLH | 2000 rpm | 50.000 mPAs | 40 | 80Ncm | Mevcut |
| **P201150** | F201A0150 | PW | 1200 rpm | 100.000 mPAs | 70 | 120Ncm | Yok |

## Mekanik Karıştırıcı

- 10 Litre Karıştırma Kapasitesi
- 7.000 mPas Viskozite
- Analog veya Dijital Kontrol Seçeneği
- Döküm Ayak, Spor, Nivo ve Karıştırma Ucu ile Komple Set



| Katalog No | P761304 | P761305 |
|---|---|---|
| Model | MS3040 | MS3040D |
| Karıştırma Kapasitesi ($H_2O$) | 10 L | |
| Viskozite (Max) | 7.000m Pas (düşük) | |
| Motor | DC motor 60W | |
| Tork (Max) | 2kg · cm (19,6Ncm) | |
| Hız Aralığı | 200~3000rpm | |
| Hız Kontrolü | Analog ve Dijital Seçeneği | |
| Hız Göstergesi | Ayarlanabilir | Dijital |
| Mandren Çapı | Ø1~10mm | |
| Ölçüler (GxDxY) | 70 x 140 x 159 mm | 70 x 140 x 180 mm |
| Ağırlık | 2,5 kg | 2,6 kg |
| Elektrik Kaynağı | 220V 50/60 Hz | |

## Mekanik Karıştırıcı

heidolph
research made easy


Hei-Torque
Precision 400



Hei-Torque
Value 100

**Hei-TORQUE Value 100; Value 200; Value 400**

- Hei-TORQUE Precision 100; Precision 200; Precision 400
- Aşırı ısınmaya karşı koruma
- 50 db altında, kendi sınıfında en sessiz çalışan mekanik karıştırıcı
- Viskozite değişimi saptamayı sağlayan anlık tork değişimi gösterimi (Precision modellerde)
- Korunmalı gövdesi ve IP 54 koruma sınıfıyla ortalama 10 yıl kullanım ömrü
- "Tek elle", hızlı ve kolay "Quick-Chuck" değişimi
- Opsiyonel yazılım

| Katalog No | P760020 | P760021 | P760022 | P760023 | P760024 | P760025 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | 501-61010-00 | 501-62010-00 | 501-64010-00 | 501-61020-00 | 501-62020-00 | 501-64020-00 |
| Model | Hei-TORQUE | | | | | |
| | Value 100 | Value 200 | Value 400 | Precision 100 | Precision 200 | Precision 400 |
| Hız Kademesi | 1 | | 2 | 1 | | 2 |
| Hız Aralığı (rpm) | 10 - 2000 | | 10 - 400<br>200 - 2000 | 10 - 2000 | | 10 - 400<br>200 - 2000 |
| Ekran | 2,4'' Dijital | | | 3,2'' Dijital | | |
| Hız Kontrolü | Elektronik | | | | | |
| Maksimum Tork (Ncm) | 100 | 200 | 400 | 100 | 200 | 400 |
| Maksimum Çalışılabilir Viskozite (mPas) | 60.000 | 100.000 | 250.000 | 60.000 | 100.000 | 250.000 |
| Arayüz Bağlantısı | Yok | | | USB ya da RS 232 (isteğe bağlı) | | |
| Zaman Ayarı / Geri Sayım | Yok | | | Var | | |
| Su Banyosu Yükseklik Ayarı | 155 mm | | | | | |
| Garanti Süresi | 3 Yıl | | | | | |

## Mekanik Karıştırıcı (MSH Serisi)

JEIO TECH

Stand, tutucu ve uç dahil. Analog kontrol (rpm ve % güç oranı) dijital gösterge. 50-2000 rpm'e kadar hız seçenekleri. Karıştırma kapasitesi 100 litreye kadar.
İnce tasarım.




| Katalog No | Üretici Kod | Model | Maksimum Çalışma Hızı |
|---|---|---|---|
| P732374 | AAH371415K | MSH-0512 | 50-1200 rpm |
| P732375 | AAH371515K | MSH-0520 | 50-2000 rpm |
| P732376 | AAH373225K | MSD-0420 | 80-2000 rpm |
| P732377 | AAH373325K | MSA-0420 | |

## Mekanik Karıştırıcı

- 20 / 30 Litre Karıştırma Kapasitesi
- 10.000 / 20.000 mPas Viskozite
- Analog veya Dijital Kontrol Seçeneği
- Döküm Ayak, Spor, Nivo ve Karıştırma Ucu ile Komple Set



| Katalog No | P761302 | P761303 | P761301 | P761300 |
|---|---|---|---|---|
| Model | MS3020 | MS3020D | MS3010 | MS3010D |
| Karıştırma Kapasitesi ($H_2O$) | 20 L | | 30 L | |
| Viskozite (Max) | 10.000mPas (düşük) | | 20.000mPas (düşük, orta) | |
| Motor | DC motor 60W | | DC motor 60W | |
| Tork (Max) | 3kg · cm (29,4Ncm) | | 6kg · cm (58,8Ncm) | |
| Hız Aralığı | 150~2000 rpm | | 70~1000 rpm | |
| Hız Kontrolü | Geribildirim Kontrolü | | Geribildirim Kontrolü | |
| Hız Göstergesi | Ayarlanabilir | Dijital | Ayarlanabilir | Dijital |
| Mandren Çapı | Ø1~10 mm | | Ø1~10 mm | |
| Ölçüler (GxDxY) | 78 x 180 x 170mm | | 78 x 180 x 170mm | |
| Ağırlık | 3,2 kg | | 3,2 kg | |
| Elektrik Kaynağı | 220V 50/60 Hz | | 220V 50/60 Hz | |

## Mekanik Karıştırıcı

- LCD Dijital
- 40 litre (OS40-Pro)
- 20 litre (OS20-Pro)
- Yüksek tork
- Hız aralığı 50-220 rpm
- LCD göstergeden tork ve hızın takibi
- Fırçasız DC motor



| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| P842321 | 84020321 | OS40-Pro |
| P841321 | 84010321 | OS20-Pro |

## Karıştırıcı, Isıtıcı Tabla

DAIHAN Scientific

Yüksek Sıcaklık 500 °C, Cam Seramik Tabla, 200 x 200 mm



MaXtir™ 500set

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Özellikler | |
|---|---|---|---|---|
| **P204020** | DH.WMH04020 | MaXtir™ 500 | Malzeme | Toz boya kaplı alüminyum gövde |
| | | | | Cam seramik tabla, 200 x 200 mm |
| | | | Kapasite | Maks. 20 L |
| | | | Hız | 80~1500 rpm, 5 rpm kontrollü |
| | | | Sıcaklık | Maks. 500°C, ±0.3°C doğruluklu |
| | | | Zaman. | 99 sa 59 dk (sürekli kullanım) |
| | | | Gösterge | Arkadan Aydınlatma Fonksiyonlu Dijital LCD |
| | | | Kontrolcü | Dijital Geribildirim Kontrollü Bas-Çevir Butonlu |
| | | | Güç | 850 W |

## Isıtıcı Tabla (Hot Plate)

TOPO®

- Maksimum sıcaklık 350 °C HP630 için 320 °C
- Seramik Kaplı Alüminyum Tabla
- Elektronik Enerji Regülatörü
- 300x210 / 300x300 / 600x300 mm Tabla Ölçüleri



| Katalog No | | P761320 | P761330 | P761630 |
|---|---|---|---|---|
| Model | | HP320 | HP330 | HP630 |
| Tip | | Isıtıcı Tabla | | |
| Sıcaklık | Aralığı | Maks. 350 °C | | Maks. 320 °C |
| | Göstergesi | Ayarlanabilir | | |
| | Kontrolü | Elektronik Enerji Regülatörü | | |
| Isıtıcı Gücü | | 1200W | 1400W | 2000W |
| Üst Plaka | | Seramik Kaplı Alüminyum Tabla | | |
| Ölçüler | Tabla Alanı (mm) | 300 x 210 | 300 x 300 | 600 x 300 |
| | Tüm Alan (GxDxY) (mm) | 310 x 340 x 120 | 310 x 430 x 120 | 600 x 320 x 120 |
| Elektrik Kaynağı | | 220V 50/60 Hz yada 110V 50/60Hz | | |
| Ağırlık | | 4,4 kg | 5,5 kg | 12 kg |

## Isıtıcılı Tabla

- Mikroişlemci tarafından hassas sıcaklık kontrolü
- Plaka sıcaklığı 50 ° C'nin üzerinde olduğunda "Hot" uyarı ışığı söner
- LED göstergesi ölçeği ile doğru sıcaklık kontrolü
- Kompakt tasarımı yer tasarrufu
- SCT1 dijital sıcaklık kontrolorü ile bağlantılı olarak kullanılabilir
- Maksimum kapasite 15 litre



| Katalog No | Üretici Kod | Tip | Sıcaklık | Isıtma Gücü | Ebat (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **P300221** | UC150 | Analog | 325 °C | 500 W | 150 x150 |
| **P300222** | US150 | | 450 °C | 700 W | |
| **P300223** | CP300 | | 400 °C | 900 W | 300 x 300 |

## Dijital Balon Isıtıcı

- Maksimum Sıcaklık 450 °C
- Dijital PID Sıcaklık Kontrolü
- Sıcaklık Hassasiyeti ± 1 °C
- Dijital Zamanlayıcı
- Dış Aksam AISI304
- İç Aksam Cam Elyaf
- Asbest İçermez



| Katalog No | Model | Kapasite (mL) | Isıtma Gücü (Wat) | Ölçüler ØxYükseklik(mm) | İç Yükseklik (mm) | Ağırlık (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P761602** | DM 602 | 250 | 150 | 213 x 160 | 60 | 2,1 |
| **P761603** | DM 603 | 500 | 260 | 230 x 170 | 75 | 2,5 |
| **P761604** | DM 604 | 1000 | 380 | 250 x 180 | 85 | 2,6 |
| **P761605** | DM 605 | 2000 | 500 | 290 x 210 | 115 | 3,5 |
| **P761606** | DM 606 | 3000 | 600 | 310 x 220 | 125 | 4,1 |
| **P761607** | DM 607 | 5000 | 800 | 345 x 240 | 145 | 4,4 |
| **P761608** | DM 608 | 10000 | 1300 | 390 x 470 x 250 | | 14 |
| **P761609** | DM 609 | 20000 | 2000 | 460 x 540 x 290 | | |

## Balon Isıtıcı

- Maksimum Sıcaklık 450 °C
- Enerji Regülatörlü Sıcaklık Kontrolü
- Dış Aksam AISI304
- İç Aksam Cam Elyaf
- Asbest İçermez



| Katalog No | Model | Kapasite (mL) | Isıtma Gücü (Wat) | Ölçüler ØxYükseklik(mm) | İç Yükseklik (mm) | Ağırlık (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P761100** | E 05 | 50 | 60 | 213 x 135 | 45 | 1,5 |
| **P761101** | E 101 | 100 | 80 | 213 x 135 | 45 | 1,5 |
| **P761102** | E 102 | 250 | 150 | 213 x 160 | 60 | 1,8 |
| **P761103** | E 103 | 500 | 260 | 230 x 170 | 75 | 2,2 |
| **P761104** | E 104 | 1000 | 380 | 250 x 180 | 85 | 2,3 |
| **P761105** | E 105 | 2000 | 500 | 290 x 210 | 115 | 3,2 |
| **P761106** | E 106 | 3000 | 600 | 310 x 220 | 125 | 3,8 |
| **P761107** | E 107 | 5000 | 800 | 345 x 240 | 145 | 4,1 |
| **P761108** | E 108 | 10000 | 1300 | 410 x 250 | | 9,6 |
| **P761109** | E 109 | 20000 | 2000 | 480 x 300 | | 14 |
| **P761110** | EH 108 | 10000 | 1300 | 410 x 250 | | 9,2 |
| **P761111** | EH 109 | 20000 | 2000 | 480 x 300 | | 13,6 |

## Heat-On Blok

heidolph
research made easy

- Yağ banyoları yerine kullanılan kaza riski minimum, temizliği maksimum düzeyde, PTFE kaplamalı Heat-On Bloklar
- 10 - 5000 mL aralıkta tüm flask boyutlarına uygun bloklar mevcut
- 260 °C'ye kadar aplikasyonlar için kullanışlı
- Hızlı ısınma sayesinde enerji tasarrufu
- Flask kırılması, kontaminasyon, yangın gibi istenmeyen durumlara karşı önlem



Hei-End Heat-On Blok ile



| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P760050** | 505-80061-00 | Heat-On 10 mL Insert |
| **P760051** | 505-80062-00 | Heat-On 25 mL Insert |
| **P760052** | 505-80063-00 | Heat-On 50 mL Insert |
| **P760053** | 505-80064-00 | Heat-On 100 mL Insert |
| **P760054** | 505-80065-00 | Heat-On 150 mL Insert |
| **P760055** | 505-80067-00 | Heat-On 250 mL Block |
| **P760056** | 505-80069-00 | Heat-On 500 mL Block |
| **P760057** | 505-80071-00 | Heat-On 1 L Block |
| **P760058** | 505-80073-00 | Heat-On 2 L Block |
| **P760059** | 505-80075-00 | Heat-On 3 L Block |
| **P760078** | 505-80078-00 | Heat-On 4 L Block |
| **P760079** | 505-80076-00 | Heat-On 5 L Block |

## Starfish İstasyonu

heidolph
research made easy





- Zaman ve yer kazandıran reaksiyon istasyonu
- Tek manyetik karıştırıcı 5 çalışmayı bir anda yapabilme
- Soxlet aplikasyonları için ideal
- Basit bir karıştırma-ısıtma prosesi ile başlayan kimyasal reaksiyonlar, konsantrasyon, vakum altında veya korucuyu gaz altında dahi çalışma imkanı sunan bir reaksiyon istasyonu
- Çalışılacak flask ölçüsüne uygun farklı blok opsiyonları

Hei-End Heat-On Blok ile

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|---|---|---|
| | | MonoBlock | | | PolyBlock |
| **P760140** | 505-80040-00 | 150 mL Flask | **P760120** | 505-80020-00 | 1x250 mL tüp için |
| **P760141** | 505-80041-00 | 100 mL Flask | **P760121** | 505-80021-00 | 3x25 mL tüp için |
| **P760142** | 505-80042-00 | 50 mL Flask | **P760122** | 505-80022-00 | 3x24 mL tüp için |
| **P760143** | 505-80043-00 | 25 mL Flask | **P760123** | 505-80023-00 | 9x16 mL tüp için |
| **P760144** | 505-80044-00 | 10 mL Flask | **P760124** | 505-80024-00 | 9x12 mL tüp için |
| **P760145** | 505-80045-00 | 5 mL Flask | **P760125** | 505-80025-00 | 3x28 mL tüp için |
| **P760152** | 505-80002-00 | 16x25 mm tüp için | **P760126** | 505-80026-00 | 3x21 mL tüp için |
| **P760153** | 505-80003-00 | 16x24 mm tüp için | **P760127** | 505-80027-00 | 7x17 mL tüp için |
| **P760154** | 505-80004-00 | 40x16 mm tüp için | **P760128** | 505-80028-00 | 9x15 mL tüp için |
| **P760155** | 505-80005-00 | 40x12 mm tüp için | **P760129** | 505-80029-00 | 9x12 mL tüp için |
| **P760156** | 505-80006-00 | 16x28 mm tüp için | | | |
| **P760157** | 505-80007-00 | 20x21 mm tüp için | | | |
| **P760158** | 505-80008-00 | 40x17 mm tüp için | | | |
| **P760159** | 505-80009-00 | 40x15 mm tüp için | | | |
| **P760150** | 505-80010-00 | 40x12 mm tüp için | | | |

## Geleneksel ve Modern Tasarım Vorteks Karıştırıcılar

Çinko üzerine teknopolimer kaplama gövde, Infrared sensörü (IR) ile çalışan modern, patentli modellerin yanı sıra, klasik tasarımlı modeller ile her ihtiyaca uygun seçenekler.





| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | Max.Hız | Devamlılık Modu | Infra-Red Mod | Dijital Gösterge |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P202176** | F202A0176 | ZX3 | 3000 rpm | Mevcut | Yok | Yok |
| **P202280** | F202A0280 | ZX4 | | | Mevcut | |
| **P202270** | F202A0270 | TX4 | | | | |
| **P202173** | F202A0173 | CLASSIC | | | Yok | |
| **P202175** | F202A0175 | WIZARD | | | Mevcut | |

## Vorteks (VM-96A)

- Orbital çalkalama 0-3000 rpm, 3 farklı çalışma modu (sürekli, dokunma, yüksek hızlı devamlı), polipropilen gövde, koruma sınıfı IP42, farklı tüp boyutları için aksesuar seçenekleri.



| Katalog No | Üretici Kod | Model | Maksimum Çalışma Hızı |
|---|---|---|---|
| **P732361** | AAH361215BK | VM-96T | 0-3000 rpm |
| **P732360** | AAH360215K | VM-96A | |

## Vorteks

Reax Top; Reax Control; Multi Reax



Reax Top



Multi Reax

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Çalkalama Şekli | Çalkalama Genişliği | Çalışma Modu | Hız Aralığı (rpm) | Hız Ayarı | IP Sınıfı | Yükleme Kapasitesi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P760090** | 541-10000-00 | Reax Top | Titreşim | 5 mm | Otomatik / Sürekli | 0 - 2500 | Analog | IP 22 | - |
| **P760091** | 541-11000-00 | Reax Control | | | | | | | |
| **P760092** | 545-10000-00 | Multi Reax | | 3 mm | Zamanlamalı / Sürekli | 150 - 2000 | Dijital | IP 30 | 1.5 kg |

## Test Tüpü Çalkalayıcısı

Hızı 100-2800 rpm arasında ayarlanabilen dairesel hareketli tüp çalkalayıcısı. Üst kısmı paslanmaz çelik, alt kısmı aside dayanıklı laklanmış çeliktir.

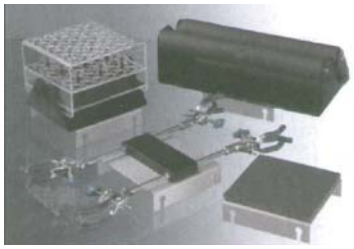


| Katalog No | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|
| **C720407** | 156 x 150 x 110 | 230 V / 50-60 Hz |

## Çalkalayıcı

Hızı 100-1100 rpm arasında ayarlanabilen yatay ve dairesel hareket yapabilen çok amaçlı çalkalayıcı. 1-60 dakika arası çalkalama zaman ayarlama imkânı sağlayan ana ünite ve 5 farklı çalkalama parçasından oluşan set.







| Katalog No | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|
| **C720410** | 140 x 180 x 125 | Parçasız ana ünite, 230 V / 50-60 Hz |
| **C720411** | 410 x 210 x 40 | VDRL test lamları, Petri kutuları vb. için tabla |
| **C720412** | 390 x 230 x 43 | 4 adet erlenmayer veya balon için parça |
| **C720413** | 310 x 150 x 125 | Üniversal parça |
| **C720414** | 190 x 140 x 150 | Tüp standı (36 delikli) |
| **C720415** | 130 x 132 x 40 | Tek elli karıştırıcı parça |

## Çalkalayıcı (OS Serisi)

- Farklı platform ebatları, orbital çalkalama, 10-500 rpm, Zamanlayıcı (999sa 59dk), RS232 ve USB bağlantı olanakları



| Katalog No | Üretici Kod | Model | Tabla Ebat (mm) |
|---|---|---|---|
| **P732120** | AAH3D1115K | OS-2000 | 320 x 260 |
| **P732121** | AAH3D1215K | OS-3000 | 350 x 350 |
| **P732131** | AAH3D1315K | OS-4000 | 450 x 450 |
| **P732141** | AAH3D1415K | OS-7100 | 755 x 520 |

## New Brunswick™ Çalkalayıcılar

### İnkübatörlü Çalkalayıcılar

Çeşitli laboratuvar çalışmalarınıza yönelik gereksinimler için çözümler sunan Eppendorf İnkübatörlü Çalkalayıcılar, "tripple-eccentric drive" teknolojisi ve yenilikçi tasarımı ile en üst düzey kullanıcı memnuniyeti için tasarlanmıştır. Endüstrideki en geniş ürün gamını sunan Eppendorf, soğutmalı ve standart seçenekleri ile farklı kültür ve moleküler biyoloji çalışmalarına olanak sağlıyor. "Set it and Forget it" programlama özelliği ile günlük rutin çalışmalarınıza kolay işlem imkanı sunuyor.

eppendorf
In touch with life



| Katalog No | P129982 / P129992 | P123100 | P133502 / P133512 | P132102 / P132112 | P128202 / P128212 | P132402 | P135202 | P135302 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | M1299-0082/1,9cm M1299-0092/2,5cm | S41I-230-0100 | M1335-0002/1,9cm M1335-0012/2,5cm | M1320-0002/1,9cm M1320-0012/2,5cm | M1282-0002/2,5cm M1282-0012/5,1cm | M1324-0002 | M1352-0002 | M1353-0002 |
| Model | Innova® 40 | New Brunswick S41i | Innova® 42 | Innova® 43 | Innova® 44 | I26 | Excella® E24 | Excella® E25 |
| Katalog No | P129986 / P129996 | | P133506 / P133516 | P132106 / P132116 | P128206 / P128216 | P132406 | P135206 | P135306 |
| Üretici Kod | M1299-0086/1,9cm M1299-0096/2,5cm | | M1335-0006/1,9cm M1335-0016/2,5cm | M1320-0006/1,9cm M1320-0016/2,5cm | M1282-0006/2,5cm M1282-0016/5,1cm | M1324-0006 | M1352-0006 | M1353-0006 |
| Model | Innova® 40 R | | Innova® 42 R | Innova® 43 R | Innova® 44 R | I26 R | Excella® E24 R | Excella® E25 R |
| Sesli ve Görsel Uyarı | evet | | | | | | | |
| Program Modları | > Sabit hız ve sıcaklık > Programlanabilir çoklu işlem > RS-232 kontrol | >Sabit hız ve sıcaklık | > Sabit hız ve sıcaklık > Programlanabilir çoklu işlem > RS-232 kontrol | | | > Sabit hız ve sıcaklık >Zamanlanmış çalkalama | | |
| Motor Tipi | Solid State DC Fırçasız Motor | | | | | | | |
| Platform Boyutları | 46x46 cm | 36x61 cm | 46x46 cm | 76x46 cm | | | | |
| Hız Aralığı | 25-500 rpm | 25-400 rpm | 25-400 rpm; 25-300 rpm* *Üst üste 2 ünite kullanıldığında ve 500ml'den büyük flask kullanıldığında | 25-500 rpm 2,5 cm orbit; 25-300 rpm 5,1 cm orbit | 25-400 rpm 2,5 cm orbit; 25-300 rpm 5,1 cm orbit veya üst üste 2 ünite; 25-250 rpm üst üste 3 ünite | 25-400 rpm, 1 ünite; 25-300 rpm 2 ünite üst üste; 25-250 rpm 3 ünite üst üste | 50-400 rpm | |
| Program Adımları | 15 | | 15 | | | | | |
| Program Saklama | 4 | | 4 | | | | | |

### Platform Çalkalayıcılar

Farklı ortam koşullarına ve çalışma alanlarınıza uyum sağlayan Eppendorf Innova serisi platform çalkalayıcılar, patentli teknolojsi "tripple-eccentric drive" ile yüksek hızlı çalışmalarınıza uygun üretilmiştir. Innova platform çalkalayıcılar, 6 litreye kadar test tüpleri ve flasklar için, 6 farklı kapasitede, uzun süreli çalkalama işlemleriniz için tasarlanmıştır.

eppendorf
In touch with life



| Katalog No | P119002 | P119012 | P119402 | P119412 | P119120 / P119122 | P119112 / P119132 | P119602 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | M1190-0002 | M1190-0012 | M1194-0002 | M1194-0012 | M1191-0002/2,5cm M1191-0022/5,1cm | M1191-0012/2,5cm M1191-0032/5,1cm | M1196-0002 |
| Model | Innova® 2000 | Innova® 2050 | Innova® 2100 | Innova® 2150 | Innova® 2300 | Innova® 2350 | Innova® 5000 |
| Sesli ve Görsel Alarmlar | evet | | | | | | |
| Mekanizma | Triple-eccentric patentli şaft teknolojisi | | | | | | |
| Motor Tipi | Solid State DC Fırçasız Motor | | | | | | |
| Orbit | 1,9 cm | | | | 2,5/5,1cm | | 5,1 cm |
| Platform Boyutu | 33x28 cm | 41x31 cm | 46x46 cm | 61x46 cm | 76x46 cm | 91x61 cm | 83x68 cm |

## Çalkalayıcı / Karıştırıcı

heidolph
research made easy

Unimax; Rotamax; Promax; Polymax; Titramax; Vibramax



Promax 1010



Rotamax 120



Unimax 1010

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Çalkalama Şekli | Çalkalama Genişliği | Çalışma Modu | Hız Aralığı (rpm) | Hız Ayarı | IP Sınıfı | Yükleme Kapasitesi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P760093** | 543-12310-00 | Unimax 1010 | Orbital | 10 mm | Zamanlamalı / Sürekli | 30 - 500 | Dijital | IP 40 | 5 kg |
| **P760094** | 542-10020-00 | Unimax 1020 | | 20 mm | | 20 - 400 | | IP 20 | 10 kg |
| **P760095** | 544-41200-00 | Rotamax 120 | | | | 20 - 300 | Elektronik | IP 30 | 2 kg |
| **P760096** | 543-22332-00 | Promax 1020 | Karşıt Hareketli | 3 mm | | 30 - 250 | Dijital | IP 40 | 5 kg |
| **P760097** | 542-20020-00 | Promax 2020 | | 5 mm | | 20 - 400 | | IP 20 | 10 kg |
| **P760098** | 541-21001-00 | Reax 2 | Döner alkalayıcı | - | - | 20 - 100 | Analog | IP 21 | 1 kg |
| **P760099** | 541-20004-00 | Reax 20/4 | | | | 1 - 16 | Elektronik | | 30 kg |
| **P760100** | 541-20008-00 | Reax 20/8 | | | | | | | |
| **P760101** | 541-20012-00 | Reax 20/12 | | | | | | | |



Polymax 1040



Titramax 1000



Vibramax 110

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Çalkalama Şekli | Çalkalama Genişliği | Çalışma Modu | Hız Aralığı (rpm) | Hız Ayarı | IP Sınıfı | Yükleme Kapasitesi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P760102** | 544-11200-00 | Titramax 100 | Titreşim | 1.5 / 3 mm | Zamanlamalı / Sürekli | 150 - 1350 | Elektronik | IP 30 | 2 kg |
| **P760108** | 544-11300-00 | Titramax 101 | | | | | | | |
| **P760103** | 544-12200-00 | Titramax 1000 | | 1.5 mm | | | | | 5 kg |
| **P760104** | 544-21200-00 | Vibramax 100 | | 3 / 1.5 mm | | | | | 2 kg |
| **P760109** | 544-31200-00 | Vibramax 110 | | | | 150 - 2500 | | | |
| **P760105** | 543-32205-00 (5 derece açılı) | Duomax 1030 | Sallanma Hareketli | 5° / 10° | | 2 - 50 | | IP 40 | 5 kg |
| **P760112** | 543-32210-00 (10 derece açılı) | | | | | | | | |
| **P760106** | 543-42205-00 (5 derece açılı) | Polymax 1040 | Dalgalı | | | | | | |
| **P760113** | 543-42210-00 (10 derece açılı) | | | | | | | | |
| **P760107** | 542-40005-00 (5 derece açılı) | Polymax 2040 | | | | 2.5 - 50 | Dijital | IP 20 | 10 kg |
| **P760114** | 542-40010-00 (10 derece açılı) | | | | | | | | |

## EZ-Stream™ Vakum Pompası (Sessiz, erlen gerektirmeyen)

- Çalışma zamanından kazanç sağlamak ve konforu artırmak için tasarlanmıştır.
- Her türlü manifolt ile kullanılabilir
- Atık sıvıyı tutmak için ek bir kaba ihtiyaç yoktur. Dolayısı ile çalışma tezgâhında önemli bir alan tasarrufu sağlar.
- Laboratuvar tezgâhında fazla yer kaplamaz.
- EZ-Stream™ pompası, birçok laboratuvar uygulamalarında hem sıvıların hem de gazların filtrelenmesinde kullanılabilir.
- Her bir pompa, ISO 8199 ''Su kalitesi-Mikroorganizmaların kültür yoluyla sayımı genel kurallar'' standardında önerilen maksimum 700 mbar vakum değerini aşmaması için tek tek test edilir ve bu sayede daha güvenilir bir analiz akış hızı sağlanır.
- Pompanın pürüzsüz yapısı, yüzeylerin dekontaminasyonuna ilişkin işlemleri kolay ve verimli kılar.
- Sessiz tasarım; gürültü seviyesi 60 dB'nin altına düşecek şekilde optimize edilmiştir.
- Diyafram, kimyasal maddelere dirençli politetrafloroetilenden (PTFE) yapılmış olup bakım gerektirmez.





| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | Ebat (mm) | Ağırlık (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **A918321** | EZSTREAM1 | EZ-Stream™ vakum pompası | 200x170x220 | 1,9 |
| **A918317** | XX6700034 | PVC hortum, 3 m | ø 9,5 | |
| **A918319** | STREAMTUB | Silikon hortum, otoklavlanabilir, 5 m | | |

## Millivac™ Vakum Pompası

- Millivac™; su ve sulu çözeltilerin filtrasyonu ve diğer laboratuvar uygulamaları için sürekli vakum sağlayan, kompakt ve bakım gerektirmeyen vakum pompalarıdır.
- Patentli diyafram dizaynı ile pompaların kapladığı alan azaltılmıştır.
- Mini ve Maxi olmak üzere iki tipi vardır.
- Millivac™ Mini Vakum Pompası su ve sulu çözeltilerin filtre edilmesinde; Millivac™ Maxi Vakum Pompası ise büyük hacimlerin ve viskoz çözeltilerin filtrelenmesinde kullanılır.




| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | Eabt (mm) | Ağırlık (kg) | Max.Vakum (L/dak) |
|---|---|---|---|---|---|
| **A913010** | XF5423050 | Millivac™ Mini | 226 x 90 x 141 | 1,9 | 6 |
| **A913011** | SD1P014M04 | Millivac™ Maxi | 361 x 90 x 141 | 3,95 | 16 |

### Aksesuarlar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik | Satış Miktarı (Adet) |
|---|---|---|---|
| **A771621** | SLFG05010 | Millex®-FG Siringa Ucu Filtre,0.20 µm,Hidrofobik PTFE, 50 mm | 10 |
| **A972220** | XX7100004 | Hortum, 3/16 in. ID x 140 cm, silikon | 1 |
| **A972210** | XX1004705 | Nuche erleni, 1 L | |
| **A972115** | XX2004718 | No.8 tıpa, 9.5 mm (3/8 in.) delikli, silikon | 5 |

## Vakum / Basınç Pompası



- Yüksek Verim Pompası daha fazla güç sağlamak amacıyla pistonla çalışan bir dizayna sahiptir ve maksimum akış hızı 34 L/dk'dır.
- Kimyasal Analiz Pompası ise korozif etkili kimyasallar ile kullanım için uygundur. kimyasala dayanıklı baş ve diyaframa sahiptir ve maksimum akış hızı 37 L/dk'dır.
- Her iki pompa CE belgelidir ve Ø 1/4 inçx70 cm hortum ile millex FA50 hat içi nem koruyucu filtre ile beraber temin edilmektedir.

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | Ebat (mm) | Ağırlık (kg) | Max.Vakum (L/dak) |
|---|---|---|---|---|---|
| **A976111** | WP6111560 | Kimyasal analiz pompası, 115 V/60 Hz | 203x229x254 | 5,3 | 34 |
| **A976110** | WP6122050 | Kimyasal analiz pompası, 220 V/50 Hz | | | |
| **A976112** | WP6110060 | Kimyasal analiz pompası, 100 V/50-60 Hz | | | |
| **A976311** | WP6211560 | Yüksek verimli pompa, 115 V/60 Hz | 178x178x203 | 4,1 | 37 |
| **A976310** | WP6222050 | Yüksek verimli pompa, 220 V/50 Hz | | | |
| **A976312** | WP6210060 | Yüksek verimli pompa, 100 V/50-60 Hz | | | |

### Yedek Parçalar

| Katalog No | Üretici Kod | Özellik |
|---|---|---|
| **A976114** | WP61MNT00 | Kimyasal Analiz Pompası bakım kiti |
| **A976115** | WP61RBD00 | Kimyasal Analiz Pompası onarım kiti |
| **A976314** | WP62MNT00 | Yüksek Verimli Pompa bakım kiti |
| **A976315** | WP62RBDNA | Yüksek Verimli Pompa onarım kiti |

## Vakum Pompaları Rotary Vane




- Mükemmel vakum ve pompalama hızı
- Yüksek performansa uygun iç yapı
- Uluslararası standartlarda bağlantı flanşı
- Dahili gaz ballast sistemi
- Kolay yağ değişimi
- Dahili sıkışma önleyici mekanizma
- Düşük ses ve titreşim seviyesi

| Katalog No | | P761306 | P761312 | P761324 | P761326 | P761360 | P761390 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Model | | MVP-6 | MVP-12 | MVP-24 | MVP-36 | MVP-60 | MVP-90 |
| Çalışma Hızı $m^3$/saat (L/dk) | 50 Hz | 5(80) | 10(170) | 20(335) | 30(500) | 50(830) | 75(1250) |
| | 60 Hz | 6(100) | 12(200) | 24(400) | 36(600) | 60(1000) | 90(1500) |
| Maksimum Vakum | Gas ballast C | $5x10^{-4}$ | | | | | |
| | Gas ballast I | $5x10^{-3}$ | | | | | |
| | Gas ballast II | $5x10^{-2}$ | | | | | |
| Elektrik İhtiyacı | | 220 V / 1 Ph | | | | | 380 V / 3 Ph |
| Motor Gücü (kW) | | 0.4 kW | 0.4 kW | 0.75 kW | 0.75 kW | 1.5 kW | 2.2 kW |
| Emiş ve Egsoz Bağlantıları (DN) | | KF 25 | | | | KF40 | |
| Yağ Kapasitesi (L) | | 1.1 | 1.2 | 2.0 | 2.3 | 4.5 | 6.5 |
| Motor Hızı (rpm) | 50 Hz | 1450 | | | | | |
| | 60 Hz | 1750 | | | | | |
| Çalışma Sıcaklığı (°C) | | 5-40 | 5-40 | 5-40 | 5-40 | 5-40 | 5-40 |
| Ses Seviyesi (dB) | | ≤50 | ≤50 | ≤52 | ≤52 | ≤56 | ≤56 |
| Ağırlık (kg) | | 21 | 22.5 | 38 | 41 | 68 | 84 |

## RPM Kontrollü Vakum Pompası

- 160W güç girişi
- Vakum valf veya manuel vakum kontrolör olmadan çalışır
- Vakum kondenseri ile kombine edebilir



| Katalog No | Üretici Kod | Model | Emiş Gücü | En son Vakum | Uyumluluk | Ekran | Diyafram |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P760027** | 591-00142-00 | Rotavac Vario Pumping Unit | 1.7 $m^3/h$ | 5 mbar | Hei-VAP Value ve Advantage | Dijital | 3 aşamalı |
| **P760028** | 591-00171-00 | Rotavac Vario Tec | 1.0 $m^3/h$ | 12 mbar | Hei-VAP Precision | Yok | 2 aşamalı |
| **P760029** | 591-00141-00 | Rotavac Vario Control | 1.7 $m^3/h$ | 2 mbar | | | 3 aşamalı |

## Valf Kontrollü Vakum Pompası

- 180W güç girişi
- Vakum valf veya manuel vakum kontrolör ile kontrol edilir
- Vakum kondenseri ile kombine edebilir



| Katalog No | Üretici Kod | Model | Emiş Gücü | En son Vakum | Uyumluluk | Diyafram |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P760040** | 591-00160-00 | Rotavac Valve Tec | 0.75 $m^3/h$ | 12 mbar | Tüm Hei-VAP Modelleri | 2 aşamalı |
| **P760041** | 591-00083-00 | Rotavac Valve Control | 2.0 $m^3/h$ | 7 mbar | | |
| **P760042** | 591-07210-00 | Rotavac 20 | 3.0 $m^3/h$ | 2 mbar | Büyük Ölçekli Rotary Evaporatör | - |

## Rotary Evaporatör

heidolph
research made easy

**Hei-VAP Value; Value Digital; Advantage; Precision**

- Patentli flask klempi "Easy-Clip" ve buhar tübü klempi
- 3 yıl garantili PTFE vakum contası
- 1 m uzutma kablolu portatif ekran
- Kaymaz tutacaklı, materyeli paslanmaz çelik AISI 316L su banyosu
- 5000 ml çalışılabilir flask boyutu
- 1200 cm² kondenser yüzey alanı
- IP 20 koruma sınıfı ve 800W ısıtma gücü
- Opsiyonel buhar sensörü
- Kesintisiz ve refakatsiz evaporasyon için opsiyonel "Distimatic Bench-Top"



Hei-Vap Precision



Kontrol Paneli


Vakum Contası


Buhar Tüpü ve Klempi

| Katalog No | P760000 | P760001 | P760002 | P760003 | P760004 | P760005 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | 560-01300-00 | 560-01302-00 | 561-01300-00 | 562-01300-00 | 563-01300-00 | 564-01300-00 |
| Model | | | | | | |
| Asansör Sistemi | Manuel | | Manuel/Motorize | | Manuel/Motorize | |
| Rotasyon Hızı (rpm) | 10 - 280 | | | | | |
| Ekran | Yok/Dijital | | 3.5" LCD | | 4.3" LCD renkli grafik | |
| Çalışma Sıcaklığı | 20 - 210 oC | | | | | |
| Sıcaklık Ayar Hassasiyeti | ±1°C | | | | | |
| Su Banyosu Hacmi | 4.5 L | | | | | |
| Yükseklik Ayarı | 155 mm | | | | | |
| Zaman Ayarı | Yok | Var | | | | |
| Arayüz Bağlantısı | Yok | | | | USB | |
| Zamana Bağlı Kademeli Çalışma | | | | | Var | |
| Entegre Vakum Kontrolör | | | | | | |
| Garanti Süresi | 3 Yıl | | | | | |

## Rotary Evaporatör

SCILOGEX

- Patentli Kondenser
- Soğutma yüzeyi 1500 cm²
- Geniş LCD Ekran
- Motorize asansörlü
- Hız ayarı 20-280 rpm
- 5 L kapasiteli ısıtma banyosu-180 °C



| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| P611222 | 61111222 | RE100-Pro |

## Büyük Ölçekli Rotary Evaporatör

- Büyük ölçekli evaporasyon
- 20-180 °C arası ayarlanabilir su banyosu
- Motorize asansör
- 20 L'ye kadar flask ile çalışabilme
- 6-160 rpm rotasyon aralığı
- 4000 W ısıtma kapasitesi
- 1.2 $m^2$ kondenser yüzey alanı
- Kimyasallara dayanıklı, kolay temizlenir dokunmatik ekran
- Flask değişiminde kolaylık ve hızlılık sağlayan Easy-Lock
- Buğulanmaz güvenlik camı ve korumalı metal çerçevesi ile kullanıcı için en üst düzey güvenlik
- Farklı çalışmalar için 12 farklı cam sistem opsiyonları
- Aydınlatmalı su banyosu
- IP 20 koruma sınıfı
- Yüksek düzey korunaklı transparan PMMA gövde
- Autoaccurate sensörü ile bir karışımdaki solventlerin kaynama noktalarının otomatik olarak algılanması sayesinde çalışma kolaylığı
- GMP ile uyumlu sertifikasyon; IQ/OQ dokümantasyonu
- 999 proses gardientli 250 adet programlama
- Otomatik su banyosu dolumu
- Sürekli ve refakatsiz otomatik çalışma için Otomatik Modül "Distimatic Industrial" opsiyonu
- LAN ve USB arayüzleri



Hei-VAP Industrial

| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P760110** | 518-11100-00 | Hei-Vap Industrial |
| **P760111** | 518-21100-00 | Hei-Vap Industrial B |

Ürün kodları R tipi cam aksanı ile kombine modellere aittir.

## Otomatik Modül Distimatic

- Kendi sınıfında ilk ve tek olan sürekli ve refakatsiz evaporasyon sistemi modülü
- Tüm tezgahüstü ve büyük ölçekli rotary evaporatör modelleri ile uyumlu
- Otomatik olarak evaporasyon flaskının dolumu ve yoğuşmuş solvent boşaltımı
- Tüm toplama ve depolama tanklarını proses sürecinde değiştirebilme
- Nihai ürünün otomatik olarak toplanması için kalıntı drenajı sağlayan opsiyonel "Residue Pump"
- Nihai ürünün konsantrasyon derecesini ürünün dehidrasyon ve kristalizasyonu ihmal ederek saptayabilme
- Çeker ocak içerisinde kullanmaya uygun
- Tamamen sensör kontrollü sistem
- Tek bir panelden tüm entegre bağlantıları kontrol edebilme
- İstenmeyen durumlarda tek bir tuş "Emergency Button" ile tüm sistemi durdurma
- Distilasyon için "Sensor-Mode" ve "Time-Mode" olarak 2 farklı operasyon modu



Distimatic

| Katalog No | Üretici Kod | Model |
|---|---|---|
| **P760115** | 591-53000-00 | Distimatic Bench-Top Residue Pump ile |
| **P760116** | 591-51000-00 | Distimatic Bench-Top Residue Pump olmadan |
| **P760117** | 591-54000-00 | Distimatic Industrial Residue Pump ve A/A2 cam seti için adaptörü ile |
| **P760118** | 591-55000-00 | Distimatic Industrial Residue Pump ve R cam seti için adaptörü ile |
| **P760119** | 591-52000-00 | Distimatic Industrial Residue Pump olmadan |

## Yağsız Vakum Pompaları



- Laboratuvarınız için ekonomik vakum pompası
- Havayı kirletmez
- Bakım gerektirmez
- Düşük ses ve titreşim seviyesi
- Hava giriş filtre kartuşu
- Termal koruma
- Dahili vakum göstergesi

| Katalog No | P761321 | P761322 | P761323 |
|---|---|---|---|
| Model | DrVAC-300 | DrVAC-400 | DrVAC-600 |
| Voltaj | 220V/50Hz | 220V/50Hz | 220V/50Hz |
| Max. güç (W) | 60 | 80 | 180 |
| Max. akım (A) | 0.3 | 0.4 | 1 |
| Max. vakum | 670 mmHg (89.3 kPa) (120 mbar) | 670 mmHg (89.3 kPa) (120 mbar) | 650 mmHg (86.7 kPa) (146 mbar) |
| Max. akış oranı | 18 l/dak | 34 l/dak | 59 l/dak |
| Motor devri | 1450 RPM | 1450 dd | 1450 dd |
| Beygir gücü | 1/8 HP | 1/6 BG | 1/4 BG |
| Kutup | 4P | 4P | 4P |
| Net ağırlık | 4.1 kg | 5.2 kg | 7.6 kg |
| Brüt ağırlık | 5.1 kg | 6.2 kg | 8.6 kg |
| Vakum bağlantı portu | 5/16 inch (8 mm) | 5/16 inch (8 mm) | 5/16 inch (8 mm) |
| Ses düzeyi | 50 dB | 50 dB | 52 dB |

## Taşınabilir Suction Sistemleri



- ABS gövde
- Modern tasarım
- Yağsız vakum pompası uyarlanması
- Otoklavlanabilir atık şişesi
- Aşırı akış koruması

| Katalog No | P761329 |
|---|---|
| Model | DrCLIQ-300 |
| Maksimum akış | ~18 l/dakika |
| Maksimum Vakum Basıncı | ~620 mmHg |
| Basınç Ekranı | analog gösterge |
| Ağırlık | 3.5 kg |
| Ölçüler | 30 cm x 16.5 cm x 19 cm |
| Elektrik ihtiyacı | 220-240V 50Hz |
| Aksesuarlar | 800 mL toplama kabı<br>mikrobiyal filtre<br>bağlantı borusu<br>emiş borusu |
| Belgeler | CE ve US FDA 510(k) |

## R-100 Rotavapor Akademi Rotary Evaporatör

- Büchi R-100 Rotavapor Akademi Rotary Evaporatör manuel asansörlüdür.
- 1460 $cm^2$ yoğulaştırma alanı ile en hızlı distilasyonu sağlar. İstenirse kuru buz kondanseri takılabilir.
- 0-35° açı ayarlanabilir. 50 mL ile 4000 mL cam balonlar takılabilir. 3 kg taşıma kapasitesi vardır.
- Su Banyosu 20-95 ° C arasında çalışır. IP 21 korumalıdır. Dijitaldir. Yüksek Sıcaklık Koruma sınıfı vardır. 1300 Wattır.
- Rotasyon hızı 20-280 rpm'dir.
- Patentli Combi Clip mekanizması ve tek parça vakum tuzağı ile kolay takılır.
- Cam balonlar için son nokta durdurucu mekanizması vardır.



| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P704560** | ANABUCR100 | 617 x 898 x 502 | 220-240 VAC, 50/60Hz, |

## V-100 Vakum Pompası

- Büchi V-100 Vakum pompası kimyasal dayanımı yüksek, distilasyon, konsantrasyon ve kurutma amaçlı kullanımı kolay, çevreci ve ekonomik bir pompadır.
- Büchi V-100 Vakum pompası 1,5 $m^3$/saat vakum emiş gücü ile aynı anda iki farklı rotary veya, vakum ihtiyacı olan sistem ile kullanılabilir. Son final vakumu 10 mbarın altındadır.
- ECO modunda 70 Watt güç tüketir.
- DC fırçasız motoru vardır. Düşük gürültü düzeyindedir. Nominal hızı 1280 rpm'dir.
- İkincil yoğunlaştırma ünitesi ile etrafa koku yayılmaz.
- I-100 Vakum Kontrolü ile çok hassas biçimde çalışır.



| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P704565** | ANABUCV100 | 180 x 275 x 210 | 230VAC 50/60HZ |

## I-100 Vakum Kontrolorü

| Önemli Özellikler; | |
|---|---|
| Çalışma aralığı 1400 mbar ile 1 mbardır. | Zamanlama fonksiyonu vardır. |
| Kontrol aralığı 1100 mbar ile 1 mbardır. | Set edilen ve anlık değeri ekrandan izlenir. |
| Hassasiyeti 2 mbar dır. | V-100'ü otomatik açar/kapatır. |
| Güç tüketimi 40 Watt'tır. | F-105'i otomatik açar/kapatır. |
| Histerisis aralığı 1-500 mbar dır. | Fazla basınç serbestlemesi vardır. |
| IP 21 koruma sınıfı vardır. | Kapasitif, Alüminyum okside seramik sensör vardır. |
| Dijital Monokrom ekran vardır. | |




| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P704566** | ANABUCI100 | 160 x 105 x 120 | 100-240 V |

## R-300 Rotavapor Dinamik Rotary Evaporatör



- Büchi R-300 Rotavapor Dinamik Rotary Evaporatör, elektronik asansörlüdür ve chiller ve vakumu otomatik ayarlar.
- 1500 $cm^2$ yoğunlaştırma alanı ile en hızlı distilasyonu sağlar. İstenirse 7 farklı cam kondenser takılabilir.
- 0-40 ° açı ayarlanabilir. 50 mL ile 5000 mL cam balonlar takılabilir. 3 kg taşıma kapasitesi vardır.
- Yağ Banyosu 20-220° C arasında çalışır. IP 21 korumalıdır. Dijitaldir. Yüksek Sıcaklık Koruma sınıfı vardır. 1500 Wattır.
- Banyo ekranında lift pozisyonu, anlık ve set edilen sıcaklık, rotasyon ayarı izlenir. Infrared iletişim vardır.
- Patentli Combi Clip mekanizması ve tek parça vakum tuzağı kolay takılır.
- Ücretsiz IOS, Android uygulamaları sayesinde ethernet üzerinden anlık izleme sağlanır.
- Saat yönü ve tersi dönerek kurutma uygulamalarını gerçekleştirir. Köpük sensörü, Oto. Distilasyon probu vardır.

| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P704570** | ANABUCR300 | 400 x 615 x 320 | 100-240 V 50/60 HZ |

## V-300 Vakum Pompası



- Büchi V-300 vakum pompası dünyanın en sessiz pompasıdır. Aynı anda iki cihazı kontrol edebilir. Hız kontrolü vardır.
- Membranlar gözle görünür, Yüksek kaliteli camların kimyasal dayanımı yüksektir. ECO modu vardır.
- Gelişmiş bağlantı noktaları sayesinde I-300 ve I-300 Pro vakum kontrolörleri ile mükemmel çalışır.
- 1,8 $m^3/h$ emiş gücü ve 5 mbar'lık son final vakum değeri ile V-300 Vakum pompası R-300 Rotavapor Dinamik serisi ile çok iyi şekilde uyum sağlar. Son final vakum: 5 mbar ± 2 mbar Emiş kapasitesi: 1.8 $m^3/h$ tür.
- İkincil kondenser toplama kabında seviye sensörü vardır. Gerekli durumlarda alarm vererek kullanıcıyı uyarır.
- İkincil yoğunlaşma ünitesine sahip kondenser sayesinde laboratuvar atmosferine asla solvent buharı vermez.

| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P704575** | ANABUCV300 | 200 x 321 x 291 | 100-240 V 50/60 HZ |

## I-300/I-300 PRO Vakum Kontrolörü



| I-300/I-300 Pro Ortak Özellikler | Sadece I-300 Pro da |
|---|---|
| Renkli ekran, Sesli Alarm özelliği | 7 inch ekran |
| Dinamik Distilasyon, Her an Chiller ve pompa kontrolü | Vakum, Buhar sıcaklığı, Banyo sıcaklığı, Dönme hızı |
| Solvent kitaplığı | Grafik üzerinde gösterme |
| Kurutma modu, Otomatik Distilasyon, Zaman ayarlama | Dokunmatik ekran |
| Sızdırmazlık testi | Metot oluşturma, Gradient oluşturma |
| Uzaktan izleme, Ücretsiz IOS, Android uygulamaları | Data kayıt özelliği |
| ECO mode | Geliştirilebilir solvent kitaplığı |

| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P704576** | ANABUCI300 | 121 x 141 x 50 | 30 VDC |
| **P704577** | ANABUCI300P | 122 x 221 x 50 | |

## Peristaltik Pompa

- Hei-FLOW Value 01/06; Advantage 01/06; Precision 01/06
- Aşırı termal yüklenmeye karşı korunmalı
- IP 55 koruma sınıfı
- 0.005 mL/min'den başlayan sıvı taşıma hassasiyeti
- Çekerocak içerisinde çalışma imkanı veren opsiyonel ayak pedalı



Hei-Flow Value 06



Hei-Flow Precision 01

| Katalog No | P760061 | P760062 | P760063 | P760064 | P760065 | P760066 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | 523-50010-00 | 523-50060-00 | 523-51010-00 | 523-51060-00 | 523-52010-00 | 523-52060-00 |
| Model | Hei-FLOW | | | | | |
| | Value 01 | Value 06 | Advantage 01 | Advantage 06 | Precision 01 | Precision 06 |
| Hız Aralığı (rpm) | 10 - 120 | 5 - 600 | 5 - 120 | 24 - 600 | 5 - 120 | 24 - 600 |
| Hız Ayarı | Skala | | | | Dijital | |
| Akış Hızı (Tek Kanallı Pompa) ml/min | 0.65 - 861 | 3 - 4151 | 0.36 - 813 | 1 - 4056 | 0.36 - 813 | 1 - 4056 |
| Akış Hızı (Çok Kanallı Pompa) ml/min | 0.005 - 364 | - | 0.005 - 329 | - | 0.005 - 329 | - |
| Akış Hızı Hassasiyeti | ±5°C | | ±3.5°C | | ±1°C | ±2°C |
| Arayüz Bağlantısı | Yok | | | | RS 232 | |
| Motor Gücü | 71W | | 100W | | | |
| IP Sınıfı | IP 30 | | IP 55 | | | |

## Peristaltik Pompa Başlıkları ve Kasetler



Cassette Large



SP quick



Cassette Small



SP vario



SP standard

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Tip | Akış Hızı Aralığı (ml/min) | Makara Sistemi | Makara Materyali | Uygun Aksesuarlar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P760070 | 527-11100-00 | 1,6 duvar kalınlığı | Tek kanallı | 0.38-3.436 | Düşük titreşimli | Paslanmaz Çelik | - |
| P760071 | 523-43010-00 | | | 2.0-4.151 | Konveks makaralı | Paslanmaz Çelik ve Poliamid | - |
| P760072 | 523-45110-00 | SP vario | | | | Paslanmaz Çelik ve Alüminyum | - |
| P760073 | 524-80420-00 | C 4 Pompa Başlığı | Çok kanallı | - | 8 makaralı | - | 4 küçük kaset |
| P760074 | 524-40810-00 | C 8 Pompa Başlığı | | - | 4 makaralı | - | 8 ortaboy kaset veya 4 büyük kaset |
| P760075 | 524-81220-00 | C 12 Pompa Başlığı | | - | 8 makaralı | - | 12 küçük kaset |

## Hortum Seçenekleri

heidolph
research made easy



Pharmed



Silicone



Tygon for hydrocarbons



Viton

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Materyal | Uyumluluk | Sıcaklık Aralığı | Sterilizasyon | Aplikasyon |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **P760081** | 525-63000-00 | Tygon Standard | Termoplastik yumuşak PVC | FDA ve GLP uyumlu | (-50) - (+75) °C | Otoklavlanabilir | Standart aplikasyonlar |
| **P760082** | 525-83000-00 | Tygon 2001 for food | Termoplastik tüp | USP Class VI, FDA ve GLP uyumlu | (-78) - (+71) °C | | Yiyecek endüstrisi |
| **P760083** | 525-73000-00 | Tygon for hydrocarbons | Termoplastik yumuşak PVC | GMP uyumlu | (-40) - (+75) °C | Sterilizasyon önerilmez | Hidrokarbon, mineral yağlar ve distilatlar |
| **P760084** | 525-23000-00 | PharMed | Plastikleştiricilerle polipropilen üzerine termoplastik elastomer | USP Class VI, FDA, GLP ve Farmakope uyumlu | | Otoklavlanabilir | Medikal ve laboratuvar araştırmaları |
| **P760085** | 525-33000-00 | Silicone | Silisli polidimetilsiloksan | USP Class VI, FDA, GLP NSF uyumlu | (-80) - (+200) °C | | Farmasötik ve biyolojik aplikasyonlar |
| **P760086** | 525-53000-00 | Viton | Florokarbon kauçuk | GLP uyumlu | (-30) - (+250) °C | Sıcak hava sirkilasyonu ile | Yüksek sıcaklıklarda dahi aside karşı üst düzey dayanıklılık |

Ürün kodları 0,2 mm hortumlar için verilmiştir

## Dose IT Peristaltik Pompa

INTEGRA



- Kolay parametre işleme ve hassas program ayarlama
- Sadece 3.5 kg, kolay taşınabilme
- Hızlıca dağıtım protokolü seçebilme ve tek tuşla başlatabilme
- Dozajlama Hacmi: 0.1 mL - 9999 mL
- Akış Hızı: 0.6 mL/dk - 5 L/dk
- Hortum Aralığı: 1-8 mm
- Ağırlık: 3.5 kg

| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P704171** | 171000 | 203H x 210W x 191D | 100 - 240VAC 50 / 60Hz |

## Peristaltik Pompa, Bağımsız Kanal Kontrollü

- Her kanal birbirinden bağımsız olarak kontrol edilebilir. Reglo ICC birden fazla pompa ile yapılacak analizleri tek bir pompada yapma konforu sağlar.
- Her kanal için iki yönlü akış esnekliği mevcuttur.
- Akış oranı: 0.002 ... 35 mL/dakika
- RS-232 ve USB arabirimleri mevcuttur.
- Çalışma modları; akış oranı, zamana bağlı hacim, duraklamalı hacim, duraklamalı zaman



| Katalog No | Üretici Kod | Model | Özellikler |
|---|---|---|---|
| **P285408** | ISM 4208 | Reglo ICC 2CH | Kanal sayısı: 2, merdane sayısı: 8 |
| **P285438** | ISM 4308 | Reglo ICC 3CH | Kanal sayısı: 3, merdane sayısı: 8 |
| **P285448** | ISM 4408 | Reglo ICC 4CH | Kanal sayısı: 4, merdane sayısı: 8 |

## Peristaltik Pompa

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Akış Hızı (ml/dak) | Kanal sayısı | Merdane sayısı | Hız (rpm) | Kontrol |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | REGLO ANALOG SERİSİ | | | | |
| **P285530** | ISM830 | MS-2/06 | 0.005–68 | 2 | 6 | 1.6–160 | Analog |
| **P285529** | ISM829 | MS-2/08 | 0.004–57 | | 8 | | |
| **P285595** | ISM795 | MS-2/12 | 0.003–38 | | 12 | | |
| **P285528** | ISM828 | MS-4/06 | 0.003–43 | 4 | 6 | 1.0–100 | |
| **P285527** | ISM827 | MS-4/08 | 0.003–35 | | 8 | | |
| **P285596** | ISM796 | MS-4/12 | 0.002–24 | | 12 | | |
| | | | REGLO DIGITAL SERİSİ | | | | |
| **P285841** | ISM831 | MS-2/06 | 0.003–68 | 2 | 6 | 3.2–160 | Dijital |
| **P285842** | ISM832 | MS-2/08 | 0.002–57 | | 8 | | |
| **P285843** | ISM596 | MS-2/12 | 0.002–38 | | 12 | | |
| **P285844** | ISM833 | MS-4/06 | 0.002–43 | 4 | 6 | 2.0–100 | |
| **P285845** | ISM834 | MS-4/08 | 0.002–35 | | 8 | | |
| **P285846** | ISM597 | MS-4/12 | 0.001–24 | | 12 | | |
| | | | ECOLINE SERİSİ | | | | |
| **P285813** | ISM1063 | VC-MS/CA8-6 | 0.005-150 | 8 | 6 | 3.5-350 | Analog |
| **P285816** | ISM1076 | VC-360 | 0.25–1,300 | 1 | 3 | | |
| **P285818** | ISM1078 | VC-280 WT 1.6 | 1.7–5,400 | | 2 | | |
| **P285819** | ISM1079 | VC-380 WT 1.6 | 1.6–5,000 | | 3 | | |
| **P285821** | ISM1090 | VC-MS/CA4-12 | 0.003–82 | 4 | 12 | | |
| **P285822** | ISM1091 | EasyLoad I | 0.23–1,600 | 1 | 3 | | |
| **P285823** | ISM1091B | EasyLoad II | 0.24–1,000 | | 4 | | |
| | | | MCP VE BVP SERİSİ | | | | |
| **P285854** | ISM 444B | BVP Standard | 0.003-3,700 | 1-24 | 2-12 | 2.4-240 | Analog |
| **P285855** | ISM 920A | BVP Process | 0.001-3,700 | | | 1-240 | Dijital |
| **P285856** | ISM 444B | MCP Standard | | | | | |
| **P285857** | ISM 915A | MCP Process | | | | | |
| | | | MCP VE BVP SERİSİ İÇİN POMPA KAFALARI | | | | |
| **P285858** | ISM 785 | Pro-280 | 0.49-3,700 | 1 | 2 | | |
| **P285859** | ISM 719 | 360 | 0.072-530 | | 3 | | |
| **P285860** | ISM734+ISM010 | SB 2V | 1.1-1,100 | 2 | 6 | | |
| **P285861** | ISM734+ISM011 | SB 3V | 0.09-530 | 3 | | | |
| **P285862** | ISM 735 | MS/CA4 | 0.001-57 | 4 | 12 | | |
| **P285863** | ISM 724 | MS/CA8 | 0.002-100 | 8 | 6 | | |









## Peristaltik Pompa Hortumları

IDEX HEALTH & SCIENCE

### TYGON® LMT-55



Genel laboratuvar uygulamaları için hortum
- Şeffaf
- Tüm inorganik kimyasallara dayanıklı
- Pürüzsüz parlak iç yüzey
- Düşük gaz geçirgenliği

### TYGON E-LFL



Diğer Tygon hortumlara göre uzun ömürlü hortum
- Şeffaf
- Geniş kimyasal dayanıklılık
- Son derece düşük ufalanma
- USP Sınıf VI ve FDA kriterlerine uygun

### ISMAPRENE (PHARMED®)



Gıda, ilaç ve tıbbi uygulamalar için ideal hortum
- Besiyeri ve doku için önerilir
- Bioreaktör, biyofermantasyon ve filtrasyon uygulamaları için ideal
- Uzun ömürlü
- Normal ışık ve UV radyasyon geçirmez
- Düşük ufalanma
- Otoklavlanabilir
- CIP ve SIP temizlik ve sterilizasyona dayanıklı
- USP Sınıf VI, FDA ve NSF kriterlerine uygun

### TYGON 3350 SI



Hassas sıvıların sağlıklı iletimi için iç yüzeyi platin kaplı ultra pürüzsüz silikon hortum
- Buhar ile otoklavlanabilir
- Mükemmel biyolojik uyumluluk
- Ultra pürüzsüz iç yüzey partikül birikimini engeller
- Protein bağlayıcılığı düşük seviye
- Hava, ozon, gün ışığı ve radyasyona dayanıklı
- Mantara dayanıklı
- Kokusuz

### SILICONE PEROXIDE



Biyolojik uygulmalar için organik peroksit ile harmanlanmış silikon hortum
- Buhar ile otoklavlanabilir
- Mükemmel biyolojik uyumluluk
- Büyük fiziksel sıkıştırma yeteneği
- Su geçirmez, ozon, radyasyon ve gün ışığına dayanıklı
- Mantara dayanıklı
- Kokusuz

### TYGON 2001



Özellikle MEK ve diğer agresif solventler için tasarlanmış şeffaf uzun ömürlü hortum.
- Pürüzsüz iç yüzey
- Düşük soğurma sıvı ve hortumu korur.

| Hortum Tipleri | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | TYGON® LMT-55 | | TYGON E-LFL | | ISMAPRENE (PHARMED®) | | TYGON 3350 SI | | SILICONE PEROXIDE | | TYGON 2001 | |
| İç / dış çap | Katalog No | Üretici Kod | Katalog No | Üretici Kod | Katalog No | Üretici Kod | Katalog No | Üretici Kod | Katalog No | Üretici Kod | Katalog No | Üretici Kod |
| 0.8 / 4.0 | **P285355** | SC0355T | | - | **P285407** | MF0009 | **P285579** | MF0291 | **P285544** | MF0044 | | - |
| 1.6 / 4.8 | **P285373** | SC0373T | **P285389** | SCE0389 | **P285410** | MF0010 | **P285580** | SC0580B | **P285535** | MF0035 | **P285870** | SC0830 |
| 3.2 / 6.4 | **P285374** | SC0374T | **P285390** | SCE0390 | **P285412** | MF0012 | **P285581** | SC0581B | **P285537** | MF0037 | **P285871** | SC0831 |
| 4.8 / 8.0 | **P285379** | SC0379T | **P285391** | SCE0391 | **P285413** | MF0011 | **P285582** | SC0582B | **P285545** | MF0045 | **P285872** | SC0832 |
| 6.4 / 9.6 | **P285375** | SC0375T | **P285392** | SCE0392 | **P285414** | MF0013 | **P285584** | SC0584B | **P285546** | MF0046 | **P285873** | SC0833 |
| 8.0 / 11.2 | **P285376** | SC0376T | **P285394** | SCE0394 | **P285415** | MF0014 | **P285587** | SC0587B | **P285547** | MF0047 | **P285874** | SC0834 |
| 11.1/ 14.3 | **P285384** | SC0384T | | - | | - | **P285588** | SC0697B | | - | | - |
| **Özellikler** | | | | | | | | | | | | |
| **Dış çap** | | 1.95-22.3 mm | | 4.8-19.1 mm | | 2.07-33.4 mm | | 4.0-33.4 mm | | 2.46-33.4 mm | | 4.8-22.3 mm |
| **İç çap** | | 0.13-15.9 mm | | 1.6-12.7 mm | | 0.25-25.4 mm | | 0.8-25.4 mm | | 0.64-25.4 mm | | 1.6-15.9 mm |
| **Kimyasal dayanıklılık** | | | | | | | | | | | | |
| **Asit** | | İyi | | Uygun | | İyi | | Sınırlı | | Sınırlı | | Mükemmel |
| **Baz** | | | | | | | | | | İyi | | |
| **Solvent** | | - | | - | | - | | | | - | | İyi |
| **Basınç** | | Uygun | | İyi | | - | | - | | - | | |
| **Vakum** | | İyi | | | | Mükemmel | | İyi | | İyi | | |
| **Viskoz ürün** | | Mükemmel | | Mükemmel | | İyi | | Uygun | | Uygun | | Mükemmel |
| **Besiyeri** | | Sınırlı | | Sınırlı | | Mükemmel | | Mükemmel | | Mükemmel | | İyi |

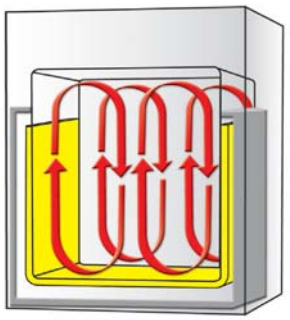
## Etüv

- Dijital Fuzzy Kontrol Sistemi ile Mükemmel Sıcaklık Doğruluğu
- Bas-Çevir Butonu ile Menü Kontrolü
- 2 adet Paslanmaz Çelik Tel Raf
- Alarm Fonksiyonları
- Bilgisayar Üzerinden Kontrol ve İzleme için RS232 İnterfaz
- Sıcaklık ve Zaman Değerlerinin Hafızada Saklanması
- Aşırı Sıcaklık & Aşırı Akım Koruması ve Sensör Hatası Dedeksiyonu
- Doğal Hava Sirkülasyonlu, 230 °C, Dijital Fuzzy Kontrollü



### Doğal Hava Sirkülasyonlu, 230 °C, Dijital Fuzzy Kontrollü

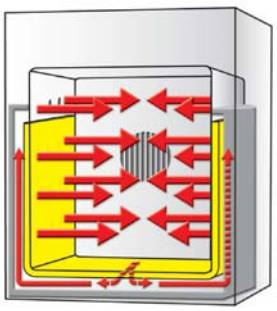
| Katalog No | P205032 | P205050 | P205105 | P205155 |
|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | DH.WON05032 | DH.WON05050 | DH.WON05105 | DH.WON05155 |
| Model | Thermostable-ON | | | |
| | ON-32 | ON-50 | ON-105 | ON-155 |
| Kapasite | 32 L | 50 L | 105 L | 155 L |
| Sıcaklık | Aralık: Ortam Sıc+5 °C~230 °C | | | |
| | Sapma: 100 °C'de ±1.2 °C, 150 °C'de ± 2.2 °C | | | |
| | Sensör: PT 100 | | | |
| Kontrolcü | Dijital Fuzzy Kontrollü Bas-Çevir Butonlu | | | |
| Gösterge | Arkadan Aydınlatma Fonksiyonlu Dijital LCD | | | |
| Malzeme | İç: Paslanmaz Çelik (#304) | | | |
| | Dış: Toz Boya Kaplı Çelik | | | |
| | Yalıtım: Cam Yün | | | |
| Raf | 16 kg Taşıma Kapasiteli 2 adet Paslanmaz Çelik Tel Raf | | | |
| Güç | 502W | 674W | 1390W | 1566W |



Doğal Hava Sirkülasyonu
Isıtma Mekanizması

### Fanlı, 250 °C, Dijital Fuzzy Kontrollü

| Katalog No | P205052 | P205102 | P205152 |
|---|---|---|---|
| Üretici Kod | DH.WOF05050 | DH.WOF05105 | DH.WOF05155 |
| Model | Thermostable-OF | | |
| | OF-50 | OF-105 | OF-155 |
| Kapasite | 50 L | 105 L | 155 L |
| Sıcaklık | Aralık: Ortam Sıc+5°C~250 °C | | |
| | Sapma: 100°C'de ±1 °C, 150°C'de ± 1.8°C | | |
| | Sensör: PT 100 | | |
| Kontrolcü | Dijital Fuzzy Kontrollü Bas-Çevir Butonlu | | |
| Gösterge | Arkadan Aydınlatma Fonksiyonlu Dijital LCD | | |
| Malzeme | İç: Paslanmaz Çelik (#304) | | |
| | Dış: Toz Boya Kaplı Çelik | | |
| | Yalıtım: Cam Yün | | |
| Raf | 16 kg Taşıma Kapasiteli 2 adet Paslanmaz Çelik Tel Raf | | |
| Güç | 674W | 1.390W | 1566W |



Fanlı Hava Sirkülasyonu
Isıtma Mekanizması

## Doğal Konveksiyonlu Etüvler DRY-Line®, DL-53 & DL-115

- Termal proses, ısıtmalı saklama işlemleri için doğal konveksiyonlu kurutma fırınları, 220 °C sıcaklığa kadar ayarlanabilir, Manuel ayarlanabilir egzos çıkışı (cihazın arka tarafında)
- Mikroişlemci kontorlü
- Entegre zamanlayıcı 0-999 dakika veya 0-99,9 saat arasında ayarlanabilir
- Klas 3,1 görsel alarm ve güvenlik ekipmanı sayesinde yüksek sıcaklık korumalı
- Dijital sıcaklık ayarlama
- İki adet krom kaplamalı raf dahildir




| Model | DL 53 | DL 115 |
|---|---|---|
| Kapasite (L) | 53 | 115 |
| Dış Ölçüler GxDxY (mm) | 620 x 600 x 680 | 820 x 710 x 760 |
| İç Ölçüler GxDxY (mm) | 401 x 330 x 401 | 600 x 400 x 480 |
| Maksimum raf başına taşıma (kg) | 10 | 15 |
| Nominal güç tüketimi (W) | 800 | 1000 |
| Raf Sayısı (maksium kapasite) | 2 (4) | |
| Sıcaklık Dalgalanması | 150 °C'de ±0,4 | 150 °C'de ±0,3 |
| Sıcaklık Çalışma Aralığı (°C) | Oda sıcaklığı +5…220 | |
| Sıcaklık Varyasyonu (uzamsal) (°C) | 150 °C'de ±3,3 | 150 °C'de ±3,0 |
| Ağırlık (kg) | 40 | 59 |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| **P766510** | 466-3510 | DRY-Line 53 |
| **P766513** | 466-3513 | DRY-Line 115 |
| **P766522** | 466-3522 | Krom Kaplamalı Raf DL 53 için |
| **P766523** | 466-3523 | Krom Kaplamalı Raf DL 115 için |

## Fanlı Etüvler VENTI-Line®, VL-53 & VL-115

- Fanlı Etüvler rutin kurutma uygulamalarında özellikle kısa kurutma süreleri gerektiğinde idealdir
- Manuel ayarlanabilir egzos çıkışı(cihazın arka tarafında)
- Mikroprosesör kontrollü
- Entegre zamanlayıcı 0-999dakika veya 0-99,9 saat arasında ayarlanabilir
- Klas 3,1 görsel alarm ve güvenlik ekipmanı sayesinde yüksek sıcaklık korumalı
- Dijital sıcaklık ayarlama
- İki adet krom kaplamalı raf dahildir




| Model | VL 53 | VL 115 |
|---|---|---|
| Kapasite (L) | 53 | 115 |
| Dış Ölçüler GxDxY (mm) | 620 x 600 x 680 | 820 x 710 x 760 |
| İç Ölçüler GxDxY (mm) | 401 x 330 x 401 | 600 x 400 x 480 |
| Maksimum raf başına taşıma (kg) | 10 | 15 |
| Nominal güç tüketimi (W) | 800 | 1000 |
| Raf Sayısı (maksium kapasite) | 2 (4) | |
| Sıcaklık Dalgalanması | 150 °C'de ±0,4 | 150 °C'de ±0,3 |
| Sıcaklık Çalışma Aralığı (°C) | Oda sıcaklığı +12…220 | Oda sıcaklığı +5…220 |
| Sıcaklık Varyasyonu (uzamsal) (°C) | 150 °C'de ±2,7 | 150 °C'de ±2,5 |
| Ağırlık (kg) | 40 | 59 |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| **P766516** | 466-3516 | VENTI-Line 53 |
| **P766519** | 466-3519 | VENTI-Line 115 |
| **P766522** | 466-3522 | Krom Kaplamalı Raf VL 53 için |
| **P766523** | 466-3523 | Krom Kaplamalı Raf VL 115 için |

## Vakumlu Etüv (OV Serisi)

Oda sıcaklığı +5 ile 250 °C, Zamanlayıcı (99 sa. 59 dk.) , RS-232, Software CD, 2 adet rafı ile birlikte, vakum pompası ve yağ kaçak filtresi (opsiyon)

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P732311** | AAH13115K | OV-11 | 28 |
| **P732312** | AAH13125K | OV-12 | 65 |



## Fanlı Sterilizatör / Etüv (OF Serisi)

- Oda sıcaklığı +10 ile 25 0°C, Zamanlayıcı (99 sa. 59 dk.) , RS-232, Software CD, 2 adet rafı ile birlikte, cam kapak (opsiyon)

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P732155** | AAH12155K | OF-02G | 60 |
| **P732165** | AAH12165K | OF-12G | 102 |
| **P732175** | AAH12175K | OF-22G | 151 |



## Sterilizatör / Etüv (ON Serisi)

- ON-E Serisi Oda sıcaklığı +15 ile 220 °C, Zamanlayıcı (99 sa. 59 dk.) , 2 adet rafı ile birlikte, cam kapak (opsiyon)
- ON-G Serisi Oda sıcaklığı +15 ile 250 °C, Zamanlayıcı (99 sa. 59 dk.), RS-232, Software CD, 2 adet rafı ile birlikte, cam kapak (opsiyon)

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P732115** | AAH15015K | ON-01E | 52 |
| **P732125** | AAH15025K | ON-11E | 100 |
| **P732135** | AAH15035K | ON-21E | 150 |
| **P732116** | AAH11135K | ON-02G | 52 |
| **P732126** | AAH11145K | ON-12G | 91 |
| **P732136** | AAH11155K | ON-22G | 135 |



## Heratherm™ Genel Protokol Kurutma Fırınları - OGS Serisi

Thermo SCIENTIFIC



Klinik araştırma veya endüstriyel ihtiyaçlarınız için ideal bir ısıtma ve kurutma çözümü sunan Thermo Scientific™ Heratherm™ Genel Protokol Fırınları ile kolay ve güvenli rutin uygulamalar gerçekleştirin.

- 50 ° ile 250 °C arası geniş sıcaklık seçeneği
- Otomatik yüksek sıcaklık alarmı
- Düşük enerji tüketimi
- Dahili zamanlayıcı
- Korozyona karşı korumalı, galvanize ve kenarları yuvarlatılmış iç hazne
- Büyük ve kolay okunabilen vakum floresan ekran
- Kolay kullanım için dokunmatik panel
- 180 °C üzerinde açılabilen kapaklar
- Yerçekimi konveksiyonlu 65 L 105 L ve 176 L hacim seçenekleri

| Katalog No | Üretici Kod | Model-Kapasite |
|---|---|---|
| **P510239** | 51028112 | OGS60 |
| **P510240** | 51028113 | OGS100 |
| **P510241** | 51028114 | OGS180 |

## Kül Fırını



- 10 adet program kapasitesi
- Her programda 6 segment sıcaklık ayarı
- 4,3 TFT dokunmatik ekran
- Kesinlik ±2 °C

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün adı | Kapasite (L) | Max. Hacim |
|---|---|---|---|---|
| **P200368** | 2000368 | R-3 L | 3 | 1100 °C |
| **P200369** | 2000369 | R-8 L | 8 | |

## Dik Tip Otoklav (ST Serisi)

JEIO TECH



- 110-123 °C , 0-999 dk zamanlayıcı, Programlama (Sterilizasyon, Likit sterilizasyon, agar eritme), 2 adet sepeti ve basınç sensörü ile birlikte.

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim - Ebat |
|---|---|---|---|
| **P731015** | AAHL1015K | ST-50G | 50 Lt / 400 x 458 mm (çap x yükseklik) |
| **P731025** | AAHL1025K | ST-65G | 65 Lt / 400 x 558 mm (çap x yükseklik) |
| **P731035** | AAHL1035K | ST-80G | 80 Lt / 400 x 658 mm (çap x yükseklik) |





# Otoklav

## Vapour-Line Lite

- AISI 304 Paslanmaz Çelikten Gövde
- Kolay bakım ve temizleme özelliği
- Alüminyum iç hazne ve ABS materyalden yalıtımlı ve kilit mekanizmalı kapak
- Mikroprosesör kontrollü otomatik termal regülatör
- Dijital sıcaklık ve sterilizasyon süresi göstergesi
- Otomatik ventilasyon valfi ve elektronik güvenlikli sıcaklık kesme
- Güçlendirilmiş ısıtma elemanları ve PT100 sıcaklık probu
- Otomatik sterilizasyon programı
- Opsiyonel yazıcı çıkışlı
- Sepet tercihini lütfen ayrı olarak seçip sipariş edin



| Model | VAPOUR- Line Lite | VAPOUR- Line Lite P |
|---|---|---|
| Kapasite (L) | 23 | |
| Materyal | Dış: AISI304 Paslanmaz Çelik İç : Alüminyum | |
| Sıcaklık | 121 (maks) | |
| Ağırlık (kg) | 13,25 | |
| İç Ebat ØxY (mm) | 310x290 | |
| Dış Ebat ØxY (mm) | 470x580 | |
| Güç tüketimi (kW) | 1300 | |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| P781667 | 481-0667 | Masaüstü dik tip otoklav VWR Vapur-Line Lite |
| P781666 | 481-0666 | Masaüstü dik tip otoklav VWR Vapur-Line Lite Yazıcılı |
| P781670 | 481-0670 | LITEbox sepet (Øxy): 280x260 taşıma kulplu paslanmaz çelik |

## Vapour-Line ECO

- Basınç haznesi ve dış gövde AISI304 paslanmaz çelik
- Bütün standart laboratuvar uygulamalarına uygundur.
- Kullanıcı dostu programlama
- Tam otomatik GLP özel fonksiyonları
- Güvenlik: ABS yalıtkan kapak, dik tip ve sıcaklığa bağlı kilit
- Değiştirilebilir programlar
- Esnek PT100 sıcaklık probu(ECO 25 modelinde sabit) sıvı içerisine yerleştirilebilir (maksimum 1 L önerilir)
- Avrupa PED düzenlemelerine uyumludur. IQ,OQ,PQ dökümanyasyonları istek üzerine sağlanabilmektedir.



| Model | VAPOUR-Line eco 25 | VAPOUR-Line eco 50 |
|---|---|---|
| Kapasite (L) | 25 | 50 |
| İç Ebat ØxY (mm) | 250 x 450 | 320 x 660 |
| Materyal | 304 Paslanmaz çelik | |
| Maks. Basınç(bar) | 2,1 | |
| Güç Tüketimi (kW) | 1,7 | 3,7 |
| Sıcaklık (°C) | 134 | |
| Voltaj (V) | 230 | 380 |
| Ağırlık (kg) | 45 | 60 |
| Dış Ebat GxDxY (mm) | 550 x 540 x 1005 | 550 x 570 x 1005 |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| P781671 | 481-0671 | VAPOUR-Line$^{eco}$ 25, Dik tip otoklav, 5 programlı 1 adet sepet kapasiteli |
| P781708 | 481-0708 | VAPOUR-Line$^{eco}$ 25, Dik tip otoklav, 5 programlı 1 adet sepet kapasiteli, yazıcılı |
| P781665 | 481-0665 | VAPOUR-Line$^{eco}$ 50, Dik tip otoklav, 7 programlı 2 (Ecobox mini için 3) adet sepet kapasiteli, yazıcılı |

| Katalog No | Üretici Kod | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| P781672 | 481-0672 | Ecobox 50 sepet (ØxY) : 310x285, paslanmaz çelik AISI304 (maks kapasite: 2) |
| P781669 | 481-0669 | Ecobox 25 mini sepet (ØxY) : 240x210, paslanmaz çelik AISI304 (maks kapasite: 2) |
| P710887 | 710-0887 | Ecobox 25 sepet (ØxY) : 240x420, paslanmaz çelik AISI304 (maks kapasite: 1) |
| P781668 | 481-0668 | Ecobox 50 mini sepet (ØxY) : 310x190, paslanmaz çelik AISI304 (maks kapasite: 3) |
| P781673 | 481-0673 | Yazıcı |

## Vapour Line Dik Tip Otoklav



- Toz kaplamalı çelik gövde
- Sıvı, atık, ekipman sterilizasyonu için uygun programlar
- Uzun ömürlü ısıtıcı elemanlar cihazın alt tarafında ve sterilizasyon kazanının dışarısında sıvı temasından uzakta yer almaktadır.
- Vapour Line 80M ve 135M modelleri sıvı sterilizasyonu için hava soğutmalı (%40 a kadar süre kısaltabilmektedir) modellerdir.
- Standart PT100 esnek sıcaklık sensörü
- Mikroişlemci kontrollü 5 adet program
- TÜV onaylı güvenlikli kilit mekanizması EN DIN 61010-2-43
- 150 sterilizasyon hafızalı entegre hafıza çipi
- RS485 arayüzü

| Model | VAPOUR- Line 80/80M | VAPOUR- Line 135/135M |
|---|---|---|
| Kapasite (L) | 80 | 135 |
| Sıcaklık °C | 98...138 | |
| Isıtma gücü (W) | 3000 | 6000 |
| Ağırlık (kg) | 155/165 | 195/205 |
| Voltaj (V) | 230 | 3- Fazlı 380 V+ N |
| İç Ebat-ØxY (mm) | 410x600 | 500x660 |
| Dış Ebat GxDxY (mm) | 740x915x600 | 840x965x700 |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| **P781689** | 481-0689 | Dik tip otoklav, VAPOUR-Line 80 |
| **P781691** | 481-0691 | Dik tip otoklav, VAPOUR-Line 135 |
| **P781693** | 481-0693 | Dik tip Otoklav, VAPOUR-Line 80 M entegre soğutma sistemli (sıvı sterilizasyonu için) |
| **P781695** | 481-0695 | Dik tip Otoklav, VAPOUR-Line 135 M entegre soğutma sistemli (sıvı sterilizasyonu için) |

| Katalog No | Üretici Kod | Aksesuarlar |
|---|---|---|
| **P781698** | 481-0698 | Sepet: 395x300 mm (ØxY) 80 ve 80 M modelleri için |
| **P781699** | 481-0699 | Kova: 395x300 mm (ØxY) 80 and 80 M modelleri için |
| **P781702** | 481-0702 | Dibi kapalı tel sepet: 395x250 mm (ØxY) 80 ve 80 M modelleri için |
| **P781700** | 481-0700 | Tel Sepet: 495x300 mm (ØxY) 135 ve 135 M modelleri için |
| **P781701** | 481-0701 | Kova: 495x300 mm (ØxY) 135 ve 135 M modelleri için |
| **P781703** | 481-0703 | Dibi kapalı tel sepet: 495x250 mm (ØxY) 135 ve 135 M modelleri için |
| **P781704** | 481-0704 | Egzos buharı toplama tankı (kurulum gerektirir) 80, 80M, 135 ve 135M modelleri için |
| **P781697** | 481-0697 | Yazıcı |

## Dik Tip ve Yatık Tip Otoklavlar

Systec
the autoclave company



Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan en önemli cihazlardan bir tanesi otoklavdır. Temel görevi yüksek basınç altında buhar ile sterilizasyon yapmaktır. Otoklavlayacağımız malzemenin yapısı, ihtiyacımız olan hacim ve kullanım sıklığımız model seçiminde bize yol gösterecektir.

Otoklavda sterilize edilecek besiyeri ve çözeltiler ile;kullanılmış ve yıkanmak üzere sterilize edilecek malzemeler için ayrı otoklav kullanılmalıdır.

Mikrobiyoloji laboratuvarında özellikle besiyeri sterilizasyonunda kullanılacak otoklavda hızlı ısınma ve hızlı soğuma bizim etkin, doğru ve hızlı sterilizasyon yapmamız için gerekli olan özelliklerdir.

Systec buhar jeneratörlü otoklavlarda,çalışma prensibi olarak ilk önce hazne içerisindeki hava boşaltılır. Sterilizasyon buharı, cihazın içerisinde bulunan harici bir buhar jeneratörü ile üretilir ve sterilizasyon odasına verilir. Cihaz içerisindeki her noktada hava boşaltılıp, jeneratör tarafından üretilmiş buhar ile doldurularak %100 güvenilir bir alan elde edilir.



Besiyeri sterilizasyonunda önemli olan noktalardan biri de referans sıcaklık probudur. Sıvılar geç ısınır geç soğur. Bu prob set ettiğimiz sterilizasyon sıcaklığına sıvının ulaşıp ulaşmadığını gözlemlememizi sağlayan yol göstericimizdir. Bu sayede hazne sıcaklığı değil, sıvı sıcaklığı baz alınarak doğru bir besiyeri sterilizasyonu yapılmış olur. Aynı şekilde Pt 100 sensörümüz sterilizasyon işlemi bittikten sonra da bize yol göstermeye devam edecektir. Sıvı medyanın güvenilir kapak açma sıcaklık değerinin üzerinde olması durumunda kapak açılmayacak ve köpürme, kaynama, numune kaybı, taşma, taşan ürünün cihaza zarar vermesi, tahliye yollarını tıkanması gibi durumlarla karşılaşılmayacaktır. Systec otoklavlarının buhar jeneratörlü modellerinde istenilen sterilizasyon süresine çok kısa sürede ulaşıldığı gibi hızlı soğutma opsiyonları ile etkin bir soğuma sağlanır. Kendi kendine soğumaya bırakılan otoklavlarda soğuma süresi oldukça uzun sürer. Uzun soğuma süreleri besiyerinin yapısının bozulmasına sebep olurken aynı zamanda laboratuvarda vakit kaybına sebep olmaktadır. Systec farklı soğutma sistemi seçenekleri ile sizlere hem besiyerinin kalitesini koruma imkanı hem de, %50 oranında daha kısa sürede sonlanan sterilizasyon imkanı sunar. Sterilizasyon sonrası soğumayı yaklaşık %50 oranında hızlandıran bu sistem özellikle besiyeri ve hücre kültürü çalışmalarında;otoklav validasyonu işlemi sırasında mutlaka gereklidir.



Sıcaklık-basınç kontrollü systec otoklavlar hazne içerisinde buhar çıkışını dengeleyecek özel sistemleri ve kapak kilit mekanizmaları sayesinde patlama riski gibi etkenleri ortadan kalkar. Systec sadece sıvı sterilizasyonu için değil, katı ve atık sterilizasyonu çalışmalarınızda da en güvenilir ve en doğru sterilizasyonu sunmak için farklı teknolojilere sahiptir. Dar boyunlu erlenler, balon jojeler, pipet uçları ve atık poşetleri gibi ürünlerin sterilizasyonunda geliştirdiği özel vakum sistemleri ile ürünlerin içinde kalan havanın tamamını boşaltır. Bu özellik atık ve katı sterilizasyon programlarının validasyonunda mutlaka gereklidir. Diğer yandan atık sterilizasyonunda istenmeyen kötü kokunun uzaklaştırılması ve solunan havanın kalitesini arttırılmasını sağlayan farklı vakum programları ile destekli filtrasyon seçenekleri sunar. Printer ve software seçenekleri ile işlem verilerinizi takip etme ve kaydetme olanağı sağlar. GLP normlarına uygun valide edilebilir systec otoklavlar doğru, tekrarlanabilir ve güvenilir bir sterilizasyon için çözüm ortağınızdır.

| | Özellik |
|---|---|
| **VX serisi dik tip otoklavlar** | 40-150 litre arasında farklı hacim seçenekleri |
| **DX serisi önden yüklemeli otoklavlar** | 23-200 litre arasında farklı hacim seçenekleri |

## Otoklav

ALP




CLG-32

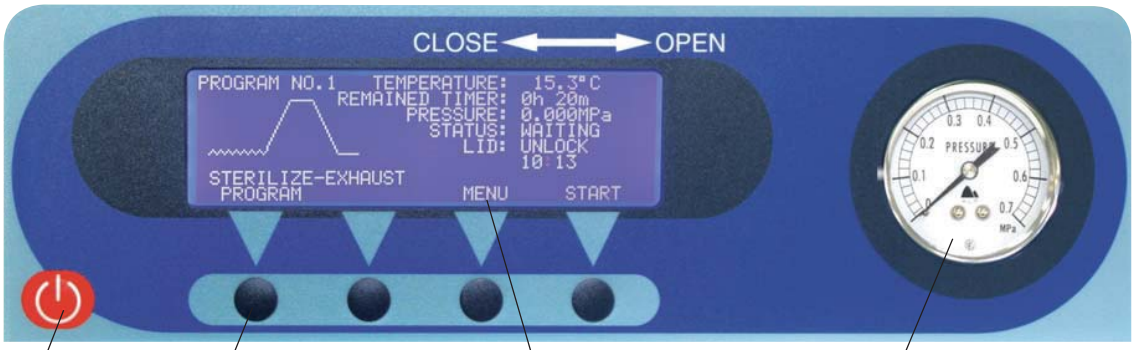
100~140 °C, 54 L …CLG-32L&-LDVP modelleri

100~137 °C, 85 L …CLG-40M&-MDVP modelleri

100~137 °C, 105 L …CLG-40L&-LDVP modelleri

- Kapak iç kilidi - Tek parmakla açılabilir
- Kapağın Yukarı Açılımı
- Elektromekanik Kilit Sistemi
- Soğutma Fanı-Standart
- Kültür Ortamının Ilıması & Erimesi
- Tarihli Başlatma
- Ön-Vakum (-DVP modellerinde)
- Vakum Kurutma (-DVP modellerine)
- Obje Sensörü (opsiyonel)
- Printer (opsiyonel)
- İletişim Port- RS 232C (opsiyonel)

İşlem paneli- Kolay kullanımlı LCD gösterge




Güç tüşü | İşlem tuşu | Anahtar Fonksiyonlar | Basınç Göstergesi

| Katalog No | | P279320 | P279321 | P279400 | P279401 | P279402 | P279403 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | | CLG-32L | CLG-32LDVP | CLG-40M | CLG-40MDVP | CLG-40L | CLG-40LDVP |
| Model | | Standart | Vakumlu | Standart | Vakumlu | Standart | Vakumlu |
| | | CLG-32L | CLG-32LDVP | CLG-40M | CLG-40MDVP | CLG-40L | CLG-40LDVP |
| Kabin( Kullanıl. çap x derinlik) | | Ø 320 x 676 mm | | Ø400 x 672 mm | | Ø 400 x 832 mm | |
| Kapasite | | 54 L | | 85 L | | 105 L | |
| İşlem Sıcaklığı | Sterili. | 100~140 °C | | 100~137 °C | | | |
| | Çöz/Ilıma | Çözünme : 40-99 °C Ilıma : 40-60 °C | | | | | |
| Maksimum İşlem Basıncı | | 0.270MPa | | 0.250MPa | | | |
| Steriliz./Çözünme Zaman Ayarı | | 0dk~10sa.0dk. | | | | | |
| Ilıma Zaman Ayarı | | 0dk~48sa.0dk. | | | | | |
| İşletim Dili | | İngilizce/Almanca | | | | | |
| Program Hafızası | | 15 program (16 adet DVP modellerinde) | | | | | |
| Standart Aksesuarlar | Sepet | Ø300 x 300 mm, 2 ad. | | Ø380 x 300 mm, 2 ad. | | Ø380 x 400 mm, 2 ad. | |
| | | DVP modelleri için opsiyoneldir | | | | | |
| | Diğer | Egzos şişesi (CLG), drenaj hortumu & su sağlayıcı hortum (CLG-DVP modelleri) | | | | | |

## Programlanabilir Otoklav

- Sıvı sterilizasyonu
- Son sterilizasyon hafızası
- Atık buhar deposu
- Maksimum yükleme için düz tabanlı çember yapısı
- Kapak açık/kapalı tarama mekanizması
- Atık şişesi tarama sensörü
- Modern tasarım ve yüksek güvenlik teknolojisi
- Elektronik kapak kilidi
- Gelişmiş özellikli tam otomatik sterilizasyon
- Adım adım sterilizasyon takibi
- Ayak pedallı kolay açılır kapak
- Su seviye dedektörü
- Ayarlanabilir egzos hızı
- Opsiyonel harici sensör
- Opsiyonel data çıkışı
- Opsiyonel kaydedici

TOMY



| Katalog No | | P761350 | P761351 | P761352 |
|---|---|---|---|---|
| Model | | SX-300E | SX-500E | SX-700E |
| Çalışma Sıcaklığı | Sterilizasyon | 105 °C ~ 135 °C | | |
| | Ilık tutma | 45 °C ~ 104 °C | | |
| | Eritme | 45 °C ~ 95 °C | | |
| Maksimum çalışma basıncı | | 0.263 MPa | | 0.25 MPa |
| Sıcaklık Göstergesi | | Dijital | | |
| Basınç Göstergesi | | Analog - 0 ile 0.4 MPa | | |
| Isıtma gücü | | 1.5 kW | 2.0 kW | 3.0 kW |
| Güvenlik ekipmanları | | Su seviye sensörü, Elektrik kaçak kesici, Kilit mekanizması, Aşırı sıcaklık koruması, Aşırı basınç koruması, Açık sıcaklık sensörü, Emniyet valfi | | |
| Elektrik şoku koruma sistemi | | Class I | | |
| Zaman Göstergesi | | Dijital | | |
| Zaman Göstege Aralığı | Sterilizasyon | 1 ~ 99 saat, 1 ~ 999 dakika | | |
| | Ilık tutma | | | |
| | Eritme | 1 ~ 99 saat, 4 saat (değiştirilebilir) | | |
| Basınç hücre tipi | | PED Kategorisi | | |
| Hücre Çapı | | Ø 325 x 553 | Ø 325 x 733 | Ø 370 x 774 |
| Hacim | | 44 L | 58 L | 79 L |
| İç Materyal | | SUS304 Paslanmaz Çelik | | |
| Ölçüler (GxDxY) | | 410 x 477 x 790 mm | 410 x 477 x 970 mm | 470 x 928 x 1003 mm |
| Ağırlık | | 50 kg | 60 kg | 72 kg |
| Elektrik | | 220 V AC | | |
| Aksesuarlar | | Çelik Otoklav Sepeti 1 Adet | Çelik Otoklav Sepeti 2 Adet | Çelik Otoklav Sepeti 2 Adet |

## Masaüstü Otoklav

- Ekonomik ve hızlı sterilizasyon
- Kompakt ebatlar
- Kullanıcı dostu arayüz
- 8 farklı sterilizasyon programı
- Dahili hata kodları
- 5 L sterilizasyon suyu deposu
- Otomatik basınç kilidi
- Yüksek sıcaklık koruması

equs



| Katalog No | P761355 |
|---|---|
| Model | SATURN TAT 202 B 20 |
| Hacim | 20 Litre |
| Ölçüler | 560 x 665 x 400 mm |
| Sterilizasyon hücre ölçüsü | Çap: 260 mm<br>Derinlik : 380 mm |
| Ağırlık | 53 kg |
| Basınç sensörü | 2.5 kg/cm² |
| Elektrik | 220 V - 2000 W |
| Sterilizasyon süresi | 121 °C'de 20-60 dk arası<br>134 °C'de 4-30 dk arası |
| Rezervuar kapasitesi | 5 Litre |
| Standart akseuarlar | Paslanmaz çelik sterilizasyon kutusu |

## Masaüstü Otoklav Vakumlu



- Dahili KNF marka vakum pompası
- Ekonomik ve hızlı sterilizasyon
- Kompakt ebatlar
- Kullanıcı dostu arayüz
- 8 farklı sterilizasyon programı
- Dahili hata kodları
- 5 L sterilizasyon suyu deposu
- Otomatik basınç kilidi
- Yüksek sıcaklık koruması

| Katalog No | P761356 |
|---|---|
| Model | SATURN TAT 202 B 24 |
| Hacim | 24 Litre |
| Ölçüler | 560 x 665 x 400 mm |
| Sterilizasyon hücre ölçüsü | Çap: 260 mm<br>Derinlik : 455 mm |
| Ağırlık | 53 kg. |
| Basınç sensörü | 2.5 kg/cm² |
| Elektrik | 220 V - 2000 W |
| Sterilizasyon süresi | 121 °C'de 20-60 dk arası<br>134 °C'de 4-30 dk arası |
| Rezervuar kapasitesi | 5 Litre |
| Standart akseuarlar | Paslanmaz çelik sterilizasyon kutusu |

## Otoklav Deodorantı

- Otoklav Deodorantları çalışma alanını ferahlatarak otoklavlamadan dolayı oluşan kötü kokuların nötralize olmasını sağlar
- Kapsül içeriği sıcaklık arttıkça otomatik olarak salınım yapar
- Kullanımı kolaydır




| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı | Satış Miktarı (Adet/Kutu) |
|---|---|---|---|
| P320101 | 320101.100 | Okaliptüs ve nane kokulu | 100 |
| P320201 | 320201.100 | Elma kokulu | |
| P320301 | 320301.100 | Limon kokulu | |
| P320401 | 320401.100 | Çiçek kokulu | |
| P320501 | 320501.100 | Şeftali kokulu | |

## Otoklav için Deodorant, Anabac®

| Katalog No | Model | Özellik | Satış Miktarı (Adet/Kutu) |
|---|---|---|---|
| P320100 | Anabac Classic | Okaliptüs kokulu | 100 |
| P320200 | Anabac Poma | Elma kokulu | |
| P320300 | Anabac Citrus | Limon kokulu | |
| P320400 | Anabac Floral | Çiçek kokulu | |
| P320500 | Anabac Peach | Şeftali kokulu | |

interscience



## İnkübatörler INCU-Line®, IL-53 & IL-115

- Doğal hava sirkülasyonlu inkübatörler bütün standart inkübasyon aplikayonları için uygundur.
- Cihazların içinde paslanmaz çelik hazne ve iç cam kapısı mevcuttur.
- Geniş ekranlı mikroişlemci kontrollü sıcaklık göstergesi mevcuttur.
- Sıcaklık 0,1 °C aralıklarla seçilebilmektedir
- Entegre zamanlayıcı 0-999 dakika veya 0-99,9 saat arasında ayarlanabilir
- Manuel ayarlanabilir egzos çıkışı (cihazın arka tarafında)
- Klas 3,1 görsel alarm ve güvenlik ekipmanı sayesinde yüksek sıcaklık korumalı DIN 12880
- İki adet krom kaplamalı raf dahildir

| Model | IL 53 | IL 115 |
|---|---|---|
| Kapasite (L) | 53 | 115 |
| Dış Ölçüler GxDxY (mm) | 620x622x680 | 820x732x760 |
| İç Ölçüler GxDxY (mm) | 401x330x401 | 600x400x480 |
| Nominal güç tüketimi (W) | 200 | 250 |
| Raf Sayısı (maksium kapasite) | 2 (4) | |
| Sıcaklık Dalgalanması | | |
| Sıcaklık Çalışma Aralığı (°C) | 37 °C'de ±0,2 | |
| Sıcaklık Varyasyonu(uzamsal) (°C) | Oda sıcaklığı +5…70 | |
| Ağırlık (kg) | 37 °C'de ±0,6 | 37 °C'de ±0,7 |
| Ağırlık (kg) | 45 | 68 |




| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| P790353 | 390-0353 | INCU-Line 53 |
| P790350 | 390-0350 | INCU-Line 115 |
| P766522 | 466-3522 | Krom Kaplamalı Raf VL 53 için |
| P766523 | 466-3523 | Krom Kaplamalı Raf VL 115 için |

## Dijital İnkübatörler INCU-Line®, IL-10 & IL-23

- IL-10 ve IL-23 dijital inkübatörler mikrobiyoloji ve hematoloji uygulamaları için ekonomik ve az yer kaplayan modellerdir. Sıcaklık 0,1 °C aralıklarla 70 °C kadar ayarlanabilmektedir.
- Maksimum sıcaklı sağılımı için ısıtma elemanları cihazın altına ve yanlarına yerleştirilmiştir. IL-10 modeli standart şeffaf peksiglas pencere ile gelmektedir, ayrıca ışığa hassas çalışmalarda opak cam versiyonuda mevcuttur.
- Cihazın gövdesi ve kapı çerçevesi epoksi kaplı sert çelikten imaldir.
- Kompakt dizayn (IL-10 modeli sadece 0,08 m² yer kaplamaktadır.
- Dijital PID kontrollü, LED göstergelidir. Cihazın sıcaklık kontrolörü referans sıcaklık probe ile tekrar ayarlanabilmeye olanak vermektedir.
- Eşsiz sıcaklık stabilitesi
- Kolay kullanımlı, güvenli ve güvenilir
- Ürün içeriği: IL-10 modelinde 1 adet perfore raf, IL-23 modelinde 2 adet perfore raf beraberinde gelmektedir. IL-10 modeli istenildiğinde 24 adet çukur lam ile çalışmaya imkan veren opsiyonel olarak iki adet alüminyum tüp standı ile alınabilir.

| Model | IL 10 | IL 23 |
|---|---|---|
| Kapasite (L) | 10 | 23 |
| Dış Ölçüler GxDxY (mm) | 285 x 280 x 335 | 340 x 360 x 400 |
| İç Ölçüler GxDxY (mm) | 230 x 220 x 200 | 290 x 290 x 270 |
| Nominal güç tüketimi (W) | 70 | 160 |
| Raf Sayısı (maksium kapasite) | 1 (2) | 2 (3) |
| Sıcaklık Dalgalanması | 37 °C'de ±0,5 | |
| Sıcaklık Çalışma Aralığı (°C) | Oda sıcaklığı +5…70 | |
| Sıcaklık Varyasyonu(uzamsal) (°C) | 37 °C'de ±0,5 | |
| Ağırlık (kg) | 8,3 | 12,8 |



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| P790384 | 390-0384 | IL-10 mini inkübatör şeffaf pencereli |
| P790385 | 390-0385 | IL-10 mini inkübatör boyalı opak pencereli |
| P790482 | 390-0482 | IL-23 mini inkübatör şeffaf pencereli |
| P790387 | 390-0387 | Yedek raf IL-10 için paslanmaz çelik 226x215 mm |
| P790483 | 390-0483 | Yedek raf IL-23 için paslanmaz çelik 286x285 mm |
| P790386 | 390-0386 | Çukur lam için tüp standı, 2x6 pozisyonlu, Ø 32 mm |

## Soğutmalı İnkübatörler INCU-Line®, IL-68R & IL-150R & IL-250R

- Bu model soğutmalı inkübatörlerde güçlendirilmiş hava sirkülasyonu ve paslanmaz çelik iç hazne standarttır.
- IL-68R modelinde dış cam kapak mevcuttur. IL-150R ve IL-250R modelleri premium modeller olup tam dış kapağa sahiptir ve iç kısımda ikindi bir cam kapı mevcuttur.
- Bütün modellerde, iç LED aydınlatma, 30mm. Port, gerçek zamanlı saat, zamanlayıcı, iç elektrik fişi, RS232C arayüzü, USB portu, ve test sonuçları hafıza fonksiyonu mevcuttur.
- Aşağıdaki bütün güvenlik özellikleri bütün modellerde standarttır:
- Ayarlanabilir alt ve üst sıcaklık güvenlik termostatı Klas 3,1
- Güç kesintisi kontrol sistemi, görsel saatli alarm
- Kapı kilitli ve açık alarmı

**Standart kontrollü modellerde:**

- Mikroişlemci kontrollü LCD grafik ekran, 3 adet 6 segmentli program kayıt kapasiteli
- Sıcalık aralığı +3 °C… 70 °C

**Premium modellerde:**

- Tam renkli LDC dokunmatik ekran, hem cetvel hemde grafik formunda
- Giriş kontrolü(login), 20 adet kullanıcı programı hafızası, 7 günlük programlama
- Flash disk kaydı için USB port çıkışı
- Eternet bağlantısı ve internet üzerinden uzaktan kontrol imkanı
- Fan hızı kontrolü (50-100%)
- Ayarlanabilir ısıtma ve soğutma
- Ürün içeriği: Kaplamalı örme raflar, test sertifikası (37 °C de) ve premium kontrol yazılımı.

| Model | IL 150R | IL 68R/IL 68R Premium | IL 250R/IL 250R Premium |
|---|---|---|---|
| Kapasite (L) | 143 | 68 | 245 |
| Dış Ölçüler GxDxY (mm) | 620 x 640 x 860 | 570 x 670 x 600 | 620 x 640 x 1260 |
| İç Ölçüler GxDxY (mm) | 520 x 400 x 660 | 470 x 300 x 430 | 520 x 400 x 1060 |
| Nominal güç tüketimi (W) | 170 | 160 | 330 |
| Raf Sayısı (maksium kapasite) | 3 (4) | 2 (2) | 4 (6) |
| Sıcaklık Dalgalanması (°C) | 37 °C'de ±0,2 | 37 °C'de ±0,1 | 37 °C'de ±0,3 |
| Sıcaklık Çalışma Aralığı (°C) | 3…70 | | |
| Sıcaklık Varyasyonu (uzamsal) (°C) | 37 °C'de ±0,8 | 37 °C'de ±0,3 | 37 °C'de ±1,0 |
| Ağırlık (kg) | 63 | 38 | 84 |

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| **P790728** | 390-0728 | IL 68R Soğutmalı İnkübatör |
| **P790729** | 390-0729 | IL 150R Soğutmalı İnkübatör |
| **P790731** | 390-0731 | IL 250R Soğutmalı İnkübatör |
| **P790730** | 390-0730 | IL 150R Premium Soğutmalı İnkübatör |
| **P790732** | 390-0732 | IL 250R Premium Soğutmalı İnkübatör |
| **P790733** | 390-0733 | İlave raf IL-68R için |
| **P790734** | 390-0734 | İlave raf IL-150R/250R için |
| **P790735** | 390-0735 | İlave raf IL-150R/250R için Paslanmaz Çelik |









## Dijital Soğutmalı İnkübatör INCU-Line®, IL-23R

- IL23R model soğutmalı dijital inkübatör peltier teknolojisi ile soğutma yapmaktadır. Oda sıcaklığının altında çalışma yapılan uygulamalar için ekonomik ve az yer kaplayan bir alternatiftir.
- Sıcaklık 0,1 °C aralıklarla oda sıcaklığının 10 °C altından 50 °C ye kadar ayarlanabilmektedir.
- Peltier teknolojisi sayesinde düşük enerji tüketimi ve maksimum sıcaklık dağılımı sağlanmaktadır. Şeffaf peksiglas dışarıdan tam gözlem sağlamaktadır.
- Gövde tamamen epoksi kaplamalı sert çelikten imaldir.
- Kompakt dizayn
- Dijital PID kontrol, PT100 sensör ve LED göstergeler
- Eşsiz sıcaklık stabilitesi
- Düşük enerji tüketimi
- Kolay kullanımlı, güvenli ve güvenilir
- Ürün içeriği: IL-23R 2 adet perfore paslanmaz çelik raf ve (37 °C de) test sertifikasıyla beraber gelmektedir.

| Model | IL 23R |
|---|---|
| Kapasite (L) | 23 |
| Dış Ölçüler GxDxY (mm) | 380x470x450 |
| İç Ölçüler GxDxY (mm) | 294x300x270 |
| Raf Sayısı (maksium kapasite) | 2 (3) |
| Sıcaklık Dalgalanması | 37 °C'de ±0,2 |
| Sıcaklık Çalışma Aralığı (°C) | Oda sıcaklığı -10…50 |
| Sıcaklık Varyasyonu (uzamsal) (°C) | 37 °C'de ±1,0 |
| Ağırlık (kg) | 19,2 |



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| **P790881** | 390-0881 | IL-23R mini soğutmalı inkübatör şeffaf pencereli |
| **P790386** | 390-0386 | Çukur lam için tüp standı, 2x6 pozisyonlu, Ø 32 mm |
| **P790483** | 390-0483 | Yedek raf IL-23R için paslanmaz çelik 286x285 mm |

## Heratherm™ Genel Protokol Mikrobiyolojik İnkübatörler - IGS Serisi

Thermo Scientific™ Heratherm™ Genel Protokol Mikrobiyolojik İnkübatörler genel laboratuvar uygulamaları için tasarlanmıştır. Heratherm Genel Protokol İnkübatörler ilaç üretim, tıbbi, gıda ve araştırma laboratuvar uygulamalarında numune güvenliği için tasarlanmıştır.

**Özellikler:**
- Nazik hava akışı ve minimum kuruluk
- Korozyona karşı korumalı paslanmaz çelik iç hazne (AISI 430)
- Sıcaklık ayarı için pratik kullanıcı arayüzü
- Büyük ve kolay okunabilen vakum floresan ekran
- Düşük karbon ayak izi

**Sıcaklık Güvenliği:**
- Ambiyans sıcaklığı +5°C'den 75°C'ye kadar
- Sıcaklık istikrarı ±0.6°C (37°C'de)
- Sıcaklık stabilitesi ±0.2°C (37°C'de)
- İç cam kapak ile sıcaklığı etkilemeden numune gözlemleme imkanı.



| Katalog No | Üretici Kod | Model-Kapasite |
|---|---|---|
| **P510230** | 51028130 | IGS60 |
| **P510231** | 51028131 | IGS100 |
| **P510232** | 51028132 | IGS180 |

## İnkübatör, Çalkalamalı

### Orbital Çalkalama, Fuzzy Kontrol, 60 °C'ye kadar sıcaklık ayarı

DAIHAN Scientific

- Orbital Çalkalama
- Dijital Fuzzy Kontrol ile Hassas Sıcaklık Kontrolü, 60°'ye kadar
- Arkadan Aydınlatma Fonksiyonlu Dijital LCD
- Dijital Zaman Fonksiyonu: 99 saat 59 dakika
- Minimum Gürültü Düzeyi
- Titreşimsiz Çalışma
- Bilgisayar Üzerinden Kontrol ve İzleme için RS232 İnterfaz
- Kapak Açıldığında Çalkalama, Isıtma ve Soğutmanın Durması
- Aşırı Sıcaklık & Aşırı Akım Koruması ve Sızıntı Koruması



Thermostable IS-30
Önden açılan kapak ve
kayar Platform

| Katalog No | P200230 | P201230 |
|---|---|---|
| Üretici Kod | DH.WIS00230 | DH.WIS01230 |
| Model | Thermostable IS-30 | Thermostable IS-30R |
| Sıcaklık | Ortam+5°C~60 °C | 10°C~60 °C |
| | Doğruluk: 37 °C'de ±0.2 °C, Homojenlik:37 °C'de ±0.5 °C | |
| | Sensör PT100 | |
| Isıtıcı | 600 W | 800 W |
| Kompresör | - | 1/4 HP |
| Çalkalama | 30~250 rpm, 25 mm orbital harketle | |
| Zamanlayıcı | 99 sa 59 dk (sürekli kullanım) | |
| Gösterge | Arkadan Aydınlatma Fonksiyonlu Dijital LCD | |
| Kontrolcü | Dijital Fuzzy Kontrollü Bas-Çevir Butonlu | |
| Platform | Universal platform dahildir | |
| Malzeme | İç: Paslanmaz Çelik (#304) Dış: Toz Boya Kaplı Çelik | |
| Güç | 600 W | 1.3kW |



Thermostable IS-20 MasaTipi

| Katalog No | P200120 | P201220 |
|---|---|---|
| Üretici Kod | DH.WIS00220 | DH.WIS01220 |
| Model | Thermostable IS-20 | Thermostable IS-20R |
| Sıcaklık | Ortam+5°C~60 °C | 10°C~60 °C |
| | Doğruluk: 37 °C'de ±0.2 °C, Homojenlik: 37 °C'de ±0.5 °C | |
| | Sensör PT100 | |
| Isıtıcı | 500 W | 700 W |
| Kompresör | - | 1/4 HP |
| Çalkalama | 30~250 rpm, 25 mm orbital harketle | |
| Zamanlayıcı | 99 sa 59 dk (sürekli kullanım) | |
| Gösterge | Arkadan Aydınlatma Fonksiyonlu Dijital LCD | |
| Kontrolcü | Dijital Fuzzy Kontrollü Bas-Çevir Butonlu | |
| Platform | Universal platform dahildir | |
| Malzeme | İç: Paslanmaz Çelik (#304) Dış: Toz Boya Kaplı Çelik | |
| Güç | 500W | 1.2kW |

## Karbondioksitli İnkübatör

### HF90 / HF240 / HF151UV / HF212UV

- Hava ceketli ve direkt ısıtma
- 90 °C nemli hava ile (HF90 & HF240) veya ultraviyole (HF151UV & HF212UV) dezenfeksiyonu
- Etkili nemlendirme sistemi
- Programlanabilir $CO_2$ sensörü "ATUO START"
- Aşırı sıcaklık koruması
- Alarm sistemli
- 2 bağımsız Pt1000 sıcaklık sensörlü

Heal Force




| Katalog No | P279000 | P279240 | P279151 | P279212 |
|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | 7BZ-HF90-0CE | 7BZ-HF240-0A6 | 7BZ-HF151-0CE | 7BZ-HF212-0CE |
| Model | HF 90 | HF 240 | HF 151UV | HF212UV |
| İç hacim | 151 L | 240 L | 151 L | 212 L |
| Standart raf sayısı | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Maksimum raf sayısı | 10 | 12 | 10 | 12 |
| Sıcaklık ayar aralığı | Ortam Sıc+5~50°C | Ortam Sıc+5~50°C | Ortam Sıc+5~50°C | Ortam Sıc+5~50°C |
| Sıcaklık ayar hassasiyeti | ±0.1°C | ±0.1°C | ±0.1°C | ±0.1°C |
| $CO_2$ kons. ayar aralığı | 0~20% | 0~20% | 0~20% | 0~20% |
| $CO_2$ kons. ayar hassas. | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% | ±0.1% |
| Nemlilik | ≥95% | ≥95% | ≥95% | ≥95% |
| Rezervuar Kapasitesi | 3 L | 3 L | 4 L | 6 L |
| İç Yapı | 3 standart raf ve 3 iç kapı | 3 raf ile cam kapı<br>6 yarım raf ile 6 mini cam kapı | 3 raf ile cam kapı | 3 raf ile cam kapı |
| Dezenfeksiyon&Süre | 9 saat 90 °C nemli hava ile (Müddet:~25 saat) | | UV Lamba ile 30 dakika | |
| Güç | 600W | 735W | 600W | 700W |

## HF100 Üç-Gazlı İnkübatör

| Katalog No | P279310 |
|---|---|
| Üretici Kod | 7BZ-HF100 |
| Model | HF 100 |
| Sıcaklık Kontr.Metodu | Direk ısıtma&hava ceketi |
| Sıcaklık Kontr. Sensörü | Pt1000 |
| Sıcaklık Aralığı | Ortam+2~55 |
| Sıcaklık Doğruluğu | <±0.1 |
| $CO_2$ Kontrol Sistemi | Mikroprosesör PID |
| $CO_2$ aralığı | 0~20% |
| $CO_2$ Doğruluğu | ±0.1% |
| $CO_2$ Sensörü | IR standart / TC opsiyonel |
| $O_2$ aralığı | 3-20%,22-85% |
| $O_2$ Doğruluğu | ±0.2% |
| $O_2$ Sensörü | Zirkonyum |
| Nem aralığı | ≥95%±3% |
| İç Hacim | 151 L |
| Standart raf sayısı | 3 |
| Maksimum raf sayısı | 10 |
| Maksimum raf yükü(kg) | 10 |
| Güç | ≤650VA+10% |

- Mikroprosesör PID Kontrol sistemi dokunmatik kontrol paneli
- TFT-LCD gösterge ile sıcaklık, $CO_2$, $O_2$ ve RH değerlerini izleme
- Paslanmaz çelik iç yüzey
- Türbülanssız havalandırma
- Standart 3 iç kapı
- Bütün parametreler için görsel ve işitsel alarm

Heal Force

HF100
Üç-Gazlı İnkübatör





## İnkübatör: (IB-G Serisi)

JEIO TECH



- Oda sıcaklığı +5 ile 70 °C, Zamanlayıcı (99 sa. 59 dk.) , RS-232, Software CD, 2 adet rafı ile birlikte

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P732162** | AAH21162K | IB-05G | 60 |
| **P732172** | AAH21172K | IB-15G | 102 |
| **P732182** | AAH21182K | IB-25G | 151 |

## Soğutmalı İnkübatör: (IL Serisi)

JEIO TECH



- 0 °C ile 60 °C, Zamanlayıcı (99sa 59dk) , RS-232, Software CD, 2 adet rafı ile birlikte

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P732042** | AAH22042K | IL-11 | 150 |
| **P732052** | AAH22052K | IL-21 | 244 |

## Çalkalamalı İnkübatör / Soğutmalı Çalkalamalı İnkübatör (IST / IST-R Serisi)

JEIO TECH

- Oda sıcaklığı +5 ile 80 °C (soğutmalı modellerde oda sıcaklığı -15 ile 80 °C), 10-500 RPM, Zamanlayıcı (999 sa. 59 dk.) , RS-232, USB, Software CD, 2 adet rafı ile birlikte





| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P732342** | AAH23422K | IST-3075 | 53 |
| **P732352** | AAH23522K | IST-3075R | |
| **P732362** | AAH23622K | IST-4075 | 83 |
| **P732372** | AAH23722K | IST-4075R | |

**R katalog numaralı ürünler soğutmalıdır.

## İnkübatör $CO_2$

- Hücre kültürü çalışmalarında uygun $CO_2$, nem ve sıcaklık ortamı
- 170 litre kapasite
- Hava ceketli sistem
- HPA onaylı 90 °C dekontaminasyon özelliği
- ULPA filtre ile steril ortam Fan sistemi ile homojen sıcaklık, $CO_2$ ve nem dağılımı
- $CO_2$ miktarı uyarı sistemi
- IR sensör
- Oksijen kontrollü model seçeneği
- Bakır Kaplama Seçeneği



| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P300247** | CCL-170B-8 | 660 x 660 x 900 | 230VAC 50/60HZ |
| **P300248** | CCL-170T-8 | | |
| **P300249** | CCL-170B-8-Cu | | |

## Kübik Desikatör: (VDC Serisi)

- Polikarbonat gövde ve raflar, 1.13x10-4 Mpa, dahili vakum göstergesi, vakum musluğu ve 2 adet rafı ile birlikte



| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P734001** | AAAD4001 | VDC-11 (U) | 11 |
| **P734021** | AAAD4021 | VDC-21 (U) | 23 |
| **P734011** | AAAD4011 | VDC-31 (U) | 35 |
| **P734031** | AAAD4031 | VDC-41 (U) | 45 |

**U katalog numaralı ürünler amber renklidir.

## Silindirik Desikatör: (VDR Serisi)

- Polikarbonat gövde ve kapak, 1.13x10-4 Mpa, alt delikli raf ve vakum musluğu ile birlikte, vakum göstergesi (opsiyonel)



| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P732111** | AAAD2111 | VDR-20 (G) | 6 |
| **P732112** | AAAD2111 | VDR-25 (G) | 10 |
| **P732113** | AAAD2211 | VDR-30 (G) | 20 |

**G katalog numaralı ürünler vakum göstergelidir.

## Biyolojik Güvenlik Kabini, Class II A2

BIOBASE




BSC-1300IIA2-X




Geniş LCD ekran
Bütün güvenlik parametrelerinin izlenmesinin ve kontrol edilmesini sağlar



AYAK PEDALI
Ön camın ayak pedalı ile kontrolü



UZAK KONTROL
Bütün fonksiyonların uzaktan kumanda ile kontrolü

## Teknik Parametreler

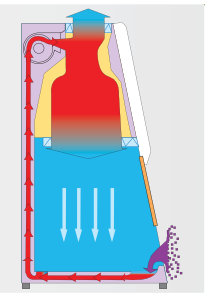
| Katalog No | P210002 | P213002 | P215002 | P218002 |
|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod / Model | BSC-1100IIA2-X | BSC-1300IIA2-X | BSC-1500IIA2-X | BSC-1800IIA2-X |
| İç Ölçüler GxDxY (mm) | 940 x 600 x 660 | 1100 x 600 x 660 | 1300 x 700 x 630 | 1710 x 600 x 660 |
| Dış Ölçüler GxDxY (mm) | 1100 x 750 x 2250 | 1300 x 850 x 2200 | 1500 x 840 x 2280 | 1870 x 750 x 2290 |
| Ön Cam Açıklığı | Güvenilir Yükseklik ≤ 200 mm | | | |
| Maksimum Açıklık (mm) | 400 | | | |
| İçeri Akış Hızı | 0.53±0.025 m/s | | | |
| Aşağı Akış Hızı | 0.33±0.025 m/s | | | |
| HEPA filtre | 2 adet, %99.999 verimlilikle 0.3 μm partikülleri tutabilme | | | |
| Ön Cam | Motorize, 2 katmanlı lamine cam ≥ 5 mm. Anti-UV | | | |
| UV Lamba | 18Wx1 | 18Wx1 | 30Wx1 | 40Wx1 |
| Floresan Lamba | 21Wx2 | 21Wx2 | 28Wx2 | 40Wx2 |
| Aydınlatma | ≥1000 Lux | | | |
| Kontrol Sistemi | Mikroprosesör | | | |
| Hava Akış Sistemi | %70 hava geri sirkülasyonu %30 egzos | | | |
| Malzeme | Çalışma alanı: 304 paslanmaz çelik<br>Ana gövde: Antibakteriyel boya kaplı soğuk çekilmiş çelik | | | |
| Güç Tüketimi | 760 W | 1060 W | 1300 W | 1350 W |
| Güç Kaynağı | 110/220V±10%,60/50 Hz | | | |
| Standart Aksesuar | Floresan lamba, UV Lambax2, Stand, Uzak Kontrol, Ayak pedalı, Drenaj Vanası, Su geçirmez prizx2 | | | |
| Opsiyonel Aksesuar | Su ve gaz vanası | | | |

## Biyolojik Güvenlik Kabini, Class II A2

- Mikroprosesör kontrollü
- Kullanımı kolay şifre korumalı kontrol paneli
- 200 mm yükseklikli cam, UV ışık korumalı
- UV dezenfeksiyon zamanlayıcısı (30 ve 60 dk)
- Motorize veya manuel kontrollü ön cam seçeneği

| | Ana Filtre | Egzos Filtre |
|---|---|---|
| Class II Tip A2, Manuel | HEPA | HEPA |
| Class II Tip A2, Motorize | ULPA | ULPA |

- HEPA filtre ile %99.999 verimlilikle 0.3 µm partikülleri tutma verimliliği
- ULPA filtre ile %99.999 verimlilikle 0.1-0.2 µm partikülleri tutma verimliliği
- Sesli ve görsel alarm sistemli filtre ömrü indikatörü
- Manuel kontrol-LED şerit gösterge
- Motorize kontrol-LCD gösterge



İçeri akış
Negatif basınç
Filtresiz hava
Filtrelenmiş hava



Class II Tip A2(Motorize Kontrollü)

| Katalog No | Üretici Kod | Model | İçeri akış (m/s) | Aşağı akış(m/s) | İç Ölçüler (cm) | Dış Ölçü.(cm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **P290201** | 7BZ-NHF900A2-001 | HF Safe-900 | 0.53±0.025 | 0.35±0.025 | 90 x 60 x 67.8 | 102.3 x 80 x 226 |
| **P292201** | 7BZ-NHF1200A2-001 | HF Safe-1200 | | | 120 x 60 x 67.8 | 132.3 x 80 x 226 |
| **P295201** | 7BZ-NHF1500A2-001 | HF Safe-1500 | | | 150 x 60 x 67.8 | 162.3 x 80 x 226 |
| **P298201** | 7BZ-NHF1800A2-001 | HF Safe-1800 | | | 180 x 60 x 67.8 | 192.3 x 80 x 226 |

## Biyogüvenlik Kabini, CLASS II

- Kullanıcı,ortam ve ürün koruması
- PHE onaylı EN12469 sertifikası
- ULPA filtre teknolojisi
- Motorize ön cam
- Paslanmaz çelik kol dayama desteği
- 160 W ile %70 oranında enerji tasarrufu sağlayan ECM fan
- Extra %60 oranında enerji tasarrufu sağlayan gece modu




| Katalog No | Üretici Kod | Tip | Ebat | Özellik |
|---|---|---|---|---|
| **P300245** | AC2-4E8 | Class II | 1340 x 810 x 1400 | 220-240 VAC, 50/60Hz |

## Class II Biyolojik Güvenlik Kabini A2 TİP (CHC-222 A2 Serisi)

CHC LAB



- Class II BSC (Biological safety cabinet) A2 type, 125 cm, EN12469 (Avrupa standardı)
- Tekerlekli stand, Floresan lamba (2x36W), UV lamba (1x30W), elektrik prizi (2),
- Gaz vanası ve 2 adet HEPA filtre ile komple.
- LCD Dijital kontrol paneli, 304 kalite paslanmaz çelik iç çalışma alanı, 6,38 mm kalınlığında lamine yukarı aşağı hareketli güvenlik camı, EN 12469 (04-06 modellerinde mevcut) ve CE Sertifikalı, 65 desibelden düşük çalışma ses seviyesi.




| Katalog No | Model | Çalışma Alanı Genişliği (mm) |
|---|---|---|
| **P702203** | CHC-222 A2 03 | 925 |
| **P702204** | CHC-222 A2 04 | 1250 |
| **P702205** | CHC-222 A2 05 | 1555 |
| **P702206** | CHC-222 A2 06 | 1860 |

## LAF (Laminar Flow) Kabin (CLB Serisi)

CHC LAB



- Dikey laminar hava akışlı, Ön filtre, HEPA filtre, UV lamba, Floresan lamba, gaz vanası, vakum vanası, elektrik prizi, basınç göstergesi ve tekerlekli stand ile komple.
- LCD Dijital kontrol paneli, 304 kalite paslanmaz çelik iç çalışma alanı, 5 mm kalınlığında temperli yukarı aşağı hareketli güvenlik camı, CE Sertifikalı, 65 desibelden düşük çalışma ses seviyesi.



| Katalog No | Model | Çalışma Alanı Genişliği (mm) |
|---|---|---|
| **P702103** | CLB-201-03 | 919 |
| **P702104** | CLB-201-04 | 1219 |
| **P702105** | CLB-201-05 | 1529 |
| **P702106** | CLB-201-06 | 1839 |

## Liyofilizatör

CHRIST



- Rutin liyofilizasyon çalışmalarında kullanılan 3 raflı 8 manifoltlu kompakt sistem
- Kondenser kapasitesi: max 2,5 kg
- Kondenser sıcaklığı: -55°C
- Kondenser hacmi: 3,5 L
- Performans: max 2 kg / 24 s

| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P300240** | Alpha 1-2LD plus | 315 x 460 x 345 | 230 V/50 Hz |

## Masa Üstü Liyofilizatörler

- -55 ~ -86 °C arasında değişen modeller
- Mikroişlemcili PID kontrol
- 1.5 x 10-3 torr opsiyonel vakum pompası
- Cam manifoltlu ve metal tepsili kurutma odası alternatifleri
- Tüm kontrol ve göstergelerin bulunduğu üniversal kumanda paneli
- 2 L - 3 L - 4.5 L hacim seçenekleri
- Defrost sistemi
- Özel tasarlanmış yüksek kapasiteli soğuk hava kondenseri ve aerodinamik fan
- En yüksek kalitede sessiz ve verimli çalışan LBP hermetik kompresör
- Elektrik kesintisi, ani sıcaklık artışı ve kapı açık (sesli ve görsel) uyarıları




| Katalog No | P761513 | P761512 | P761517 | P761518 |
|---|---|---|---|---|
| Model | FDB-5503 | FDB-5502 | FDB-7002 | FDB-8602 |
| Cold Trap Sıcaklığı | -55 °C | -55 °C | -70 °C | -86 °C |
| Toplam Kapasite | 3 L ~ 4.5 L | 2 L ~ 3 L | 2 L ~ 3 L | 2 L ~ 3 L |
| Ölçüler | W480 x D570 x H480 | W345 x D500 x H540 | | |
| Trap Ölçüsü | ∅315 x L180 | ∅155 x 195 | | |
| Kontrol | Mikroişlemci kontrollü dijital LED ekran 0.1 °C hassasiyetli & vakum ekranı 2000mTorr~0mTorr | | | |
| Defrost | Manuel defrost | | | |
| Electrik | AC220V 1ph (50/60Hz) | | | |
| Ağırlık (kg) | 50 | 40 | 45 | 50 |

## Liyofilizatörler

- -55 ~ -120 °C arasında değişen modeller
- Mikroişlemcili PID kontrol
- 1.5 x 10-3 torr dahili vakum pompası
- Cam manifoltlu ve metal tepsili kurutma odası alternatifleri
- Tüm kontrol ve göstergelerin bulunduğu üniversal kumanda paneli
- 3 L - 6 L - 12 L - 24 L hacim seçenekleri
- Dahili otomatik defrost sistemi
- Özel tasarlanmış yüksek kapasiteli soğuk hava kondenseri ve aerodinamik fan
- En yüksek kalitede sessiz ve verimli çalışan LBP hermetik kompresör
- Elektrik kesintisi, ani sıcaklık artışı ve kapı açık (sesli ve görsel) uyarıları




| Katalog No | P761564 | P761565 | P761566 | P761567 | P761568 | P761569 | P761562 | P761563 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Model | Dik Tip | | | | | | | |
| | FDU-864 | FDU-7024 | FDU-8612 | FDU-7012 | FDU-8606 | FDU-7006 | FDU-8603 | FDU-7003 |
| Min. Sıcaklık (°C) | -90 | -70 | -90 | -70 | -90 | -70 | -90 | -70 |
| Kapasite (L) | 24 | | 12 | | 6 | | 3 | |
| Ölçüler | (DIŞ)G850xD800xY950 | | | | (DIŞ)G500xD650xY950 | | | |
| Trap Ölçüsü | ∅315 X L680 | | ∅315 X L380 | | ∅315 X L300 | | ∅315 X L180 | |
| Kontrol | Otomatik / Manuel Açma kontrolü, Dijital sıcaklık ve vakum takibi | | | | | | | |
| Vakum Pompası | Vakum Pompası için Otomatik Start & Stop Sistemi | | | | | | | |
| Defrost | Otomatik | | | | | | Manuel | |
| Elektrik (A) | 220 V | | | | | | | |
| Ağırlık (kg) | 180 | | 155 | | 115 | | 110 | |

## Saf ve Ultra Saf Su Cihazı, Direct-Q® 3, 5, 8 / Direct-Q® 3, 5, 8 UV

MERCK



### Musluk suyundan saf ve ultra saf su elde etmenin en kolay yolu.

- Yıkama ve cam malzeme temizliği gibi geniş bir alanda kullanılabilecek saf su (Tip 3) ve ultra saf suyun (Tip 1) direkt musluk suyundan tek cihazla üretimi
- Kullanımı kolay, yaratıcı ve yerden tasarruf sağlayan, kontrol edilebilir dağıtıcı ile kolay su temini
- Laboratuvarda yer kazanmak için tezgah üstüne yerleştirme veya duvara monte etme imkanı gibi alternatif çözümler
- Tercihe göre farklı depolama alternatifleri (6 L dahili, 30 L veya 60 L harici tank)
- Günlük saf su kullanımı 150 L'ye kadar olan kullanıcılar için ayarlanmış, saatte 3,5 ya da 8 L saf su üretimi
- Saatte 30 L'ye kadar ultra saf su üretimi
- Analizinize uygun su kalitesi için farklı son filtre seçenekleri
- Hepsi bir arada Smartpak® kartuşları ile kullanıcının kendi yapabileceği kolay ve hızlı kartuş değişimi
- Kullanıcı dostu ekran ile sistem akışı (ürün kalitesi, sarf malzemelerin durumu, tank seviyesi vb.) ile ilgili kolay bilgi erişimi

| Katalog No | Üretici Kod | Ürün |
|---|---|---|
| **A605030** | ZRQS0P3EU | Direct-Q 3® |
| **A605130** | ZRQSVP3EU | Direct-Q 3® UV |
| **A605050** | ZRQSVP5EU | Direct-Q® 5 UV |
| **A605080** | ZRQSVP8EU | Direct-Q® 8 UV |

## Spesifikasyonlar

| Ultra saf (Tip 1) Su Üretim Kalitesi* | Direct-Q® Sistemleri |
|---|---|
| Rezistivite | 18.2 MΩ·cm @ 25 °C |
| Direct-Q 3® üretim akış debisi | 3 L/h @ 25 °C +/- %15 |
| Direct-Q 5® üretim akış debisi | 5 L/h @ 25 °C +/- %15 |
| Direct-Q 8® üretim akış debisi | 8 L/h @ 25 °C +/- %15 |
| Anlık akış debisi (son filtre ile) | > 0.5 L/dak |
| TOC (185/254 nm UV lamba olmadan) | < 10 ppb |
| TOC (185/254 nm UV lamba ile) | < 5 ppb |
| Partiküller (boyut > 0.22 µm)** | < 1 partikül/mL |
| Bakteri** | < 0.1 kob/mL |
| Endotoksin***(pirojenler) | < 0.001 EU/mL |
| RNAz*** | < 0.01 ng/mL |
| DNAz*** | < 4 pg/µL |
| * Normal çalışma şartlarında<br>** Millipak® Express 20 (0.22 µm) membran filtre ile ya da son parlatma filtresi olarak BioPak® ultrafiltrasyon kartuşu ile<br>*** Sadece son parlatma filtresi olarak BioPak® ultrafiltrasyon kartuşu ile | |
| **Saf (Tip 3) Su Üretim Kalitesi*** | **Direct-Q® Sistemleri** |
| İyon atığı | > % 96 |
| Organik atık (MA > 200) | > % 99 |
| Bakteri ve partiküller | |
| * Normal çalışma şartlarında | |

## Saf ve Ultra Saf Su Cihazı, Milli-Q® Integral 3, 5, 10, 15

**Mükemmeli yaşayın,** Milli Q Integral sistemi ile saf ve ultra saf su parmaklarınızın ucunda

- Birçok farklı uygulamada kullanılabilecek saf su (Tip 2) ve ultra saf suyun (Tip 1) direkt musluk suyundan üretimi
- İyon ayrıştırması için sürekli reçine rejenerasyonuyla, her daim aynı kalitede saf su üretmek, işletme maliyetinizi ve atık su miktarını en aza indirmek için patentli Elix® teknolojisi
- Saf ve ultra saf su dağıtımında 3 farklı POD (dağıtıcı) ile kolaylık ve esneklik
- Özel tasarlanmış son filtreler ile uygulamaya özel su kalitesi
- Dakikada 2 L'ye kadar debi ile volumetrik veya manuel ultra saf su temini
- Günlük kullanım miktarınıza göre saatte 3 L, 5 L, 10 L ya da 15 L debi ile saf su üretimi
- Laboratuvara göre kurulum seçenekleri ile tezgâh altına, üstüne veya duvara monte edilebilme
- Suda yeralan ve analiz sonuçlarınıza etki edebilecek iyonik ve organik bulaşıların kontrolü için online TOC Monitör A10 ve yüksek hassasiyetteki iletkenlik/direnç ölçerleri
- cGMP ve GLP gibi valide edilmiş ortamların gereksinimleriyle uyumlu olarak tam kalibrasyon ve kalifikasyon desteği




| Katalog No | Üretici Kod | Ürün |
|---|---|---|
| **A606030** | ZRXQ003EU | Milli-Q® Integral3 |
| **A606050** | ZRXQ005EU | Milli-Q® Integral5 |
| **A606010** | ZRXQ010EU | Milli-Q® Integral10 |
| **A606015** | ZRXQ015EU | Milli-Q® Integral15 |

## Spesifikasyonlar

**Tip 2-Saf su kalitesi (Elix® suyu)**

| Parametre | Değer | Birim |
|---|---|---|
| Rezistivite | >5 | MΩ.cm @25˚C |
| TOC | <30 | ppb (µg/l) |
| Bakteri | <0.1 (*) | cfu / mL |
| Partikül > 0.2 µm | <1 (*) | Partikül / mL |
| Pirojen (Endotoksin) | <0.001 (**) | EU/mL |
| RNaz | <0.01 (**) | ng/mL |
| DNaz | <4 (**) | pg/µL |

(*) Son filtre olarak Millipak® membran filtre ile veya Biopak® son filtre ile
(**) POD pak olarak Biopak filtre ile
(***) Bakteri <0.1 (*) cfu / mL, Partikül > 0.2 µm <1 (*) Partikül / mL ,Pirojen (Endotoksin) <0.001 (**) EU/mL, RNaz <0.01 (**) Partikül / mL, DNaz <4 (**) pg/µL Tip 2 suyu E-POD alınması şartı ile
Rezistivite, TOC ve bakteri seviyeleri , ISO®3696, ASTM D1193 (Tip 2 rezistivite, TOC, HBC Tablo 1 spesifikasyonları) ve USP® ve EP'de tanımLanan saf su gereksinimlerini karşılamaktadır.

**Tip 1-Ultra saf su kalitesi**
(Milli-Q® Suyu - bir Q-POD ünitesinden alınan)

| Parametre | Değer | Birim |
|---|---|---|
| Rezistivite | 18.2 | MΩ.cm @25˚C |
| TOC | <5 | ppb (µg/L) |
| Bakteri | <0.1 (*) | cfu / mL |
| Partikül > 0.2 µm | <1 (*) | Partikül / mL |
| Pirojen (Endotoksin) | <0.001 (**) | EU/mL |
| RNaz | <0.01 (**) | ng/mL |
| DNaz | <4 (**) | pg/µL |

(*) Millipore Express® membran olarak Millipak veya POD pak olarak Biopak filtre ile
(**) POD pak olarak Biopak filtre ile

Milli-Q Integral sistemi, ISO®3696, ASTM D1193 ile tanımlanan Tip 1 su spesifikasyonları, CLSR-CLRW, EP ve USP ile tanımlanan ultra saf su kriterlerini sağlayacak kalitede su verecek şekilde tasarlanmıştır.

**İrtibat Bilgileri:**
Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş.
Tel : 0 216 578 77 63
E-mail : bilgi_mm@merckgroup.com
Web sitesi: www.merckmillipore.com

## Ultra Saf Su Cihazı

MDM INSTRUMENTS



- Aydınlatmalı geniş LCD ekran
- Gerçek zamanlı giriş suyu sıcaklığı ve iletkenlik takip ekranı
- Otomatik giriş suyu basınç kontrolü
- Otomatik tahliye kontrol mekanizması
- Kolay filtre değişimi
- Ekrandan su kalitesi, filtre ömrü, toplam çalışma saati takibi

| Katalog No | P761500 |
|---|---|
| Model | Wellix Plus Finesta |
| **Özellikler** | |
| 0,22 µm Filtre | Standart |
| 254/185nm UV Lamba | |
| 0.05 µm UF Filtre | |
| **Su Kalitesi** | |
| TOC (ppb) | 1 ~ 5 |
| Pirojen | < 0.001 Eu/mL |
| Partikül (0,2µm) | < 1/mL |
| Bakteri | < 1cfu/mL |

## Ultra Saf Su Cihazı

MDM INSTRUMENTS



- Aydınlatmalı LCD ekran
- Gerçek zamanlı giriş suyu sıcaklığı ve iletkenlik takip ekranı
- Otomatik giriş suyu basınç kontrolü
- Otomatik tahliye kontrol mekanizması
- Kolay filtre değişimi
- Ekrandan su kalitesi, filtre ömrü, toplam çalışma saati takibi

| Katalog No | P761501 |
|---|---|
| Model | Dream Plus Finesta |
| **Özellikler** | |
| 0,22 µm Filtre | Standart |
| 254/185nm UV Lamba | |
| 0.05 µm UF Filtre | |
| **Su Kalitesi** | |
| TOC (ppb) | 1 ~ 5 |
| Pirojen | < 0.001 Eu/mL |
| Partikül (0,2µm) | < 1/mL |
| Bakteri | < 1cfu/mL |

## Micra Deiyonize Saf Su Sistemi

- Micra en ekonomik deiyonize saf su sistemidir. Tip II saf su üretir. 25 litre tankı vardır. Tankın otomatik doldurma özelliği vardır.
- 8 litre/saat saf su üretim miktarı vardır.
- Üretilen suyun iletkenliği >0,5 µS/cm, genellikle >0,1 µS/cm den iyidir. TOC <50 ppb den daha iyidir.
- Uzun ömürlü, ekonomik kartuş maliyeti vardır.
- Görsel alarm vardır. Ayarlanabilir 2-5-10 Mohm-cm dir.
- Distile sudan %90 daha az elektrik tüketir.
- Distile sudan %80 daha az su tüketir.



| Katalog No | Üretici Kod | Ebat | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P704550** | ANAELGMIC | 505 x 230 x 335 | 220-240 VAC, 50/60Hz, |

## Pureflex 3 ve Option Q Musluktan Direkt Ultra Saf Su Sistemi Tip 1 Tip 2

**PUREFLEX 3**

- RO kapasitesi saatte 10 litredir.
- Ultra saf su kapasitesi dakikada 2 litreye kadardır.
- Hareketli 2 metre çapında dispenser vardır.
- Yer kaplamayan dahili 7 litrelik tankı vardır.
- Islak yüzeyler %80 azaltılmıştır. Sanitizasyon kolaylığı vardır
- USB vasıtasıyla kalite değerleri anlık kaydedilir raporlanır.
- 18,2 Mohm-cm ve <5 ppb TOC değerinde sahip su üretir.

**OPTION Q**

- RO kapasitesi saatte 7 litre/15 litredir.
- Ultra saf su kapasitesi dakikada 1 litredir.
- Yer kaplamayan dahili 25 litrelik tankı vardır.
- 18,2 Mohm-cm ve <3 ppb TOC değerine sahip su üretir.
- UV lamba vardır.










| Katalog No | Üretici Kod | Ebat (mm) | Özellik |
|---|---|---|---|
| **P704555** | ANAELGFLEX3 | 236 x 374 x 900 | 100-240V 50-60 Hz |
| **P704556** | ANAELGOPTNQ | 460 x 550 x 270 | |

## New Human Power I Scholar UV (Hem saf su hemde ultra daf su üreten kombine sistem)

human CORPORATION



- Her türlü Spektroskopik ve Kromatografik cihazlar için uygun
- Doğrudan musluk suyundan hem saf su hemde ultra saf su üretme özelliği
- Üretilen suyun kalitesi, **Saf su 0,2µ/cm, Ultra Saf Su 18,3 MΩ-cm**
- Sterilizasyon için UV lambası, PP su deposu ve seviye kontrol sensörü dahil
- Ön filtre, A/C filtre, Saf Su Kartuşu, 0,22 µm Bakteri Filtresi
- Üretim kapasitesi saatte **15 litre**

| Katalog No |
|---|
| **P200220** |

## Su Banyosu (BW Serisi)

JEIO TECH

- Oda sıcaklığı +5 ile 100°C , zamanlayıcı, dahili manyetik karıştırıcı ve plastik kapağı ile birlikte.



| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P734115** | AAH45115K | BW-05H | 3.5 |
| **P734125** | AAH45125K | BW-10H | 11.5 |
| **P734135** | AAH45135K | BW-20H | 20 |

## Sirkülasyonlu Su Banyosu (RW3 Serisi)

JEIO TECH

- -25 ile 150°C , Zamanlayıcı (99 sa. 59 dk.) , RS-232, Software USB



| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P734042** | AAH57042K | RW3-0525 | 5 |
| **P734052** | AAH57052K | RW3-1025 | 10 |
| **P734062** | AAH57062K | RW3-2025 | 20 |
| **P734072** | AAH57072K | RW3-3025 | 30 |

## Sahara Banyolar / Isıtmalı Sirkülatörler

- Isıtmalı sirkülatörler yoğunluk ölçer, refraktometre, viskozimetre, reaktör sistemlerinin sıcaklık kontrolünü yapar.
- Banyoların Akrilik, PPO ve Paslanmaz çelik seçenekleri vardır.
- Aşağıdaki termostatları ve farklı hacimlerdeki banyoları seçerek sistemi oluşturabilirisiniz.
- S3: 6 L / S7: 8 L / S13: 12 lt; Küçük hacimli ısıtmalı banyolu sirkülatörler
- S15: 17 L / S21: 19 L; Orta hacimli ısıtmalı banyolu sirkülatörler
- S30: 26 L / S45: 41 L / S49: 53 L; Yüksek hacimli Isıtmalı sirkülatör modelleridir.



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik |
|---|---|---|
| **P704176** | ANATHESAH | 200 - 230V 50/60 Hz |

## Arctic Banyolar / Soğutmalı Sirkülatörler

- Soğutmalı Sirkülatörler hem banyo hem sirkülatör özelliğindedir. Geniş sıcaklık aralıklarında kullanabilirsiniz.
- A10: -10 °C /+100 °C ye kadar çalışır.
- A25/A28/A40: -25 °C/-28 °C/-40 °C ile /+200 °C aralığında çalışır.
- A5B/A10B/A24B/A25 B: -5C/-10 °C/-24 °C/-25 °C ile 100 °C ve 200 °C sıcaklıklar ile çalışır. Banyolu modellerdir.
- AC200-G50: -50 °C/+200 °C aralığında güçlü soğutma kapasitesi(1000W) reaktör sistemleri için idealdir.

**CHILLER MODELLERİ**

- Polar Accel serileri ekonomik modellerdir.
- Thermoflex serileri gelişmiş, merkezi, yüksek soğutma kapasitesine sahip modellerdir.



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik |
|---|---|---|
| **P704177** | ANATHEART | 200 - 230V 50/60 Hz |
| **P704178** | ANATHECHIL | |

## Standart ve Advance Termostatlar (Kafa ünitesi içerir)

| Standart Termostat | Sadece Advance Termostat |
|---|---|
| SC 100=100 °C / SC 150=150 °C' ye kadar ısıtma | Sıcaklık aralığı -90 °C/+200 °C |
| 300 mbar pompa gücü ve 17litre/dakika akış hızı | 20 litre/dakika akış hızı |
| 2000 W ısıtma kapasitesi | 3 pompa hızı, 3 nokta kalibrasyonu |
| Sıcaklık hassasiyeti 0,02K dir. | 10 programlı gradient ısıtma/soğutma |
| Gerçek zaman ayarlı 5 noktada sıcaklık kalibrasyonu | Sıcaklık hassasiyeti 0,01K dir. |
| Zaman ayarlama, akustik alarm | |
| 3 yıl garanti | |



| Katalog No | Üretici Kod | Özellik |
|---|---|---|
| **P704174** | ANATHESTD | 200 - 230V 50/60 Hz |
| **P704175** | ANATHEADV | |

## Çok Amaçlı Su Banyosu

Gerber Bütrometrelerine uygun ölçülerde digital ve analog kontrollü, 36 adet kapasiteli metal standı ile birlikte Sıcaklık Sensörü platin alaşımlı PT-100 dür.





| Katalog No | Üretici Kod | Model | Ürün İsmi | Ağırlık (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **P723707** | 3707 set 1 | WB-436 D1 | Su Banyosu 18 L, Digital Kontrollü, Metal Standlı | 11 |
| **P723708** | 3708 set 1 | WB-436 A1 | Su Banyosu 18 L, Analog Kontrollü, Metal Standlı | |

## Ultrasonik Banyo, USC TH Serisi

- Benzersiz ultrasonik teknolojisi ile kompleks geometrik şekilli ürünler, ince çatlaklar, ve delikler arasındaki kontaminasyonları en iyi şekilde uzaklaştırabilir. Vakum baloncukları aracılığıyla en etkili temizleme yöntemleri arasındadır.
- İleri teknoloji ürünü PZT Ultrasonik konverter
- Yüksek frekansta düşük gürültü
- 80 dereceye kadar ısıtma yapabilme özelliği
- Paslanmaz çelik tank
- 1-99 dakika arasında dijital zamanlayıcı



| Katalog No | Üretici Kod | Ürün Adı |
|---|---|---|
| **P742084** | 142-0084 | Masaüstü ultrasonik banyo, dijital kontrol ekranlı, dijital zamanlayıcılı ısıtıcılı USC 300 TH |
| **P742088** | 142-0088 | Masaüstü ultrasonik banyo, dijital kontrol ekranlı, dijital zamanlayıcılı ısıtıcılı USC 500 TH |
| **P742091** | 142-0091 | Masaüstü ultrasonik banyo, dijital kontrol ekranlı, dijital zamanlayıcılı ısıtıcılı USC 600 TH |
| **P742099** | 142-0099 | Masaüstü ultrasonik banyo, dijital kontrol ekranlı, dijital zamanlayıcılı ısıtıcılı USC 900 TH |
| **P742102** | 142-0102 | Masaüstü ultrasonik banyo, dijital kontrol ekranlı, dijital zamanlayıcılı ısıtıcılı USC 1200 TH |
| **P742105** | 142-0105 | Masaüstü ultrasonik banyo, dijital kontrol ekranlı, dijital zamanlayıcılı ısıtıcılı USC 2100 TH |
| **P742109** | 142-0109 | Masaüstü ultrasonik banyo, dijital kontrol ekranlı, dijital zamanlayıcılı ısıtıcılı USC 2600 TH |

| Model | USC 1200 T | USC 600 T | USC 300 T | USC 500 T | USC 900 T | USC 1700 T | USC 2100 T | USC 2600 T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kapasite (L) | 9,2 | 5,4 | 2,8 | 4,2 | 12,3 | 16,8 | 19,6 | 26,1 |
| Frekans | 45 | | | | | | | |
| Isıtma Gücü | 600 | 400 | 200 | 600 | | 800 | 200 | 1000 |
| GxDxY(mm) | 325x265x335 | 325x175x295 | 265x160x235 | 265x160x295 | 515x150x270 | 352x325x335 | 530x325x365 | 300x240x200 |
| Tank Ebatları | 300x240x200 | 300x150x150 | 240x135x100 | 240x135x150 | 500x135x150 | 327x300x200 | 500x300x150 | 500x300x200 |
| Ağırlık | 8,5 | 5,4 | 4,1 | 4,9 | 8,2 | 9,7 | 12,7 | 12,9 |

## Ultrasonik Banyo (UCP ve UCS Serileri)

- Dijital kontrol ünitesi 2-5-10 ve 20 litre. Sepet ve kapak dahil. Oda sıcaklığı ile 70 °C (UCP-02 hariç)
- 40 kHz. 1-99 dakikaya kadar zamanlayıcı. Ultrasonik güç seçimi (düşük-orta-yüksek)
- UCP Serisi - dış gövde plastik
- UCS Serisi - dış gövde paslanmaz çelik

| Katalog No | Üretici Kod | Model | Hacim (L) |
|---|---|---|---|
| **P732334** | BDH532011K | UCP-02 | 2 |
| **P732335** | BDH532012K | UCP-10 | 10 |
| **P732336** | BDH532013K | UCP-20 | 20 |
| **P732331** | BDH532031K | UCS-05 | 5 |
| **P732332** | BDH532032K | UCS-10 | 10 |
| **P732333** | BDH532033K | UCS-20 | 20 |






## Thermal Cycler

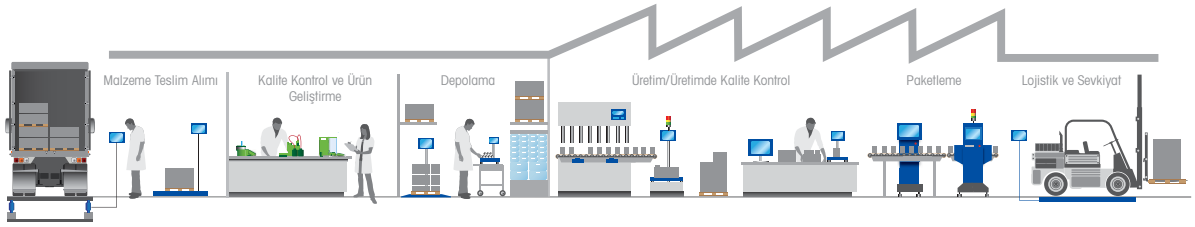
| Katalog No | P201960 | P201961 | P201962 | P201963 |
|---|---|---|---|---|
| Üretici Kod | T960 | B960 | K960 | KF960 |
| Model | T960 | B960 | K960 | KF960 |
| Blokları | 96x0.2mL, 54x0.5mL, 96x0.2mL+77x0.5mL, 384-kuyucuk | | | |
| Sıcaklık Aralığı | 0-99.9° | 0-99.9° | 0-99.9° | 0-99.9° |
| Gösterge | 7"LCD | 5.7" LCD | 5.7" LCD | 5.7" LCD |
| Hafıza | 2000 | 1000 | 200 | 200 |
| Maksimum Çevrim | 999 | 999 | 99 | 99 |
| Isıtmalı Kapak | 20-110° | 20-110° | 30-115° | 30-115° |
| Gradient Aralığı | 30-99° | 30-99° | 30-99° | - |
| Thermal Gradient Aralığı | 1-30 ° | 1-30° | 2-30° | - |



T960

## METTLER TOLEDO Türkiye

Dünyanın lider hassas tartım ve ölçüm ekipmanları üreticisi olan METTLER TOLEDO cihazlarınızın, performans ve endüstriyel standartlara uyumluluklarını kullanım ömürleri boyunca yüksek seviyelerde tutabilecek gerekli bilgi birikimi, tecrübe ve yeteneklere sahiptir. Geniş cihaz portföyümüz ve ölçüm cihazları alanındaki 100 yılı aşkın tecrübemizin getirdiği derin bilgi birikimiyle METTLER TOLEDO Service her türlü kalibrasyon ve bakım servisleri için başvurabileceğiniz tek kaynaktır. Müşterilerimiz dünya çapındaki METTLER TOLEDO Service teknisyeni ve yetkili servis sağlayıcılarından oluşan kapsamlı ağımızdan yararlanabilmektedir. Nerede olursanız olun, teknik anlamda uzman ve tecrübeli bir teknisyenimiz sizi işyerinizde ziyaret edebilmenin yanı sıra uzaktan yardım hizmeti de sunabilmektedir.




## Uzmanlık



Uzmanlığınız, Teknik Servis Ekibimiz'in teknik bilgisiyle birleştiğinde; sorunsuz çalışma, üst düzey performans ve standartlara 100% uyumluluğa ulaşmış olur. Uygulamalar, bilimsel yayınlar, teknik belgeler içeren bilgi kütüphanemizden yararlanın. Eğitimlerimiz ve seminerlerimizi izleyerek, personelinizi ve işletmenizi maksimum verimlilikle idare etmek için teknik olarak bilgilerinizi tazeleyin.

## Sorunsuz Çalışma



Teknik destek bilgilerine kolay erişim ve standart prosedürlere uygun şekilde düzenli ekipman kontrolleri, minimum masrafla maksimum düzeyde sorunsuz çalışma sağlar. Ekipmanınız çoğunlukla zorlayıcı ortamlarda kullanılır ve kritik işlemlerde çok yoğun bir şekilde kullanılması gerekebilir. Bu da her dakika sorunsuz çalışmasını, ekipman bozulmasına, parçaların arızalanmasına, "aşınma ve yıpranmaya karşı önleyici bakım ve korumayı" zorunlu kılar.

## Performans



Her seferinde kullanımları ve güvenilirlikleri test edilmiş uygulamalarla birlikte, ekipmanınızın profesyonel şekilde kurulumu ve ayarlanması daha ilk günden itibaren yüksek performansa ulaşmanızı garanti eder. Üreticilerin prosedürlerine uygun şekilde yapılan düzenli önleyici bakım, ekipmanlarınız için ömür boyu etkili ve tutarlı bir performans sağlar, teknik özelliklerin dışında sonuçları her zaman önler.

## Uyumluluk



Standart DQ/IQ/OQ dokümantasyonunu uygulamanıza özgü bakım ve rutin testler için önerilerle birleştiren kapsamlı ekipman yeterliliği ve kalibrasyon paketlerimizden yararlanın.

## METTLER TOLEDO Türkiye

## Araştırma ve Geliştirme Laboratuvarları için Yenilikçi Çözümler

Büyük keşifler için, yapabileceklerinizin sınırlarını zorlamanız çok önemlidir. METTLER TOLEDO sadece en yüksek hassasiyette ölçüm cihazları sunmakla kalmaz, aynı zamanda araştırma ve geliştirme çalışmalarını hızlandırmak ve kolaylaştırmak için pek çok yenilikçi teknik de sunar. Tam otomatik organik sentezden ergonomik pipetlemeye, yüksek hassasiyetli tartıma ve gelişmiş madde analizine kadar, modern dünyanın bilim adamları için önemli pek çok laboratuvar çözümünü sizlere sunmaktadır.

## Kimyasal Sentez Artık Çok Kolay

EasyMax™ ve ReactIR™ ile etkili organik sentez çözümlerimiz kimya alanında bilim adamlarına yeni ürünler keşfetmelerinde ve sentezlemelerinde yardımcı olarak yenilik yolundaki çalışmalara kapı açmaktadır. Kimyagerler çeşitli potansiyel yolları, malzemeleri, yapı taşlarını ve reaksiyon koşullarını hızlı şekilde değerlendirerek, hedef bileşenden istenen miktarda güvenli şekilde oluşturabilirler.



## Erime Noktası Belirlemenin Yeni Yolu

Kolay, etkili, izlenebilir ve tam otomatik erime ve damlama noktası tayini
Yeni MP cihazlarını One Click® ile çalıştırın ve 1 defada 6 numunenin erime noktalarını tam otomatik olarak ölçün. Kamerayla ölçümü kayıt altına alan yenilikçi teknoloji; doğru sonuçlar, eşsiz izlenebilirlik ve uluslararası standartlara uyabilmeniz için gerekli dokümantasyona imkan verir.



## Sıvılarla Manuel Çalışmada Devrim

Hiç yorulmadan pipetleme için LTS teknolojisi ile laboratuvarda en çok tekrarlanan görevlerdendir ve yorgunluğa, hatta yaralanmalara neden olabilir. Pipetlerimizdeki patentli LiteTouch sistemi pipet ucunun minimum düzeyde güç kullanılarak çıkarılmasını sağlar. Bundan dolayı pipetleme işlemini kullanıcı için çok daha kolay hale getirir ve uzun vadede de yaralanmaları önler.



## Analitik ve Mikro Teraziler

Laboratuvarda tartım ihtiyaçlarınız için
Excellence Terazileri ile laboratuvarda tartım ihtiyaçlarınızı kolaylaştırıp hızlandırın. Kullanımı kolay dokunmatik ekran özellikleri sayesinde, numune hazırlama, formülasyon veya yoğunluk belirleme gibi tartım uygulamalarında uzmanlaşın. 61 milyon çözünürlük noktası ileri düzey okunabilirlik ve yüksek bir tartım doğruluğu sağlar.



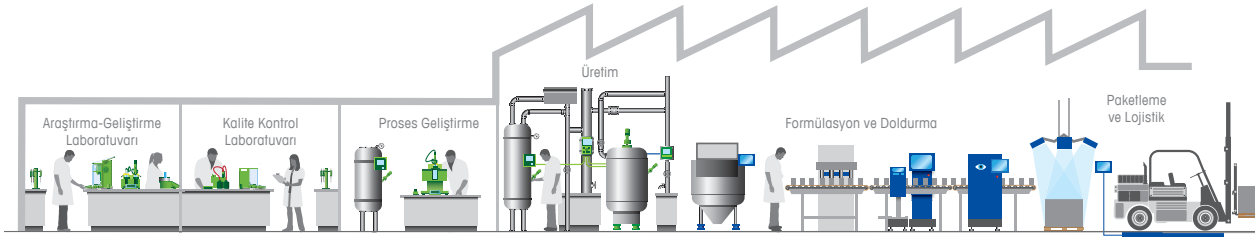
## Nem Tayini

Malzeme kalitesini hatasız doğrulama
Çoğu üretim işleminde nem çok önemli bir rol oynar. Örneğin, enjeksiyonlu kalıplamada polimer granüller, işlemde sorunlar olmaması, yüzey kalitesinin zayıflamaması ve kalıbı oluşturulan parçaların mekanik özelliklerinin azalmaması için izin verilen su düzeyini aşmamalıdır.



## METTLER TOLEDO Türkiye

### Üretim Zincirinin Her Aşamasında Prosesi ve Kalite Kontrolü İyileştirme






Mettler-Toledo'nun üstün özellikli ürün yelpazesi kullanıcılara tüm ölçüm ve tartım uygulamalarında kolaylık ve kesin sonuçlar sağlar. Mettler-Toledo Türkiye, İstanbul ofisi ile Türkiye'nin her noktasına ve tüm endüstrilere hizmet vermektedir. Mettler-Toledo, hassas tartım ve ölçüm cihazlarının dünya çapında önde gelen üreticilerindendir. Şirket, tartım cihazlarının laboratuvar kullanımı, sanayi ve perakende uygulamalarında dünyanın en büyük üreticisi ve pazarlayıcısıdır. Şirket aynı zamanda, ilgili analitik cihazlarda ilk üç pazar pozisyonunu elinde bulundurmakta , ilaç ve kimyasalların keşif ve gelişimde kullanılan otomatik kimyasal sistemlerinin en büyük tedarikçilerindendir. Mettler-Toledo üretim ve paketlemelerde kullanılan "metal detection" sistemlerinin dünyadaki en büyük üreticisi ve pazarlayıcısıdır. 12000'den fazla çalışanı ile Mettler-Toledo senede 2 milyar USD'den fazla ciro yapmaktadır. Kullanıcılara satış sonrası destek vermek Mettler-Toledo'nun en önem verdiği hizmettir ve bu destek bizim için satış öncesinde başlamaktadır. Dünya çapında yaklaşık 5500 satış ve servis uzmanı ile Mettler-Toledo tüm müşterilerine sektörün en geniş satış ve servis ağıyla hizmet vermektedir. Kullanıcının ihtiyacını doğru tespit etmek ve çözüme yönelik en doğru cihaz ve sistemi seçmesine yardımcı olmak ilk ve en önemli adımdır. Sonrasında kurulum, kullanıcı eğitimi, aplikasyon eğitimi, validasyon, kalibrasyon, bakım ve onarım hizmeti sunuyoruz. ISO, TSE Hizmet Yeterlilik, Sanayi Bakanlığı Hizmet Yeterlilik belgeli servisimiz ile kütle ve hacim kalibrasyonu yaptığımız EN 17025 belgeli akredite laboratuvarımız ile müşterilerimizin hizmetindeyiz.

### Teknik Servis Desteği



- Validasyon
- Kalifikasyon
- Bakım ve Destek
- Servis Sözleşmeleri
- Kurulum ve Bakım
- Müşteri Eğitimi & Seminerler
- Aplikasyon & Teknik Destek
- Servis Merkezi

### ANACHEM Ürün Grubu



- Potansiyometrik Titratörler
- Karl Fischer Su Tayin Cihazları
- Refraktometreler
- Densitometreler
- pH Ölçüm
- İyon Ölçüm
- Oksijen Ölçüm
- İletkenlik Ölçüm

### Kapsamlı Kalite Kontrolü için Güvenilir Sonuçlar

Güvenilir sonuçlar almak çoğu kalite laboratuvarı için temel unsurdur. METTLER TOLEDO, doğru sonuçlar sağlamaya odaklanmıştır ve müşteri gereksinimlerine mükemmel şekilde uyarlanmış çözümler sunar. Çalışmayı kolaylaştırır, hızlandırır, SOP'lerle ve yasal düzenlemelerle tam uyumluluğu destekler.

## METTLER TOLEDO Türkiye

### Hızlı ve Güvenilir Tartım

ErgoClips ve SmartGrid tartım işlemlerini hızlandırır
Analitik terazilerimiz sadece ileri düzeyde güvenilir sonuçlar sunmakla kalmaz, aynı zamanda sorunsuz ve güvenli çalışmada da eşsizdir: ErgoClips hemen hemen her şekle sahip kaplarda tartım yapmaya yardımcı olur; SmartSens rüzgarlığa dokunmadan teraziyi açmanızı sağlar ve bu özelliğiyle kirlenmeyi önler; SmartGrid tartım işlemini hızlandırır ve terazinin temizlenmesini kolaylaştırır.



### Parça Sayma

Yüksek verimli, hızlı ve doğru parça sayımı
Parçaları doğrudan üretim makinesinde sayarak verimsiz geçen taşıma süresini azaltın. Parça sayım tartılarını üretim prosesinizle entegre ederek parça sayma ve bütünlük kontrolünü otomatikleştirin. Konveyör kayışlarını kontrol etmek ve madde akışını yönlendirmek için dijital Giriş/Çıkış kontrolü gibi çeşitli arayüz seçeneklerinden yararlanın.



### Formülasyon

Hatasız üretim ve izlenebilirlik
Doğru, tekrarlanabilir karışımlar, ürün kalitesi ve emniyeti açısından önemlidir. Bağımsız veya tam ağ bağlantılı formülasyon çözümlerimiz operatörlere günlük görevlerinde adım adım rehberlik ederken, insan hatalarını önlemeye yardımcı olur. Yüksek hassasiyetli tartılar tutarlı kaliteyi garantiler, akıllı yazılım çözümleri ise izlenebilirlik için güvenilir bir dokümantasyon sağlar.



### Gruplama

Azalan israf ve güvenilir sonuçlar
Otomatik gruplama çözümleriyle hammaddeleri etkili şekilde yönetin, israfı azaltın ve hataları önleyin. Gruplama tartıları, hammaddeleri zorlu ortamlarda dahi formüllere uygun ve doğru şekilde karıştırır. Eksiksiz gruplama kontrolü çözümlerinden yararlanın veya hassas doldurma için endüstriyel erişim ağı veya Ethernet yoluyla kontrol sisteminizle iletişim kuran terminalleri entegre edin.



### İstatiksel Kalite Kontrolü

İzlenen ve tam dokümantasyonu oluşturulan kalite
İstatistiksel Kalite Kontrolü aracılığıyla üretimde israfı ve kullanılan ham madde miktarını azaltın. Ağ bağlantılı kalite kontrol yazılımımız ağırlık, yoğunluk veya duvar kalınlığı gibi kalite parametrelerini gerçek zamanlı olarak izler ve analiz eder. Alarmlar, istatistikler ve raporlar anında işlem optimizasyonuna ve izlenebilirlik için tam dokümantasyona olanak verir.



### Polimer ve Reçinelerin Su İçeriği

Su içeriğini özel ve hassas şekilde öğrenin
Karl Fischer titrasyonu özel su içeriği ölçümleri için standart yöntemdir. Dakikalar içinde doğru ve hassas sonuçlar sağlar. 1 ppm'den %5'e kulometrik teknik uygulanır. Hacimsel teknik 100 ppm ile %100 aralığı için tasarlanmıştır.

