

KUTAY

Laboratuar Cihazları

41.
yıl



KATALOG 2023

www.kutaygroup.com

KUTAY LABORATUAR CİHAZLARI TİC. A.Ş.

1982 yılında , Ankara'da Haluk Kutay ve Faruk Kutay tarafından bir aile şirketi olarak kurulmuştur.

1990 yılında Genel Merkezi İstanbul'a taşınan şirketin, bugün itibarıyle 4 büyük ilde (İstanbul, Ankara, İzmir ve Adana) satış ve servis organizasyonları ile birlikte 48 çalışani bulunmaktadır.

Müşteri portföyü kamu ve özel kesimde eşit bir dağılım gösterir. Tüm sektörlerde laboratuarlara analiz amaçlı cihazlar sağlanmaktadır.

Dünya çapında tanınmış 25 büyük markanın Türkiye temsilcisi olarak çağdaş bir laboratuarın sahip olması gereken kaliteli, ileri teknoloji ürünü, Avrupa standartları'na uygun cihazları müşterilerine sunmaktadır.

"Müşteri Memnuniyeti" satış & servis stratejilerinin belirlenmesinde her zaman içinyola çıkış noktası olmuştur.

Cihazların büyük bir kısmı ve sıklıkla gereksinim duyulan yedek parçalar, "zamanında teslim" ve "hızlı servis" amacıyla stokta bulundurulmaktadır.

Pazarlama ve Satış departmanlarında belirli cihaz ve konularda uzmanlaşmış kadrolar oluşturulmuştur.

KUTAY LABORATUAR CİHAZLARI TİC.A.Ş. , zengin ve kaliteli ürün portföyü, lojistik ve teknik desteği, uzman kadroları , proje çözümleri ile laboratuar cihazları sektöründe yıldır hem bir ekol hem bir okul olmuştur.

çağdaş laboratuarlar için...



KUTAY LABORATUAR CİHAZLARI TİC. A.Ş.

ürün adı	sayfa no	ürün adı	sayfa no
Açık ve kapalı kap alevlenme noktası	14-37	Otoklav	22
Akma / bulutlanma test cihazı	14-37	Öğütücü	4-10
Anilin noktası tayin cihazı	14-37-	Öğütücü - bilyalı	10
Aşınma test cihazı (abrasimetre)	40	Öğütücü - diskli	10
Azot - protein tayin cihazı	6	Öğütücü - havanlı	10
Balon ısıtıcı	28	Öğütücü - santrifüjlü	10
Beyazlık test cihazı	39	Parafin dispenser	28
Bi-distile su cihazı	29	Penetrometre	14-37
Bio-görüntüleme sistemi	32	Ph metre	16
BOD cihazı	31	Plukometre cihazı	35
Blender	27	Polarimetre	26
Bulaşık makinası	21	Pres	40
Cryogenic öğütücü	11	Psikrometre	35
Co ₂ inkubatör	9-15	Raman spektroskopı	12
Çeker ocağı	20	Reaktör	4
Darbe test cihazı	40	RF - Glow Discharge cihazı	12
Değirmen	5-10	Refraktometre-abbe	26
Derin dondurucu	15	Refraktometre- dijital otomatik	23
Dilatometre	40	Reid buhar basinci test cihazı	14-37
Distilasyon cihazı	37	Renk ölçer	30
Distile su cihazı	29	Rotary evaporator	4
Donma noktası test cihazı	37	Rutubet terazisi	1
Elipsometre	13	Salinometre	34
Elek sarma cihazı	10	Sallayıcı	4
Elektroforez sistemi	32	Santrifuj	2-3
Erime noktası tayin cihazı	28	Saybolt viskozimetre	14-37
Elektronik Burun	17	Sirkülörlü su banyosu	41
Elektronik Dil	17	Soğuk filtre test cihazı	14-37
Elektronik Göz	17	Spektrotometre	19
Fırın	18	Spetroflorimetre	12
Fotometre	31	Spektrometre	31
Foto dökümantasyon ve analiz sistemi	32	Sterilizatör	8
Freeze dry sistemi	21	Stabilite kabini	9
Glove box	20	Su arıtma sistemi	21
Ham selüloz tayin cihazı	7	Su banyosu	8
Hızlı azot tayin cihazı	6	Su banyosu - çalkalamalı	8
İklimlendirme dolabı	9	Su banyosu - çoklu seri	29
İletkenlik ölçer	16	Tane boyutu ölçüm cihazı	13-34
Infrared termometre	35	Terazi	1
İnkubatör	8	Termal gravimetrik analizör	38
İnkubatör - çalkalamalı	5-7	Termohigrograf	35
İnkubatör - soğutmalı	9	Termostat	5-42
ICP - OES	12	Tintometre	30
İslit letkenlik ölçüm cihazı	23	Titrator	23
İsticili tabla	5	Transilluminatör	32
Jel kurutucu	32	Turbidimetre	31
Kalorimetre	4	Tüp fırın	18
Karbon kalıntı test cihazı	14-37	Tüp karıştırıcı	5
Karbon kükürt analizörü	36	Ultrasonik banyo	25
Karl-fischer	23	Uv lamba	32
Kırıcı - bıçaklı	10	Vakum etüv	9
Kırıcı - çeneli	10	Vakum pompası	24
Konsantratör	21	Viskozimetre	14-26
Küpelasyon fırını	18	Vortexs	5
Laminar air flow	15-20	X-ray kükürt tayin cihazı	13
Manyetik karıştırıcı	4	X-ray florimetre	12
Mekanik karıştırıcı	4	Yağ banyosu	8
Mikro santrifuj	2	Yağ tayin cihazı	6
Mikroskop - binoküler	26	Yoğunluk/ spesifik gravite ölçüm cihazları	23
Mikser	27	Yumuşama noktası test cihazı	14-37
Numune ayırcı	11	Yüzey plasmon resonance	13
Numune çalkalayıcı	7		
Oksidasyon stabilitesi test cihazı	14-37		
Oksijen metre	16		
Oksijen-azot-hidrojen analizörü	38		

40 yıllık efsane.....

1972 yılında, ekonomik fiyatlar ile kaliteli ölçüm sistemleri ve servis sağlama arzusu ile kurulan Adam Equipment firması; geniş ürün portföyünün yanı sıra, müşteri odaklı çalışmalarıyla müşterilerine her zaman üstün kaliteyi uygun fiyatla sağlamaya devam etmektedir.

Analitik ve Hassas Teraziler

- 1 gr dan 0.1 mg hassasiyet
- Max. tartım kapasitesi 310 gr - 6 kg
- 80 - 114 mm çaplı veya 127* 178 mm kefe
- Dahili / harici kalibrasyon
- Analitik modellerde çıkartılıp temizlenebilir cam koruması
- Değişik tartım fonksiyonları; tanecik sayımı; % tartım fonksiyonları
- Tarih / saat fonksiyonu
- Zengin içerikli menü
- RS 232 çıkışı ile yazıcı bağlantı olanağı



NBL 423



NBL 214 E

Portatif Tip Terazi

- Geniş okunabilir LCD ekran
- 9 v batarya ile portatif yapı
- Max. 4,8 kg a kadar tartım olanağı
- 0.01 gr; 0.1 gr; 1 gr hassasiyet
- 141*145 mm geniş kefe boyutları
- 4 farklı birimde tartım
- Tanecik sayımı; formülasyon ve hafıza fonksiyonu
- Harici kalibrasyon
- Opsiyonel RS 232 çıkışı



NBL 3602

Rutubet Terazisi

- 40-160°C veya 30-210°C çalışma sıcaklığı
- 1 mg hassasiyet
- Max. kapasite 30 gr veya 100 gr
- 0.01 % tekrarlanabilirlik
- Geniş LCD ekran
- 4 paralel infrared ısıtıcılı modelde hızlı sonuca ulaşma olanağı
- 99 farklı program özelliği
- RS 232 çıkışı
- 255 ölçüm sonucu hafızası
- Sonuçları ; % nem, % kuru madde, % ucuu madde ve mg/l olarak alabilme özelliği



PMB 53

gelenekten doğan yenilikler

Modern laboratuar santrifüjlerinin gelişimi 1904 yılında kurulan Hettich Firmasının tarihi ile yakın bir paralelizm izler. Teknoloji gelişimine yeni fikirleri entegre eden Hettich, "sanat eseri" tanımına uygun cihazlar üretmektedir. Tüm cihazlar Tuttlingen/Almanya'da üretilmektedir.

Genel Amaçlı Santrifüler

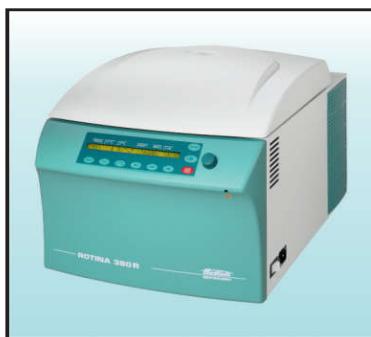
- Genel laboratuar kullanımı için uygun modellerdir.
- -20 ... Oda sıcaklığı arasında Soğutmalı veya soğutmasız çalışmalar için dizayn edilmişlerdir.
- Masaüstü veya Stand tipte modeller mevcuttur.
- Kan tüpleri, Mikro tüpler, Falcon tüpler, PCR stripler, Mikroplakalar, ASTM tüpleri, Schlenk tüpleri, Chrome Bath tüpleri vb. tüm tüp tipleri için değişik RPM/RCF değerlerine uyumlu Rotor(Swing-out veya Angle), Gode ve Adaptör seçenekleri mevcuttur.
- Hız/Zaman veya Sıcaklık parametrelerine göre değişik kullanıcı programlamaları için uygun modeller mevcuttur.



EBA 200



ROTOFIX 32 A



ROTINA 380/380R

Mikro Santrifüler

- Mikro uygulamalar için özel olarak dizayn edilmiş modellerdir.
- -20 ... Oda sıcaklığı arasında Soğutmalı veya soğutmasız çalışmalar için dizayn edilmişlerdir.
- 13.300, 15.000 veya 18.000 RPM lik max. hızlar da sessiz, titreşimsiz ve güvenli çalışma imkanı.



MİKRO 185



MİKRO 200/200R

Kan Bankası Santrifüjler / Stand Tip Santrifüjler

- Kan bankaları/Kan transfüzyon merkezlerinde çalışabilmek veya Yüksek hacimli numune çalışmaları için özel olarak dizayn edilmiş modellerdir.
- Tekli, üçlü veya dörtlü kan torbaları için uygun adaptör seçenekleri mevcuttur.
- 4x500/750/1000, 6x500/650/750/1000, 6x2000 ml tüpler veya bidonlar gibi geniş hacimlerle çalışabilme imkanı.
- -20 ... oda sıcaklığı arasında çalışabilme imkanı.
- Hız, zaman ve sıcaklık parametrelerine göre programlama yapılabilmektedir.



ROTIXA 500RS



ROTO SILENTA 630RS

Yüksek Kapasiteli Santrifüjler

- 20'den 196'ya kadar değişik sayınlarda her türlü tüp çeşidi ile çalışabilmek için imkan sağlayan modellerdir.
- -20 ... Oda sıcaklığı arasında Soğutmalı veya soğutmasız çalışmalar için dizayn edilmişlerdir.
- Masaüstü veya Stand tipte modeller mevcuttur.
- Hız, zaman ve sıcaklık parametrelerine göre programlama yapılabilmektedir.
- Angle rotorlar ile 8.500/9.000/9.500/10.000/11.000/11.500 RPM de çalışabilme imkanı.



ROTANTA 420



ROTANTA 460R

Hemotokrit Santrifüj

- Kapiler veya Buffy coat çalışmalar için dizayn edilmiş modeldir.
- Max. 13000 RPM ve 16.060 xg değerlerinde çalışabilme imkanı.
- 24'lü kapiler veya 20'li Buffy coat çalışmaları için uygundur.



HAEMATOKRİT200

yaratıcılıktan başarıya...

Yüksek kaliteli laboratuar cihazları üretimine 1910 yılında Almanya'da Janke&Kuntel olarak başlayan IKA Grubu, bugün 400'ün üzerindeki çalışlarıyla uluslararası laboratuar cihazları sektöründe liderliğini sürdürmektedir.

Kalorimetre

- Her türlü katı/sıvı numunede kalori değerini tespiti
- Yoğunlaştırılan O₂ ortamındaki yakma ile 1/10000 K hassasiyetinde sonuç alabilme
- Isoperibolik, adiyabatik, dinamik metodlarla ölçüm
- ASTM, DIN, ISO, BSI standartlarına uyum
- Farklı sıcaklıklarda çalışma imkanı
- Numune çeşidine göre çok kısa sürede sonuca varma
- Grafik ekranın veya sayısal olarak sonuçların izlenmesi
- PC ye bağlantı imkanı ile otomasyon olma özelliği



C1 KALORİMETRE



C6000 KALORİMETRE

Homojenizatör

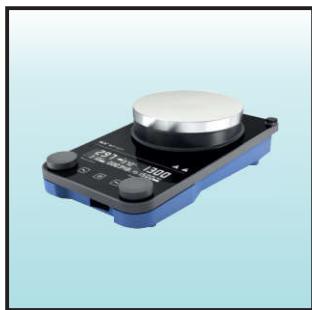
- Mikrobiyoloji genel kimya & biyoloji laboratuari için uygun
- 5.000 - 25.000 rpm arası tüm hızlarda optimum homojenizasyon
- Katınumuneleri sıvı içinde disperse ederek 1-10 m inceliğinde öğütme
- 0.5 ml - 50 lt arası tüm hacimlerde çalışma imkanı
- Numune seçimiğine göre kolayca değiştirilebilir 15 farklı ULTRA-TURRAX şaft seçeneği



T 25 DIJITAL

Manyetik Karıştırıcılar

- 0.25 lt den, 150 lt ye kadar ısıtma veya karıştırma olanak sağlayan modeller.
- 0-2500 rpm arası değişen karıştırma hızları
- Isıtmalı veya Isıtmasız seçenekler
- Çoklu karıştırma olasılığı sağlayan modeller
- Kontak termometre bağlayabilme imkanı olan modeller
- Paslanmaz çelik, Seramik veya Cam materyallü çalışma yüzeyleri



RCT DIGITAL



RH DIGITAL

Rotary Evaporatör

- Kaliteli borosilikat camdan imal edilen cam aksamlı
- Yüksek verimli çalışma ile distilatin geri kazanımı
- Diagonal veya vertikal tipte çalışma
- 1200 cm² max soğutma yüzeyi
- 30 - 240 devir / dk hız aralığı
- Analog / dijital göstergeli su banyosu ve kontrol ünitesi



RV 10 CONTROL

Öğütücü

- Tanecik boyutu max. 15 mm
- Sert,kırılgan maddelerden ; lifli yapıda, plastik maddelere kadar çeşitli numunelerle çalışabilme
- 1-100 mikron mertebesinde öğütme
- 20.000 devire varan hız
- Numune cinsine göre değişen paslanmaz çelik bıçakların kullanımıyla çok kısa sürede sonuca varma



A 11 BASIC



MF 10 BASIC

Mekanik Karıştırıcılar

- Mikroprosesör kontrol teknolojisi ile düşük (100 mpas); orta ve vizkozitesi yüksek (100.000 mpas) sıvıları karıştırma özelliği
- 0-2000 rpm arası hızlarda çalışma
- 0.5 - 16 mm arası saftlarla çalışabilme
- Numuneye göre 30 farklı ; türbin , çapa tip, 3 lü veya 4 lü pervane karıştırıcı uç seçenekleri
- Paslanmaz çelik şaft , stand ve tutucu
- Analog veya dijital göstergeli seçenekler



EUROSTAR DIGITAL



RW 20 DIGITAL

Orbital/Horizontal/İnkübatorial Çalkalayıcılar

- 300-800 RPM arası çalkalayabilecek modeller.
 Digital veya Analog kullanıcı arayüzleri
 Roll veya Klips ile ergonomik numune tutucular
 İnkübatorial orbital çalkalayıcı cihazı için
 Oda sıcaklığından 80 °C ye kadar sıcaklık kontrolü
 İnkübatorial orbital çalkalayıcı cihazı için
 Oda sıcaklığından 10 °C aşağıya kadar soğutabilme
 opsiyonu.



KS 260 BASIC



KS 4000

Dry Block Heater

- Oda sıcaklığı + 5 °C den 120 °C ye kadar digital sıcaklık ayarı
- 1-2-3-4'e kadar blok alabilen modeller
- Mikro tüplerden Makro tüplere göre farklılık gösteren blok çeşitliliği
- PT-1000 sensör ile uyumlu ve güvenli çalışma imkanı



Dry Block Heater 1

"Marquart's Lager Chemischer Utensilien"

adı ile 1846 yılında Bonn/Almanya'da kurulan Gerhardt firması bugün hala varolan dünyanın en eski laboratuar cihazları üreticilerinden biridir. 1895 yılında üç dilde çıkarılan fiyat listesi ile Avrupa şirketleri arasında farklı dillerde broşür ve fiyat listeleri yayinallyan ilk firmalardan biri olmuştur. Deneyim ve sürekli yenilik, Gerhardt'ı günümüze taşımıştır.

Yağ Tayin Cihazları

- Klasik Soxhlet'de 2 model seçeneği
- Otomatik seçeneğinde 3 model
- Otomatik modellerde "Klasik soxhlet" yöntemine göre 6 kat hızlı yağ tayini
- Her türlü numune ve solvent ile çalışma imkanı
- Kullanılan solventin %80'inin geri kazanılma imkanı

SOX 416



EV6All/16



SOX 402



Azot- Protein Tayin Cihazları

- Kullanıcı isteğine bağlı olarak 6 farklı model seçeneği
- Otomatik distilasyon, titrasyon ve hesaplama
- 0.1 ppm hassasiyetle azot tayini
- 9 farklı hata mesajı
- GLP formatında raporlama

VAPODEST 450



VAPODEST 50S



Hızlı Azot Tayin Sistemi

- Kjeldahl Nitrojen Analizörlerine hızlı ve hassas bir alternatif Dumas Metod
- Dumatherm-Manager programı yardımıyla bilgisayar kontrolü
- Dahili otomatik numune değiştiricisi 3 farklı kapasite seçeneği 40, 80 ve 120
- 2 - 4 dakika içinde sonuç alma
- < 0.01 mgN dedeksiyon limiti
- < 0.5 % standart sapma

DUMATHERM



Çalkalamalı İnkübörler

- Uniform bir sıcaklık dağılımı
- 9 farklı program ve program basamağı ayarı
- 50 °C 'ye kadar sıcaklık ayarı
- 20-200 rpm aralığında çalkalama hızı ayarı
- 99 saat 59 dak 59 sn 'ye kadar zaman ayarı

THO 500/1



Hidroliz Cihazı

- Weibull-Stoldt yöntemine uygun ilk ve tek tam otomatik asit hidrolizi
- 6 adet numuneyi eşzamanlı çalışma imkanı, günde en az 36 adet numune işleme
- Sıcak asit veya asit buharları ile temassız çalışma,
- Yanma ve filtrasyon adımları kapalı bir sistemde gerçekleşir, çeker ocağı ihtiyaç yok !!!
- Çok düşük yağ içeriğine sahip katı/sıvı örneklerde 20 gr/50 ml'ye kadar numune ile çalışabilme
- Hydrotherm-Manager yazılımı, dokümantasyon ve kayıt

HYDROTHERM-HT V02



Ham Selüloz Tayin Cihazı

- Ham selüloz, ADF/NDF tayini için TAM OTOMATİK fibre bag metod
- Hızlı ve güvenli filtrasyon
- Eş zamanlı 12 analiz sonucu alma imkanı
- Kısa ısıtma zamanı
- Korozyonu önleyici inert materyellerden mammul
- 10 metoda kadar hafızaya alma
- Analiz durumunu bildiren görüntülü ve sesli uyarılar

FT 12



Yılların teknik bilgisi ve geleceğe odaklanmış teknoloji...

Memmert termostat alanında üretim ve ürün geliştirme konusunda yarı asırlık deneyime sahiptir. Aile şirketi olarak girdiği sektörde bir dünya markasına dönüşmüş ve bugün Bavyera/Güney Almanya'da iki ayrı fabrikada üretimine devam etmektedir.

Su Banyosu / Yağ Banyosu

- 7 - 45 lt aralığında 6 farklı kapasite seçeneği
- Su banyosunda sıcaklık aralığı +10.....+100°C
- Yağ banyosunda sıcaklık aralığı +20.... +200°C
- Dijital kontrol
- Paslanmaz çelik gövde



ONE / WNB SERİSİ

Kuru Hava Sterilizatörü

- Performans özelliklerine göre 2 farklı sınıf: UN veya UNPLUS
- 30-1060 lt aralığında 9 farklı model seçeneği
- Doğal hava sirkülasyonu veya fanlı hava sirkülasyonu
- Sıcaklık aralığı ortam sıcaklığı +5.....+300 °C
- 0.5°C hassasiyette çalışma
- Dokunmatik kontrol paneli
- Paslanmaz çelik gövde



UN SERİSİ

İnkubatör

- Performans özelliklerine göre 2 farklı sınıf: IN veya INPLUS
- 32-749 lt aralığında 8 farklı model seçeneği
- Sıcaklık aralığı ortam sıcaklığı +5.....+80°C
- Dokunmatik kontrol
- Hijyenik ve kolay temizlenebilir paslanmaz çelik gövde
- İçte cam, dışta paslanmaz çelik iki kapı



IN SERİSİ

CO₂ İnkübatör

- Üç farklı kapasite : 108 lt , 153 lt ve 246 lt
- Sıcaklık aralığı +20.....+50°C
- Nem aralığı %88-97
- CO₂ aralığı %0-20
- CO₂ ölçüm hassasiyeti % 0.1
- Mikroprosesör kontrol
- RS 232 bilgisayar çıkışı
- Otomatik Sterilizasyon model



ICO / INCOMED SERİLERİ

Soğutmalı İnkübatör

- 53-749 lt aralığında 5 farklı kapasite seçeneği
- Sıcaklık aralığı -12.....70°C
- Yüksek verimli otomatik buz eritme sistemi
- İçte cam , dışta paslanmaz çelik iki kapı
- Çok fonksiyonlu programlanabilirlik
- RS 232 bilgisayar çıkışı



IPP / ICP SERİSİ

Vakum Etüv

- Üç farklı kapasite : 29 lt , 49 lt ve 101 lt
- Sıcaklık aralığı +5°C-90°C arası
- Elektronik kontrollü dijital göstergeler
- İç dış paslanmaz çelik gövde
- Paslanmaz çelik borular ve montaj tertibatı
- RS 232 bilgisayar çıkışı



VO SERİSİ

Nem-Sıcaklık Aydınlatma Stabilite Kabinleri

- 6 farklı kapasite : 108 lt , 256 lt , 749 lt, 1360 lt, 153 lt, 246 lt
- Sıcaklık aralığı +42.....190°C
- Nem aralığı %10....98 nem ölçüği aydınlatma opsyonu ile gece gündüz programlama
- Aktif basınç
- Dokunmatik kontrol



HPP / CTC / ICH / HCP SERİLERİ

analiz teknolojisinde kalite ve yenilik

Retsch Firması on yıldır katı numunelerin doğal analizinde ve maddelerin karakterize edilmesinde bir uzman olmuştur. Bir Verder Grubu firması olan Retsch şirketi , yüksek kaliteli , üstün ergonomik dizaynlı , çevre dostu “ögütme , eleme , numune hazırlama” cihazlarını Haan/Almanya'da üretmektedir.

Elek Sarsma Cihazları

- Analog-Dijital-Bilgisayar Kontrollü
- 20 mikron-25 mm arası eleme
- 20-30-40 cm çaplı eleklerin kullanımına uygun
- 3 boyutlu eleme



AS 200 JET



AS 200 C

Çeneli Kırıcılar

- 3500 kg/saat'e kadar öğütme kapasitesi
- 10 mohs sertliğe kadar öğütebilme
- Çene mesafesi ayarlanabilir
- 350x170 mm'ye kadar besleme büyüklüğü
- 05.....60 mm arası öğütme inceliği



BB 50



BB 100

Nano boyut İçin Öğütücü

- 80 kg/saat'e kadar öğütme kapasitesi
- 6 mohs sertliğe kadar öğütebilme
- Rotor hızı :2850 rpm
- 15 mm'ye kadar besleme büyüklüğü
- 100 mikron'a kadar öğütme inceliği



EMAX

Genel Amaçlı Kırıcı

- 50 kg/saat'e kadar öğütme kapasitesi
- Rotor hızı 1500 rpm
- 60x80 mm'ye kadar besleme büyüklüğü
- 0,25.....20 mm'e kadar öğütme inceliği
- Her türlü malzeme için uygunluk.



SM 200

Santrifüjlü Öğütücü

- 900 ml/siklon ile 5000 ml'ye kadar öğütme kapasitesi
- Rotor hızı :6,000 - 18,000 rpm
- 10 mm'ye kadar besleme büyülüğu
- 40 mikron'a kadar öğütme inceliği

ZM200



Havanlı Öğütücü

- 1000 ml'ye kadar öğütme kapasitesi
- 10 mohs sertliği kadar öğütebilme
- 8 mm'ye kadar besleme büyülüğu
- 10 mikron'a kadar öğütme inceliği

RM 200



Bilyalı Öğütücü

- 1000 ml'ye kadar öğütme kapasitesi
- 10 mohs sertliği kadar öğütebilme
- Rotor hızı : 100-650 rpm veya 30-400 rpm
- 1-2-4 kavanoz kullanımına uygun
- 10 mm'ye kadar besleme büyülüğu
- 1 mikron'a kadar öğütme inceliği

PM 200



Diskli Öğütücü

- 2000 ml'ye kadar öğütme haznesi
- 10 mohs sertliği kadar öğütebilme
- Rotor hızı : 700-1500 rpm(Ayarlanabilir) yada 912 rpm (sabit)
- 20 mm'ye kadar besleme büyülüğu
- 1 mikron'a kadar öğütme inceliği

RS 200



Bıçaklı Öğütücü

- 4000 ml'ye kadar öğütme
- Kuru ve sulu malzemeler için kullanımına uygun
- GDO çalışmaları için referans öğütücü

GM 200



Cryogenik Öğütücü

- Sıvı azot ile çalışma imkanı
- 8 mm'ye kadar besleme büyülüğu
- 0.005 mm'ye kadar öğütebilme
- 50 ml hazne

CRYOMILL



biz hergün büyüyen bir aileyiz....

Petrol ve petro-kimya ürünlerinin analizine yönelik teknik cihazlar üretmenin çok fazlasını kullanıcılarına sunan Koehler firması, teknik destek birimleri ile 50 yıldan bu yana hizmet vermektedir. Amerika'da bulunan firmanın ürünleri ASTM, ISO ve IP uluslararası kalite garanti belgelerine sahiptir. Koehler, teknik bilgi ve deneyime sahip uzmanları çalıştırarak kaliteden ödün vermemiştir. Koehler, her geçen gün bünyesine katılan müşterilerle geniş bir aile haline gelmiştir.

Köpüklenme Karakteristiği Test Cihazı

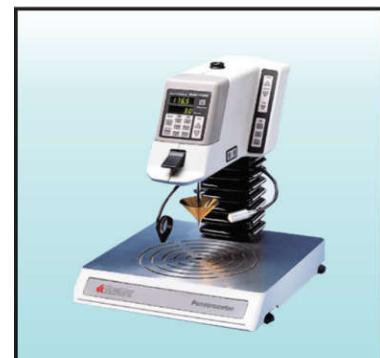
- ASTM D-892,6082,IP 146'ya uygunluk
- Madeni yağda köpüklenme özellikleri
- Dijital ekran
- Tek ve çift banyolu modeller
- Sertifikalı köpük taşları



K 43041

Penetrometre

- Bitümlü numunelerin Penetrasyon özellikleri
- Tam otomatik ve manuel
- Dijital veya analog gösterge
- Motor tahraklı ölçüm başlığı
- 0-650 penetrasyon skaliası
- 0.1 saniye hassasiyetle ayarlanabilen ölçüm zamanı
- ASTM D-5, IP-49 standartına uygun
- Konik veya iğne uçlu ölçüm aparatları



K95590

Kinematik Viskozimetre

- ASTM D-445'e uygun test
- Tam otomatik test, temizleme ve kurutma sistemi
- Numune akışını izleyen optik infra-red izleme sistemi
- Ubbelohde, Cannon-Fenske ve Reverse Flow viskozimetre tüpleri
- Windows tabanlı yazılım
- 0.3 ile 100.000 cSt arasında ölçüm
- Şeffaf ön camlı, 10 - 110°C arası sabit sıcaklık banyosu
- 4 ayrı ölçüm aynı anda yapabilme
- Test sonuçlarını saklama özelliği



KV 4000

gelecek için kalite ve güvenilirlik....

Kalite ve güvenilirlikte yüksek standartların arandığı günümüz dünyasına , Nuaire Firması 30 yıllık deneyimi ile yeni bir anlam kazandırmaktadır. Nuaire Laboratuar Cihazları, canlı bilimi, araştırma, klinik ve endüstriyel uygulamalar için laboratuar gereksinimlerini müşteri memnuniyeti taahhütü ile karşılar.

Derin Dondurucu

- Sıcaklık aralığı -50°C /-86°C
- 333-483-668 lt kapasite seçeneği
- Dijital göstergeli ve mikroprosesör kontrollü
- Sesli ve ışıklı alarm
- Çift kompresörlü iki kademeli Cascade soğutma sistemi
- CFC içermeyen soğutma sistemi ve yalıtılmış malzemesi
- Kapısında ve kontrol panelinde anahtar kilidi
- Isı kayiplarını azaltan 2 ayrı iç kapak ve 4 raf
- CO₂ back-up sistem
- Numune saklama için rack ve kutular



NU 9483 E

Biyolojik Güvenlik Kabini

- 90-120-150-180 cm'lik ölçülerinde
- %99.99 verimli geniş hepa filtre 0.3 mikron
- Harici floresan aydınlatma
- Uv lamba
- Çıkartılabilen ön filtre
- Giyotin tip temperlenmiş ön cam
- Paslanmaz çelikten yapılmış çıkartılabilen çalışma tezgahı
- Gaz ve elektrik bağlantıları
- Cam açık alarmı
- Farklı yükseklikte çalışma standı
- Dijital kontrol sistemi ile zaman,hava akış,hız,uv lamba kontrolü
- Hava sıcaklığı kontrol imkanı



NU 540 / 543 SERİLERİ

CO₂ İnkubatör

- 160-200 lt modeller
- Sıcaklık aralığı ortam +5-55°C
- CO₂ kontrol aralığı % 0 - % 20
- O₂ kontrol aralığı % 0,5 - % 21
- Rh kontrol % 95'e kadar
- Dijital göstergeli ve mikropresesör kontrollü dokunmatik
- Infrared dedektörle CO₂ kontrolü
- Hava veya su ceketli
- Hepa filtrasyon sistemi ile class 100'den daha iyi hava kalitesi
- Büğulanmayı önleyen ısıtmalı cam iç kapak
- 4 adet raf ve 1 adet rutubet tepsisi
- Sterilizasyon imkanı



NU 58XX SERİSİ

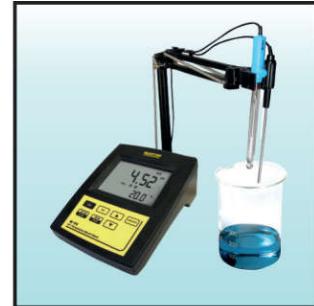
Amerika Milwaukee merkezli Milwaukee Instruments, kullanıcı dostu, masaüstü veya portatif, pH metreler, iletkenlik ölçerler ve oksijen metreler ile tüm dünyada hizmetinizdedir.

pH Metre

- Cep , portatif ve masaüstü modeller
- pH aralığı 0.00-14.00
- Sıcaklık aralığı 0-100 °C
- ISE = +/- 399.9 mV ; ORP = +/- 1999 mV
- Mikroprosesörlü kontrol seçenekleri
- 1 , 2 veya 3 noktadan otomatik /manuel kalibrasyon
- Su geçirmez gövde
- Cam veya epoksi pH elektrodu
- Sıcaklık probu
- Printerli model seçenekleri
- Seçilebilir aksesuarlar



MI 102



MF 150

İletkenlik Ölçer

- Cep , portatif ve masa üstü modeller
- Ölçüm aralığı 0.00-199,9mS/cm
- Sıcaklık aralığı 0-60 °C
- Otomatik veya manuel sıcaklık kompenzasyonu
- 1, 2, 4 veya 5 noktadan otomatik kalibrasyon
- Su geçirmez gövde
- Printerli model seçenekleri



MW 301

Oksijen Metre

- Portatif, ve masa üstü modeller
- Ölçüm aralığı 0.00-45.00 mg/l
- Çözünürlük 0.0-300.0 %
- Sıcaklık aralığı 0.0- 50.0 °C
- Manuel veya otomatik kalibrasyon
- Su geçirmez gövde



MW 600

Dijital Refraktometre

- Ölçüm aralığı : 0...85 % brix
 Sıcaklık : 0-80°C
 Çözünürlük : 0.1% brix
 0.1°C
 Hassasiyet : ± 0.2 brix
 ± 0.3°C
 Ölçme süresi : 1.5 dk
 Ölçüm hacim : 100 µl



MA 871

Duyusal analizde uzman

Dünyanın ilk elektronik burun üreticisi olan Alpha MOS firması, araştırma ve geliştirmeye yaptığı yatırımları ile Elektronik koku, tat ve görsel analiz (renk ve şekil analizi) konularında her türlü ihtiyaca uygun çözümler sunar.

HERACLES, Elektronik Burun

- Firma içinde duyusal analiz yapabilme imkânı
- Üretim duyusal kalitesinin artırılması ve devam ettirilmesi
- Global boyutta, aroma kalitesinin üretim alanında standardize edilmesi
- Bitmiş ürünlerde duyusal karakterizasyon kontrolü.
- Müşterilerden gelen, koku azalması şikayetlerinin araştırılması.
- Hızlı bir şekilde farkına varılan üretim hatalarının giderilmesi ile daha az üretim kaybı.
- Hızlı test imkanı



Heracles Elektronik Burun

ASTREE Elektronik Dil

- Belirlenen tada ulaşmak için reçete optimizasyonu
- Tamamen size özel bir tatlı yenilik ürün oluşturulması imkânı.
- Tat ve duyu özellikleri değişikliği ile mevcut ürünlerinizin geliştirilmesi (retro-engineering)
- Duyusal profilleri ve tat özelliklerine göre rakip ürün karşılaştırma özelliği.
- Üretim prosesi ve ürün bileşenleri değişiminin ürün duyusal özellikleri üzerine etkisinin değerlendirilmesi.
- Yeni ürünlerin, farklı yaşılandırma aşamalarında tat stabilizesinin kontrolü.
- İstenmeyen kokuları maskelemek için en uygun formulasyonun belirlenmesi.



Astree Elektronik Dil

IRIS, Elektronik Göz

- Firma içinde duyusal analiz yapabilme imkânı
- Üretim duyusal kalitesinin artırılması ve devam ettirilmesi
- Global boyutta, görsel ürün kalitesinin üretim alanında standardize edilmesi
- Bitmiş ürünlerde duyusal karakterizasyon kontrolü ile daha az üretim kaybı.



IRIS Elektronik Göz

düşlerinize sınır tanımayın...

1938 yılında kurulan Carbolite firması termal cihazların üretiminde İngiltere'nin en büyük firması olmanın gururunu taşımaktadır. Geniş ürün portföyünün yanı sıra, müşteri odaklı çalışmalarıyla talebe uygun üretim yapma kapasitesi ve esnekliğine de sahiptir. 2014 yılında Alman Gero firması ile birleşerek ürün portföyünü genişletmiştir.

Genel Amaçlı Fırınlar

- Maksimum sıcaklık aralığı: 1100 / 1200 ve 1300 °C
- 5-100 litre kapasiteli
- Dijital tek hedef kontrollü veya programlanabilir çok hedef kontrollü

CWF SERİSİ



ELF SERİSİ



Yüksek Sıcaklık Fırınları

- Maksimum sıcaklık aralığı : 1400-3000°C
- 3-38 litre kapasiteli
- Dijital tek hedef kontrollü veya programlanabilir çok hedef kontrollü

HTF SERİSİ



Tüp Fırınları

- Maksimum sıcaklık aralığı : 900-1800 °C
- Kullanılabilen tüpler : 15-1500 mm çaplı
- Tüp ısıtma uzunluğu : 13-109 cm
- Üç bölgeli veya tek bölgeli ısıtma
- Dijital tek hedef kontrollü veya programlanabilir çok hedef kontrollü

TZF SERİSİ



Küpelasyon Fırınları

- Max. Sıcaklık : 1200 °C
- 15/60 küpel kapasiteli (küpel no:8 için)
- 24/90 küpel kapasiteli (küpel no:6 için)
- Dijital tek hedef kontrollü veya programlanabilir çok hedef kontrollü

CF 24



Fiberoptik spektroskopi konusunda farklı bir bakış açısı yakalayan Ocean Optics Firması, maddeyle ışığın etkileşimini, geleneksel ölçüm metodlarının dışında yaratıcı ve yenilikçi bir yaklaşımla kullanıcıların hizmetine sunmuştur.

Maxwell UV VIS Spektrometre

- Cihaz 200 - 1100 nm arasında çalışmaktadır. Tungsten döteryum halojen ışık kaynağına ve 3648 piksel CCD dedektöre sahiptir. Sivilarda tüm anyon ve katyon analizlerini yapabilmektedir.
- Sistem, 200 - 1100 nm arasında 0,5 mm hassasiyet ile çalışmaktadır. Cihaz 10 nano saniyede %99.9 foto metrik linearite ile analizi yapar. Cihazın dalga boyu tekrarlanabilirliği 0,07 mm dir. Alüminyumdan zirkonyuma kadar sivilardaki tüm analizleri istenen kalibrasyon aralığında ve hassasiyetinde gerçekleştirir.
- Sisteme girilen kalibrasyon klasik yöntemlerle olabildiği gibi hazır kitlerle de yapılarak kısa zamanlı atık su analizlerine de uyumlu olarak çalıştırılabilir.
- Sistem tamamen bilgisayar kontrollüdür ve tüm data alışverişini USB 2.0 port ile yapmaktadır.

OCEAN Q JAZZ



UV-VIS Spektrometre

Yaprakların klorofil, nem ve gübre içeriğini saniye içerisinde ölçme imkanı sağlar. Cihaz, yaprak üzerinden direkt olarak gübre ve klorofil seviyesini ölçer,

- 200 - 850 nm
- 5, 10, 25, 50, 100, 150, 200 µm slit seçimi
- 200 - 1700 nm çalışan döteryum tungsten halojen ışık kaynağı
- 90 derece açılı reflektans prob
- Portatif ve masaüstü kullanım

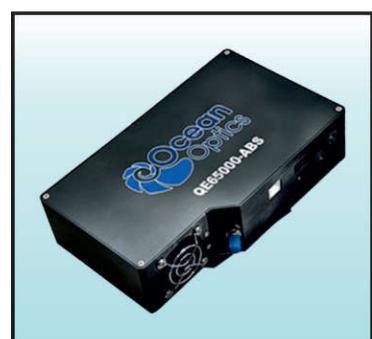
USB 4000



Yüksek Hassasiyetli Spektrometre

- Absorbans, Transmitans, Reflektans ve saçılıma ölçümleri için ideal çözüm
- Portatif ve masaüstü kullanım
- 200...1100 nm dalga boyu
- 14 farklı grating seçimi
- 5-10-25-50-100-200 µm slit seçimi
- 1044x64 piksel Hamamatsu dedektör
- Döteryum-Tungsten halojen ışık kaynağı

QE6500



Lazer Induced Breakdown Spektroskopı

- Katı, çözelti ve gaz numunelerde doğrudan kalitatif ve yarı kuantitatif analizler
- Çevre, malzeme, değerli metal analizleri, adli tip, biyomedikal, askeri çalışmalar(kimyasal ve biyolojik savaylarda kullanılan etken madde) için analizler.
- Lazer başlık, CCD dedektör.
- 7 kanallı fiber optik problu bütünsüzmiş sistem.
- 200-980 nm çalışma aralığı
- 0.1 mm optik çözünürlük

LIBS2000



müşteri hizmetlerinde hep en öndeýiz...

1925 yılında Kansascity şehrinde tek ürünülü bir dükkan olarak mütevazi bir başlangıç yapan Labconco Firması bugün 3 ayrı merkezde 200 ü aşıkın çalışan ve 16 ürün grubu ile dünya pazarlarına ulaşmaktadır.

Çeker Ocaklar

- 120,150,180 ve 240 cm çalışma alanı
- Epoksi kaplı paslanmaz çelik dış kısım
- Paslanmaz çelik, PVC veya fiber glass iç kısım
- Kimyasallara, asitlere ve neme dayanıklı dizayn
- Monte edilmiş veya harici güçlü fan
- Dikey ya da yatay cam açılma seçeneği
- Gaz, vakum, su ve elektrik bağlantıları
- Dolaplı ya da yüksekliği ayarlanabilir stand
- Epoksi kaplı çalışma yüzeyi

Protector Premier Hood



Biyolojik Güvenlik Kabinleri

- 90, 120, 150 ve 180 cm çalışma alanı
- Epoksi kaplı paslanmaz çelik iç çalışma alanı
- Paslanmaz çelik iç çalışma alanı
- %99.99 verimlilikte ve 0.3 mikron partüküller tutan HEPA filtre
- Giyotin tip temperlenmiş ön cam manuel yada motorize cam
- Gaz, vakum ve elektrik bağlantıları
- Harici floresan aydınlatma
- UV Lamba
- Farklı yükseklikte çalışma

PURIFIER LOGIC CLASS II



Glove Box Kabinleri

- Atmosfer kontrollü ya da HEPA filtreli model
- Yekpare kimyasallara dayanıklı polietilen profil
- Epoksi kaplı paslanmaz çelik kontrol alanı
- Geniş görüş sağlayan sağlamlaştırılmış ön cam
- Kimyasallara dayanıklı çalışma yüzeyi
- Bir çift neoprene eldiven
- Manuel blower hız kontrolü
- Kabin ve transfer odası basınç göstergeleri
- Standart manuel gaz vanaları
- Harici floresan aydınlatma

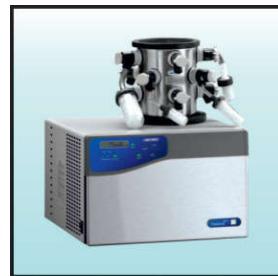
PRECISE BASIC GB



Freeze Dry Sistemleri

- Kapasiteler : 1 lt, 2.5 lt , 4 lt , 6 lt,12 lt ve 18 lt
- Kollektör sıcaklıkları : -50 °C ve - 84 °C derece
- Vakum değeri : 0.001 mbar
- Aksesuarlar ; Kurutma hazneleri,vakum altında otomatik kapatma sistemli tepsi kurutucular,çok portlu manifoldlar,özel liyofilizasyon kapları

FREEZE DRYER



Su Arıtma Sistemleri

- Genel laboratuvar işlemleri,inorganik ve organik analizler, doku kültürleri,mikrobiyoloji çalışmaları için gerekli saf suyu karşılamak için Revers- Osmos sistemleri,genel saf su sistemleri ve Ultrafiltrasyon kartuşlu sistemlerdir.
- Su kalitesi : 18.3 Mohm/cm (TIP I)
- Su kapasitesi : 1.1 lt/dakika veya 1.8 lt/dakika
- Karbon filtrasyon,deionizasyon,organik absorbsiyon,UV, Ultrafiltrasyon teknikleri kullanılır.

WATER PRO BT



Konsantratör

- Çoklu biyolojik numunelerin hızlı bir şekilde konsantre edilebilmesi amacıyla dizayn edilmiş sistemlerdir
- DNA numuneleri için öngörülen sistem dışında sulu , asit veya solvent bazlı aplikasyonları için de uygun modeller vardır
- Masaüstü Centri Vap Konsantratörü , 4lt.lık Cold Trap ile eşleştiğinde sulu, solvent veya asit sistemi oluşturur
- Konsantratör DNA Vakum pompası ile kullanıldığındá DNA CerttriVap sistemi oluşur
- Masaüstü CentriVap Konsantrasyon Sistemleri, evaporasyon sırasında vakum uygulanırken çarpmaları engellemek için santrifüj gücü kullanır , böylelikle eriyik kalıntılarının geri kazanımını maksimize eder
- 75 °C ye kadar 5 sıcaklık ayarı vardır

CENTRIVAP



Bulaşık Makinası

- Mikro-process kontrollü , LCD ekranda fabrika ayarlı 5 programın yanısıra , kullanıcı ayarı 2 devir programı takip edilebilir
- Her devir programı için 6 durulamaya kadar ayar seçeneği
- Cam malzeme için 82 °C'ye , hassas plastikler için 60°C'ye kadar çıkan sıcaklık ayarları bulunmaktadır
- İçi - dışı , kapısı , rafları , tankı tip 304 paslanmaz çelikten yapılmıştır
- Dahili ışık ve görüntüleme penceresi seçeneği vardır
- Cam malzemelerin içindeki nemi vakumlayan - patentli - kurulama sistemine sahiptir

FLASK SCRABBER



herşeyin ötesinde.. kalite....

Sterilizasyon alanında ileri teknoloji çalışmalarını dünya pazarına sunan Hirayama firması 1924 yılında Japonya'da kurulmuştur. Yüksek derecede güvenli , kaliteli ve üstün fonksiyonlu ürünleri ile konusunda kendisine dânya çapında bir yer edinmektedir.

Dikey Otoklav

- 25/50/85/110 lt kapasite seçenekleri
- Sterilizasyon sıcaklığı 105 °C /135 °C
- Isıtma sıcaklığı 45 °C / 65 °C
- Maksimum sterilizasyon basıncı 0,26 MPa
- Elektromekanik kilit sistemi
- Dijital gösterge ve elektronik kontrol sistemi
- Programlanabilir 3 adet sterilizasyon modu

HG SERİSİ



HV SERİSİ



Vakum Otoklav

- 50 lt kapasite
- Sterilizasyon sıcaklığı 105 °C /135°C
- Kurutma zamanı 1 / 90 dk
- Maksimum sterilizasyon basıncı 0,255 MPa
- Elektromekanik kilit sistemi
- Dijital gösterge ve elektronik kontrol sistemi
- Programlanabilir 3 adet sterilizasyon ve 1 adet kurutma modu
- Vakum pompası ve ısıtma ile kurutma

HVP 50



Geniş Hacimli Otoklav

- 131-132-152-153 lt kapasite çeşitleri
- 105-135 °C sterilizasyon sıcaklık aralığı
- 12 adet 3 basamaklı programlama
- Fan veya Su ile soğutma sistemi
- Buhar jeneratörlü opsiyonel modeller
- Otomatik su takviyeli modeller
- USB arayüzlü modeller
- Komple digital kontrolör

HGD 113



temiz ve ferah bir dünya için...

Çevre yönetimi ve kalite konusunda garanti belgelerine sahip olan bu Japon firması, yönetimini " güzel bir dünya ile, güzel bir dünyada yaşayalım" politikası üzerine kurmuştur. Kyoto Electronics, yüksek kalitedeki analitik ve bilimsel cihazları ile toplumsal refahı ve global çevreyi korumayı amaçlayan bir firmadır.

Karl Fischer Nem Titratörleri

- Coulometric ve volumetric tayin yöntemleri
- Sıvı numunelerde 0.1 µg hassasiyetle nem (H_2O) tayini
- Kısıt numunelerde ölçüm için opsiyonel evaporasyon ataçmanı
- Tam otomatik GLP formatında raporlama
- Printer ve PC bağlantı imkanı
- 100% FDA uyumlu çalışma

MKC 710 M



Otomatik Titratörler

- Otomatik asit-baz, redox, fotometrik ve polarizasyon titrasyonları
- -2000 ile +2000mV, 0-14 pH, 0-100°C ölçüm aralıkları
 - Geniş metod ve saonuç hafiza
 - Petrol, gıda, ilaç, endüstriyel ürünler ile ilgili uygulamalar
 - LCD dokunmatik renkli ekran
 - USB port ile sonuçlar taşınabilir

AT 710 S



Yoğunluk/ Spesifik gravite ölçüm cihazları

- Alkollü/Alkolsüz içecekler, gıda, petrol, ilaç v.b ürünlerde ölçüm
- 0-3 g/cm³ ölçüm aralığı
- ±0,00001 g/cm³ ölçüm hassasiyeti
- Dahili sıcaklık kontrolü ve viskozite düzeltmesei
- USB
- Geniş renkli ekran
- Opsiyonel autosampler

DA600



Refraktometreler

- 1.3200-1.7000 gibi geniş bir aralıkta refraktif index ölçümü
- ±0,00001 refraktif index ölçüm hassasiyeti
- Peltier sıcaklık kontrol fonksiyonu
- Yazıcı, numune değiştirici, bilgisayar bağlantı opsiyonları
- USB port
- Geniş renkli dokunmatik ekran

RA600



İsıl İletkenlik (Thermal Conductivity) ölçüm cihazları

- Her türlü numune ölçümü yapabilme imkanı
- 60 saniye gibi kısa bir sürede sonuç alma
- Mikron mertebesinde ince film tabaklarında ölçüm alma (opsiyonel)
- 0.023-12 W/m.K ölçüm aralığı
- LED aydınlatmalı dokunmatik renkli ekran
- USB portu

QTM 710



Dünyanın her yerinde geçerli olan marka...

KNF faaliyetlerini Almanya'da hava ve gaz transfer pompası, İsviçre'de ise sıvı transfer pompası üzerinde ihtisaslaştırmak suretiyle sürdürmektedir. Merkezi Almanya'da olan firmanın dünya çapında 12 şubesidir. 1946'dan bu yana misyonundan ve kalite politikasından hiç ödün vermeyen KNF, müşterilerinin zihninde kalıcı bir marka olmayı başarmıştır.

Vakum Pompaları

- Hava,gaz,sıvı uygulamalarında kontaminasyon riski olmaksızın transfer ve tahliye işlemi
- Modüler vakum sistemleri ; sıvı , gaz pompaları ve metreleme pompalarından oluşan geniş bir ürün yelpazesi
- Sabit vakum altında sessiz çalışma imkanı
- Kimyasallara karşı dirençli diyafram tipleri
- Yüksek gaz sızdırmazlığı
- Opsiyonel olarak programlanabilir vakum ve basınç ayarı
- 6 ile 22 lt/dk arasında akış hızlarında çalışan 290 mbar a varan vakum kapasitesine sahip modellerde vana ile oluşan buhar ve kondensata karşı korumalı
- 13 ile 55 lt/dk arasında yüksek akış hızlarında 13-100 mbar vakum kapasitesine sahip modellerde, birlikte kullanılacağı sistemlere kolay bağlantı imkanı



N 022 AN 18



N 840-3 FT 18



SC 820

büyüleyen teknoloji....

Aslen bir saat yapımıcsı ve kuyumcu olan Hans Schmidbauer tarafından 1947'de Almanya'nın İsviçre sınırına yakın Singen kasabasında kurulan Elma firması, zamanla çalışmalarını ultrasonik temizleme teknolojisi üzerinde yoğunlaşmıştır. Saat ve mücevherlerin temizliğinde gösterilen özen, üretilen cihazların laboratuardaki kullanımda elde edilmesi gereken süreç ve sonuç için iyi bir örnek oluşturmuştur.

Ultrasonik Banyo

- Yüksek etkinliğe sahip ultrasonik titreşimlerle temizleme
- Komple paslanmaz çelik hazne
- Analog veya dijital sistem
- Hız ve sıcaklık için ayrı kontrol mekanizması
- Saydam plastik veya paslanmaz çelik kapak
- Kullanım amacına uygun şekilde paslanmaz çelik sepet
- Min. 0,8 lt - max. 90 lt ye varan hacim
- Isıtmalı / ısıtmasız modeller
- 30-85 °C arası sıcaklık ayar imkanı
- Zaman ayarı
- Boşaltma çıkışlı
- DEGAS özelliği
- Temizleme solüsyonları



S 100 H



DEĞİŞKEN FREKANSLI ULTRASONİK BANYOLAR



S50R



E 70/H

JK Instruments

Yillardır Dünya pazarlarına bir çok Avrupa şirketinin markası altında ürünlerini sunan Çin, artık teknolojik gelişimini ticari notasyonlarla taçlandırarak cazip fiyatlı ürünlerini marka kaygısı olmaksızın, doğrudan kendisi, kullanıcıların hizmetine sunmaktadır.

Binoküler Mikroskop

- 360 derece dönebilen başlık yapısı
- 53-72 mm gözler arası mesafe
- 4x , 10x , 40x , 100x objektifler
- 10x , 16x oküler
- 1600x max. büyütme

JK-BM-2CA



El Tipi Refraktometre

- Meyve suyu, süt, reçel, bal vb. numunelerde brix, salamura vb. numunelerde tuzluluk ölçme ; çeşitli numunelerde protein, refraktif index ve spesifik gravite ölçümü
- 0- 10 ; 0-20 ; 0-32 ; 28-62 ; 40-82 ; 58-92 % skalalarında brix ölçümü
- 0-28 ; 0-100 % skalalarında tuzluluk ölçümü
- % 0.1 çözünürlükte 0-50 ve 50-80 olmak üzere 2 farklı boyuta sahip 0-80 brix skalası

FG 103



Abbe Refraktometre

- Masaüstü rahat kullanım
- 1.300-1.700 arası kırılma indis ; 0 -95 % brix skaliası
- 30x büyütmeli oküler
- Su ceketli prizma sayesinde harici bir sirkülatöre bağlantı imkanı
- 0-70 °C aralıklı termometre ile sıcaklık kontrolü

JK-ARM



Polarimetre

- Optik olarak aktif madde derişimi tespiti
- Analog gösterge
- Sodyum lambası
- 220 mm'e kadar tüp kullanabilme
- 1 derece bölüntülü 0-180 derece skala

JK-DP-4



Viskozimetre

- Numunelerde 0.1-100.000 cp arası viskozite ölçüm imkanı
- 4 farklı kademede hız kontrolü
- Skalalı gösterge
- % 0.2 tekrar edilebilirlik
- 4 adet spindledan oluşan set

JK-RV-1



hassasiyet ve gücün mükemmel uyumu....

Waring ev, gıda hizmetleri ve turizm endüstrisi alanında günümüzün en uzman firmalarından biridir. Karşıtarma teknolojisindeki tüm yenilikleri, dizayndaki özen ve güçle başarılı bir şekilde birleştiren firma, Amerika'dan tüm dünyaya markasıyla ulaşabilmektedir.

Blender

- 1.2 lt'lik kapasite
- Bir hızlı, iki hızlı ve/veya yedi farklı hız butonlu
- Paslanmaz çelik/cam hazne
- Epoksi kaplı motor gövdesi

8011 G



8011 S



Laboratuar Mikseri

- İki hızlı ; yüksek hız 20000 rpm, düşük hız 15000 rpm
- Kolay temizlenebilir paslanmaz çelik ön panel
- 60 dakikaya kadar veya sürekli çalışmaya ayarlanabilen timer
- Paslanmaz çelik kap

DME 20M



Laboratuar Öğütücü

- Kolay temizlenebilir gömme gösterge paneli
- 1/2 HP gücünde ışıya dayanıklı motor
- Sürekli veya pulse modunda çalışabilme
- 2.4 lt kapasiteli polikarbonat küvet ve kapağı
- Kesme bıçağı, hunisi ve sürücüsü ile komplemdir

FPE 14



Daha hızlı, gösterişli ve düzgün laboratuarlar için

Erime noktası tayin cihazları ve laboratuar ısıtma cihazları Electrothermal'in bilinen başlıca ürünleri arasındadır. Uzun yıllar laboratuar sektöründe hizmet veren bu İngiliz Firma son yıllarda gücünü Barnstead/Termolyne ile birleştirmiştir.

Erime Noktası Tayin Cihazı

- 45-400 °C arası ölçüm yapma kapasitesi
- Ayarlanabilir sıcaklık artış hızı.
- IA 9100/9200 modelleri 4, IA 9300 modeli 6 adet sıcaklık değeri hafızasına sahiptir
- IA 9100 4 tuşlu, IA 9200 16 tuşlu ve IA 9300 13 tuşlu membran klavye
- IA 9200/9300 modeller için RS 232-C çıkışı
- 2mm çaplı kapiler tüp kullanımı



Balon Isıtıcılar

- 50, 100, 250, 500, 1000 ve 2000 ml kapasiteli modeller
- 40 °C ortam sıcaklığından maksimum 450 °C'ye kadar ısıtma özelliği
- Seramik fiberlerle sağlanan termal yalıtılm
- 20 saniyede bir karıştırma yönünü değiştiren manyetik karıştırıcılı modeller
- 3'lü ve 6'lı seri ısıtıcı seçenekleri



Parafin Banyosu

- Sıcaklık aralığı +40....+75 °C
- Termostat kontrollü
- İç yüzey Teflon kaplı



Parafin Dispenser

- Sıcaklık aralığı Ortam sıcaklığı....+75 °C
- Termostat kontrollü
- Sıcaklık ayarlı musluk ve iç hazne
- 4,5 Lt. kapasiteli





biradan kimyaya

Lovibond firması, 1885 yılında Salisbury/ İngiltere'de , bira içinde çalışmalarını sürdürən Joseph Williams Lovibond tarafından kurulmuştur. Firma , dünya pazarında ilk renk ölçme cihazını ve fotometreyi sunarak, tarihe adını yazdırılmıştır.

Manuel Renk Tayin Sistemleri

- Ham ve Rafine yağlarda kullanımına uygunluk
- Dahili Işık kaynağı
- Farklı küvet seçenekleri kullanım özelliği
- Uluslararası standartlara uygunluk
- Değiştirilebilir filtre sistemleri



MODEL F

Otomatik Renk Tayin Cihazları

- Kullanım amacına göre ısıtıcı / ısıtıcısız model
- Petrokimya, gidasal sıvı yağlar , sıvı kimyasallar vb, çeşitli şeffaf sıvılarda 12 farklı renk skalarına kadar renk ölçümü yapabilme
- 400 - 720 mm spektral aralık
- 25 sn'den kısa sürede sonuca varma
- Modele göre farklı boyutta küvetlerle çalışma imkanı
- Uluslararası standartlara uygunluk
- Otomatik kalibrasyon



PFXİ SERİSİ

Spektrofotometrik renk tayin cihazları

- Kati, sıvı, toz ve kavisli yüzeylerde
- ASTM E313-98'e göre Opaklık ve renk şiddeti ölçümü (CIE Xyz, CIE Yxy, CIE L*a*b*, Hunter LAB, beyazlık ve sarılık ölçümü)
- Geniş grafik LCD ekran
- Ölçüm geometrisi: Diffuse / 8° safir veya 0/45
- Spektral aralık : 400 - 700 mm
- Ölçüm zamanı : 2 saniye
- Şarj edilebilir pil ile arazi çalışmalarında kullanılır



RT - 500

Fotometre

- Su ve atık su analizlerinde 50 den fazla analiz parametrelerinin belirlenmesi
- Yüksek hassasiyet ve tekrarlanabilirlik
- 330-900 nm spektal aralık , -0.3 abs - 2.5 abs fotometrik aralık
- Geniş , grafik ekran
- Çoklu ölçüm kapasitesi
- Tungsten halojen lamba, silikon photodiode dedektör
- PC ve yazıcı bağlantısı için RS 232 çıkışı
- 760 değere kadar hafızada tutma



SPECTRODIRECT

BOD Cihazı

- Respirometrik yöntemle civa kullanmadan BOD ölçümü
- Biyokimyasal oksijen ihtiyacı değerlerini mg / lt olarak direkt okuma
- Kullanıcı tarafından seçilebilir (1-28 gün) ölçüm peryodu
- Sonuçları 28 gün boyunca hafızada tutma
- 0-40 ; 0-80 ; 0-200 ; 0-400 ; 0-800 ; 0-2000 ve 0-4000 mg/lit
- BOD aralıklarında ölçüm imkanı
- 4 dijital LED göstergeden bod, hacim ölçüm sürelerinin okunması
- Autostart özelliği
- 6 lt ; 12 lt komple sistemler
- 20°C arasında +/-05°C hassasiyette çalışan temostatik kontrollü inkübasyon dolabı



BD 600

Türbidimetre

- Nefelometrik ölçüm metodu
- Infrared LED , tungsten lamba veya beyaz ışık optikli modeller
- 0-1000 NTU (auto-range) aralığında 0.01 ; 0.1 ; 1 NTU hassasiyet
- 6 sn de yanıt alma
- Geniş LCD ekran
- 30 ml ; 16 ml numune hacmi
- RS 232 çıkış
- Bazı modellerde şarj edilebilir batarya kullanımı ; otomatik kalibrasyon prosedürü
- Kalibrasyon standartları ve küvetleri ile birlikte komple set



DİĞER CİHAZLAR

Portatif pH-metre - Portatif İletkenlik Ölçer - Portatif Oksijenmetre
COD Cihazı - Jar Test Cihazı - Komparatörler - Su Test Kitleri

TB 300 IR

kapıyı açın, dünyayı göreceksiniz..

Light Source Grubu firması olan UVP, Amerika'da en gelişmiş üretim teknik ve cihazlarını, en yenilikçi mühendislikle destekleyerek ultraviole ürünlerini dünya çapında birinci sıraya yerleştirmiştir UVP, çalışanlarının profesyonel gelişimini sağlayarak, ürün ve hizmete sürekli katmayı amaçlar.

Jel Görüntüleme ve Dökümantasyon Sistemi

- DNA Jel ,RNA Jel ,Blue Light Jel, TLC, Koloni plateler, Colorimetric ürünler ile çalışabilme imkanı
- 5 mp ve 2592x1944 piksel çözünürlüğe kadar üstün kamera özelliği
- Standart Et-Br filtre ile DNA görüntüleme ve her bir cihaz için 4'e kadar farklı filtre ile çalışabilme imkanı
- 20x20 veya 25x26 cm e kadar farklı dalga boylarında Transilüminatörler ile çalışabilme imkanı
- Harici UV lamba desteği
- Vista, Win 7 ve Win 8 ve Win 10 destekli analiz software ile Kamera kontrol, Görüntü yakalama, Görüntü analizi, 1D bant ve kolon analizi, Histogram çıkartma, Toplam bölge yoğunlukları ve 21 CFR Part 11 uyumluluğu imkanı



Gel Studio Touch / Gel Doc IT2

Kemilüminesans Görüntüleme ve Dökümantasyon Sistemi

- Kemilüminesans, Northern, Southern, Western, Protein, Dot blots grupları, Biolüminesans, DNA/RNA gel, 2D jeller için üstün görüntüleme imkanı.
- Peltier soğutmalı kamera sistemi sayesinde düşük enerjili ışık seviyelerinde çalışabilme imkanı. (-50 .. - 80 C)
- 8.1 mp e kadar üstün kamera desteği
- Farklı boyalı grupları için farklı filtre seçenekleri
- Harici BioLite aydınlatma opsiyonu
- Vista, Win 7 ve Win 8 ve Win 10 destekli analiz software ile Kamera kontrol, Görüntü yakalama, Görüntü analizi, 1D-2D bant ve kolon analizi, Histogram çıkartma, Toplam bölge yoğunlukları ve 21 CFR Part 11 uyumluluğu imkanı



CHEMSTUDIO SERİSİ

Hayvan Görüntüleme ve Analiz sistemi

- İn-Vivo, Tümör, Kanser araştırmaları, Kalp rahatsızlıklar, Gen terapisi için en ideal ürün
- Yüksek çözünürlükli Peltier soğutma destekli CCD kamera desteği
- Motorize seçenekli Zoom ve Fokuslama özelliği
- Değişik dalga boylarına uygun Emisyon ve Excitation filtre opsiyonları
- Anestezi ünitesi opsiyonu ile 5 sığana kadar çalışabilme imkanı
- VIS ve NIR bölgelerinde üstün görüntüleme imkanı
- Vista, Win 7 ve Win 8 ve Win 10 destekli analiz software ile Kamera kontrol, Görüntü yakalama, Hayvan görüntüleme analizi, 1D-2D bant ve kolon analizi, Histogram çıkartma, Toplam bölge yoğunlukları ve 21 CFR Part 11 uyumluluğu imkanı



IBOX SCIENTIA

Transillüminatörler

- Dalga boyları : 254/302/365 mm veya beyaz ışık
- Filtre ölçütleri: 20x20 cm,21x 26 cm,20x40 cm
- Modellerine göre ışık şiddeti ayarlanabilir.
- Ürün ölçütleri; 10x10, 15x15, 20x20, 21x26, 25x26 cm



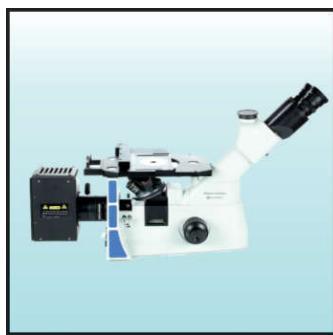
M / LM / LMS SERİSİ

1966 da kurulan lider mikroskop ve optik cihaz üreticisi.

Hollanda Arnhem de kurulan Euromex, kurulduğu günden bu güne, 120 ülkede ürünleri yaygın olarak kullanılan dünya klasmanında bir biyolojik ve stereo mikroskop üreticisi olmuştur.

Binoküler/Trinoküler/Floresans/Inverted Mikroskoplar

Tüm biyolojik araştırmaları için uygun mikroskop çeşitleri
 4x den 100x e kadar plan veya Semi-Plan objektif çeşitleri
 Farklı açılarda objektifler ile çalışma imkanı
 Aydınlatık alan, Faz kontrast, Hücre kültür vb. çalışmalar için farklı aydınlatma opsiyonları
 Zengin Floresans filtre seçenekleri
 Sabit ve Mekanik stage imkanı
 Farklı çözünürlüklerde kameralar ile çalışabilme ve görüntü yakalama imkanı



OXION INVERSO SERİSİ



OXION SERİSİ



I SCOPE FLUORESCENCE SERİSİ

Stereo ve Zoom Mikroskoplar

- Sanayi ve Eğitim çalışmaları için uygun mikroskop çeşitleri
- Binoküler ve Trinoküler başlıklar ile çalışabilme imkanı
- 0.5 den 4.5x zoom a kadar uygun objektif opsiyonları
- LED veya Halojen aydınlatma özelliği



NZ -B SERİSİ



NZ-U SERİSİ



NZ-S SERİSİ

Daha hızlı, gösterişli ve düzgün laboratuarlar için

Samimi, çalışkan ve saygın

1950 yılında Tokyo'da cam termometre üretmek üzere kurulan Sato Firması, zaman içinde higrometre, termohigrometre, anemometre ve meteorolojik cihazları da ürün portföyüne katmıştır. Yeni ürün geliştirme ve kalite kontrol sistemlerine büyük önem vermektedir.

Termohigrograf

- Oransal sıcaklık ve nem tayini
- Quartz veya yaylı tip saat ile kullanıcı tercihine göre 1, 7 veya 32 gün periyodu kayıt imkanı
- -15...+40 °C sıcaklık aralığında +/- 1 °C hassasiyet
- 0....100 % nem aralığında +/- 3 % hassasiyet



SIGMA II

Psikrometre

- Assman tip
- Meteorolojik çalışmalarında yüksek hassasiyetle havadaki rutubet oranının tayini
- Kompakt stand sayesinde uygun olan her yerde ölçüm imkanı
- Sürekli kullanım halinde çift batarya ile 20 saatte varan kullanım ömrü
- Kalibrasyon sertifikalı, cıvılı veya alkollü termometreler



SK-RHG

Infrared Termometre

- Dairesel lazer işaretleyici ile tüm hedefi rahatlıkla tarama ile sıcaklık ölçümü
- Yüksek ve düşük limitlerde kullanıcıyı iğaz eden alarm sistemi
- -40 °C ila +400 °C gibi geniş bir aralıkta 1 °C rezolюyon
- 2 sn gibi çok kısa bir sürede sonuca varma
- Tek tuşla kullanıcı tarafından seçilebilir 3 farklı emissivity değerleri : 0.95 ; 0.90 ; 0.85
- Backlight gösterge sayesinde ekranda net görüntü alma
- Sürekli kullanım halinde yaklaşık 16 saat giden batarya ömrü
- D:S = 15:1 ; 90 cm uzaklığında bir mesafede 6 cm çaplı bir objede okuma



SK 8120

Almanya Rutesheim merkezli PAMAS;

1992 den beri masaüstü, portatif ve on-line tipler için yüksek hassasiyetli sıvı partikül sayısı, partikül kirlilik analiz cihazları üretmektedir.

SBSS Model Masaüstü Partikül Sayım Sistemi

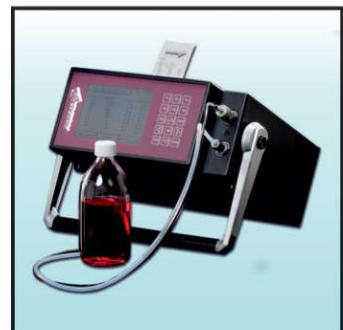
ISO 11171 ,ISO 4402 NAS 1638, SAE 4059 standartlarına uygun Partikül sayısı/kirlilik testi yapabilmektedir.
Max viskozite: 400 cst (opsiyonel 800 cst)
Yüksek Hassasiyet: 1 µm(ISO 4402)
Numune miktarı: 5ml- 1000 ml
Tam otomatik sabit akış ayarlı numuneleme sistemi
Cihaz numuneyi dahili manyetik karıştırıcılı haznesinden otomatik olarak almaktadır.
Cihaza entegre printer ünitesi bulunmaktadır. LCD ekranlı ve kolay kullanımlıdır.
Cihaz PC ye bağlanabilmektedir, software den kontrol edilebilmektedir.



PAMAS SBSS

S40 Model Taşınabilir (Mobil)

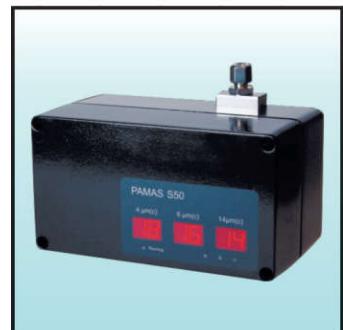
ISO 11171 ISO 4402 NAS 1638, SAE 4059 standartlarına uygun olarak yağlama yağılarında Partikül sayısı/kirlilik testi yapabilmektedir.
Max viskozite: 200 cst (basınç altında 350 cst)
Numune miktarı: 5ml- 1000 ml
Dokunmatik LCD ekranlıdır.
Taşınabilir tiptir, Entegre numune pompası



S40

S50 Model Online - Inline Partikül Sayım

ISO 11171 ISO 4402 NAS 1638, SAE 4059 standartlarına uygun Partikül sayısı/kirlilik testi yapabilmektedir.
Hatta bağlanabilmektedir.
Opsiyonel olarak yüksek basınçlı sistem
Otomatik seyreltme modülü
Farklı arabirimler ile iletişim kurabilir
Software kontrollüdür.



S50

hiçbir standart ulaşılmaz değildir....

1901 yılında Makujiro Tanaka adında girişimci bir işadamı tarafından Japonya'da kurulan Tanaka firması , dünyada ilk mikroprosesör kontrollü otomatik test cihazını üretmiştir. "Petrol uluslararası bir emtia olduğuna göre kalite kontrolünde uluslararası standartlar olması gereklidir" söylemiyle yola çıkan firma, 1982'den beri ASTM (American Society for Testing and Materials)'nin oy veren üyesi , ve 1983'den beri ise ISO (International Standard Organization)'nun atanmış üyesidir. Aynı zamanda ise Tokyo Bilimsel Cihazlar Kurulu Başkanıdır.

Otomatik Alevlenme Noktası Test Cihazı

- ASTM D93,ISO 2719,IP 34 standartlarına uygun Pensky Martens kapalı kap,
- ASTM D92,ISO 2592,IP 36 standartlarına uygun Cleveland açık kapı ve abel modelleri
- ASTM D56 standartlarına uygun Tag kapalı kap modelleri
- Ortam sıcaklığı ile 40°C,95°C veya 370°C sıcaklık aralıkları
- Barometrik düzeltme
- Kolay okunan geniş renkli ekran,program hafızası ve RS 232 çıkışlı USB
- Analiz sonucunda veya acil durumda devreye giren ikaz 200 dahili hafiza

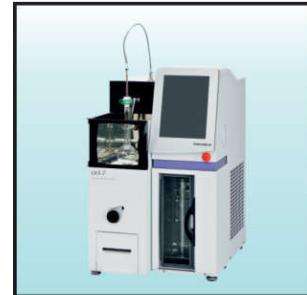
APM-8



Otomatik Distilasyon Cihazı

- 0,1,2,3,4 gruplarının ait petrol ürünlerinin, ASTM D86, D850, D1078; ISO 3405; IP123; JIS K2254 gibi standartlara uygun olarak otomatik distilasyonu için kullanım
- Ortam sıcaklığı ile 300 °C/400 °C (fuel oil) veya 200 °C/400 °C (ASTM D850, D1078) arasında ölçüm
- Distilasyon hızının 2.0 ile 9.0 ml/dak arasında 0.5 artımlarla ayarlanabilmesi
- Kondenserde, 0 - 70 °C arası kontrol edilen Peltier elementi ile etkin soğutma
- Cihazın geniş ekranında, buhar sıcaklığı ve gerçek distilasyon eğrisi gerçek zamanlı görünümü
- Sıcaklığın aşırı yükseldiği durumlarda ısıtmayı durdurma, sesli alarm ve yangın söndürme sistemi gibi emniyet mekanizmaları

AD-7



Otomatik Viskozimetre

Cihaz, ISO 3104, ASTM D445, IP71 gibi standartlara uygun olarak petrol ürünlerinin kinematik viskozitelerinin otomatik olarak ölçümü. Ölçüm sonrası tüp içindeki numunenin atılması, kimyasalla yıkanması ve basınçlı hava ile kurutulması işlemlerinden oluşan otomatik tüp temizleme sistemi. Dijital ekran üzerinden; test parametreleri, analiz durumu ve hata durumu görüntülenmesi. Mikroprosesörlü PID kontrol ünitesi. Cihaza entegre tüp yıkama, kurutma sistemi ve entegre printer.

AKV-202



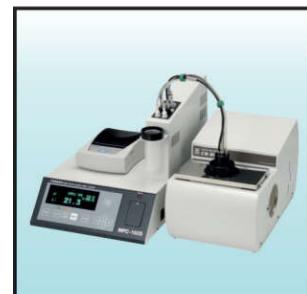
Akma Bulutlanması Noktası Tayin Cihazı

- ASTM D6749/D97, ISO 3015 (AN); ASTM D2500, ISO 3016 (BN) standartlarına uygun olarak ölçüm yapan MPC-102 model tekli, MPC-302 model üçlü ve MPC-602 model altılı versiyonlar
- Cihazlarda seçilebilir çalışma şekli BN, AN (kullanıcı tarafından programlanabilir), veya BN/AN 4.5ml numune kullanımı ve soğutma şekline bağlı olarak +51 °C ile - 65 °C/60 °C/-40 °C arasında ölçüm yapabilme
- +45 °C veya təhmini akma noktası +10 °C otomatik ön ısıtma
- Akma noktası Tanaka patentli hava basıncı metodu; bulutlanması foto elektriksel olarak ve sıcaklığın PT - 100 sensör ile algılanması

DİĞER CİHAZLAR

- Karbon Kalıntısı Test Cihazı
- Otomatik Anilin Noktası Test Cihazı-Otomatik Yumuşama Noktası Test Cihazı
- Reid Buhar Basıncı Test Cihazı-Otomatik CFFP test cihazı,Xray Küküt analizöre.

MPC-102-S



başarının kanıtı kullananlarda saklı.....

1980'lerin başında karbon ve kükürt tayin cihazlarındaki büyük gelişme, Eltra'nın kurulmasındaki başlıca nedendir. Yüksek kalitedeki ürünü en uygun fiyatlarla müşteriye sunan Eltra, bu kuruluş misyonunu günümüze taşımayı başarak, dünya çapında yüzlerce müşteriye sahip olmuştur.

Karbon Kükürt Analizörü

- Tam otomatik
- 4 adet dedektörün aynı anda takılabilme özelliği
- 1550 °C'ye kadar ısınabilen fırın
- Elektronik kontrollü gaz akışı sistemi
- Türkçe yazılım olağanı
- Katı faz Infra-Red (IR) dedeksiyon sistemi
- Birbirinden bağımsız fırın ve ölçüm Ünitesi
- Indüksiyon ve rezistans fırın
- Organik ve Inorganik numune analizi
- Inorganik ve Organik karbon analizi
- 60-120 saniye analiz süresi
- Sulfat ve sülfit ayırımı
- Kullanıcıya özel dedeksiyon limit ayarı



CS-580

Oksijen-Azot-Hidrojen Analizörü

- Tam otomatik
- Oksitlerin ve Nitritlerin toplam veya fraksiyonel ayırımı
- 3000°C'ye çıkabilen Electrode-Impulse tip fırın
- Metal ve Seramik numune analizi
- Katı faz Infra-Red(IR) dedeksiyon sistemi
- Kullanıcıya özel dedeksiyon limit ayarı
- 1-10 gram arası numune kullanabilme özelliği
- 120 saniye analiz süresi
- Demir,çelik,bakır,alaşımalar,cimento,seramik,mineraller,titanyum,gipsiyum,plastikler, katalizörler gibi numune analizleri



ONH₂O

Termal Gravimetrik Analizörü (TGA)

- Rutubet,uçucu madde ve kül analizlerinde otomasyon
- Otomatik kroze kapağı kapatma fonksiyonu
- Tam otomatik PC kontrolü
- 0.0001 gr hassasiyetle tartım özelliği
- 40 adete kadar numuneye çalışılabilme özelliği



THERMOSTEP

hepsi mükemmel ulaşmak için...

Guglieimo Gabbrielli tarafından ilk olarak 1939 yılında İtalya'nın muhteşem şehri Floransa'da kurulan firma, sahip olduğu bir çok uluslararası patent ve seramik sektörünün, gerek laboratuar gerekse üretim alanına sunduğu cihazlar için yaptığı araştırma geliştirme çalışmalarıyla kendisini çevreleyen dokuya layık olmuştur.

Aşınma Test Cihazı

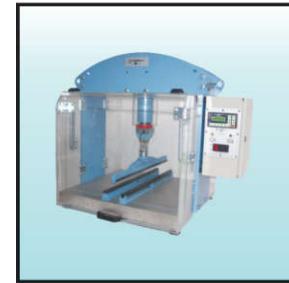
- EN-154, EN-152, ISO 10545-7 standartlarına uygun
- Sırlı veya sırsız seramik malzemelerinin aşınma direnci ölçümü
- 1-3 veya 9 test üniteli
- Islak veya kuru aşınma testi
- Ayarlanabilir test başlığı dönüş sayısı
- Otomatik olarak durma özelliği



W3B

Mukavemet Test Cihazı

- EN-100, ISO-10545-4, ASTM C-648 standartlarına uygun
- Seramiklerde kırılma ve eğilme direnci ölçümü
- Üç noktada kırma testi
- Test ağırlığı 0 ile 700 kg
- Numune ebatları 410 x 450 mm 'den 800 x 800 mm' ye kadar
- Dijital veya analog basınç göstergesi
- Basınçlı hava ile kuvvet uygulaması
- Ek aparat ile kiremit numunelerinde de test olanağı
- Kolay kalibre edilebilen yük hücresi



CRAB 424

C5 Otoklav

- EN 105, BSI, ISO 1054511 standartlarına uygun
- Sırlı seramik numunelerin, yüksek basınç ve sıcaklık altındaki dayanım testi
- 300 mm çap, 330 mm yüksekliğe sahip iç ölçüler
- Max. Basınç 1000 kPa (yaklaşık 10 bar)
- Tam otomatik çalışma



C7-AUTOCLAVE

Laboratuar Presi

- Seramik test numuneleri yapımında kullanılır
- 10 ile 250 Ton yük uygulayan modeller
- Manuel veya elektrik motorlu yükleme
- 12 ile 50 mm arası silindirik, 50 x 50 mm kare numune kalıpları
- Elektrikli modellerde ayarlanabilir yük miktarı
- Birden fazla farklı yükleme için programlama özelliği



MINPRESSA

DİĞER CİHAZLAR

Dilatometre, Sürünme Katsayıları Ölçüm Cihazı, Darbe Test Cihazı, Su Emme Cihazı, Krometre, Penetrometre, Değirmenler

siz başarırsanız , biz başarılız demektir..

Teknoloji bazlı ürünlerini çok geniş bir müsteri portföyünün hizmetine sunan Polyscience firması 1963'de Niles, Illinois /USA'de kurulmuştur. Günümüzün bir çok tanınmış ve büyük şirketleri kendi markalı ürünlerini Polyscience Firması'ndan sağlamaktadır.

Termostat

- Dijital / analog kontrol
- +5 °C.....150 °C sıcaklık aralığı
- LED göstergə
- 2 farklı pompalama hız seçeneği
- Sıcaklık limit aşımında ; düşük sıvı seviyesinde devreyi kesme
- İstenilen hacimlerde plexiglas tanklarda rahat montaj imkanı



MX DALDIRMALI SIRKULATÖR

Soğutmalı Sirkülatör

- Kullanım amacına göre dikey veya yatay tip
- -45 °C..... 200 °C arası sıcaklıklarda +/-0,01 °C ; +/-0,05 °C ; +/-0,2 °C hassasiyetlerle çalışma imkanı
- Programlanabilir , dijital , standart veya analog kontroller
- 2 satır LCD , LED ekranlarda veya harici termometre bağlantısı ile sıcaklık kontrolü
- 5 veya 2 farklı pompalama hızında çalışma imkanı
- Sıcaklık limit aşımında ; düşük sıvı seviyesinde devreyi kesme
- 6 lt , 13 lt , 28 lt reservuar kapasitesi
- 7 lt, 15 lt , 25 lt , 45 lt



AD07R SIRKULASYONLU SU BANYOSU

Sirkülatörlü Su Banyosu

- Yatay tip
- +5 °C.....200 °C arası sıcaklıklarda +/-0,01 °C ; +/-0,05 °C ; +/-0,2 °C hassasiyetlerle çalışma imkanı
- 1000 watt ısıtıcı gücü
- Programlanabilir , dijital , standart veya analog kontroller
- 2 satır LCD , LED ekranlarda veya harici termometre bağlantısı ile sıcaklık kontrolü
- 5 veya 2 farklı pompalama hızında çalışma imkanı
- Sıcaklık limit aşımında ; düşük sıvı seviyesinde devreyi kesme
- 6 lt , 13 lt , 28 lt reservuar kapasitesi
- 7 lt, 15 lt , 25 lt , 45 lt



AD28H ISITMALI SIRKULATOR



KUTAY LABORATUAR CİHAZLARI TİC. A.Ş.





Bu katalog bir ürün kataloğu olmayıp sizlere Kutay'ın garantisi altında hangi dünya markalarına ulaşacağınız konusunda bir fikir verebilmek üzere hazırlanmıştır. Firmaların tam ürün yelpazesi ve detaylı bilgi için lütfen bizi arayınız...

Kutay Laboratuar Cihazları Tic.A.Ş. bu katalogta
yer alan tüm firmaların Türkiye Yetkili Mümessili
ya da Distribütörürdür.

Kataloğumuzda resimleri bulunan modeller ait oldukları ürün grubu adına bir örnek oluşturmaktadır. ilginizi çeken cihazlar ve farklı modellerle ilgili detaylı bilgi için firmamızla temas'a geçilmesi gerekmektedir...

....biz bu kataloğu büyük bir gurur ve keyifle hazırladık.

...umarız laboratuarınız için önemli bir başvuru kaynağı, daha da ötesi bir demirbaş olur.

KUTAY ÇALIŞANLARI

Pratik Bilgiler ve Birimler

Sıcaklık Çevirme Faktörü

$$^{\circ}\text{C} = \frac{^{\circ}\text{F} - 32}{1.8}$$

$$^{\circ}\text{F} = 1.8 \times ^{\circ}\text{C} + 32$$

$$^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273.15$$

Baumé Derecesi ($^{\circ}\text{Bé}$) ve Yoğunluk

$$^{\circ}\text{Bé} = 145 - (\text{Yoğunluk})$$

Derişim						
Oran		%	g/kg mg/g pg/mg	ppm mg/kg pg/g ng/mg	ppb pg/kg ng/g pg/mg	ppt ng/kg pg/g fg/mg
1 : 100	1×10^{-2}	1	10	10 000		
1 : 1 000	1×10^{-3}	0.1	1	1 000		
1 : 10 000	1×10^{-4}	0.01	0.1	100		
1 : 100 000	1×10^{-5}	0.001	0.01	10		
1 : 1 milyon	1×10^{-6}	0.0001	0.001	1	1 000	
1 : 10 milyon	1×10^{-7}	0.00001	0.0001	0.1	100	
1 : 100 milyon	1×10^{-8}	0.000001	0.00001	0.01	10	
1 : 1 milyar	1×10^{-9}	0.0000001	0.000001	0.001	1	1 000
1 : 10 milyar	1×10^{-10}				0.1	100
1 : 100 milyar	1×10^{-11}				0.01	10
1 : 1 trilyon	1×10^{-12}				0.001	1

Hacim				
Litre	X	0,2642	=	US galon
US galon	X	3,785	=	Litre
İmperial galon	X	1,201	=	US galon
İmperial galon	X	4,546	=	Litre
US galon	X	0,8327	=	İmperial galon
Kübik metre	X	35,31	=	Kübik feet
Kübik feet	X	0,0283	=	Kübik metre
Kübik metre	X	264,2	=	US galon
US galon	X	0,003789	=	Kübik metre

Uzunluk				
Metre	X	3,281	=	Feet
Feet	X	0,3048	=	Metre
Metre	X	39,37	=	İnç
İnç	X	0,0254	=	Metre
Santimetre	X	0,3937	=	İnç
İnç	X	2,540	=	Santimetre
Milimetre	X	0,0394	=	İnç
İnç	X	25,4	=	Milimetre

Pratik Bilgiler ve Birimler

Ağırlık				
Kilogram	X	2.2046	=	Pound
Pound	X	0,4536	=	Kilogram
Ton [uzun]	X	1016,05	=	Kilogram
Ton [uzun]	X	2240	=	Pound
Ton		1000	=	Kilogram
Ton	X	2204,6	=	Pound
Ton [kısa]	X	907,185	=	Kilogram
Ton [kısa]	X	2000	=	Pound
Gram	X	15,432653	=	Grain
Grain	X	0,0647989	=	Gram
Gram	X	0,0352740	=	Ons (US)
Ons (US)	X	28,349527	=	Gram
Ons (troy)	X	31,1035	=	Gram

Pratik Bilgiler ve Birimler

Basınç - Çevirme Faktörü

Verilen birim	İstenen birim ve çevirme faktörü					
Birim	N x m ⁻² (Pa)	bar	atm	kP x m ⁻²	Torr (mmHg)	Ibs/sq.in.(psi)
1 N x m ⁻² = 1 Pa	1	10 ⁻⁵	9.8692 x 10 ⁻⁵	1.01971 x 10 ⁻¹	7.50062 x 10 ⁻³	1.45038 x 10 ⁻⁴
1 bar	10 ⁵	1	0.98692	10197.16	750.062	14.5038
1 atm	1.01325	101325	1	10332.27	759.9988	14.6960
1 kP x m ⁻²	9.80665	9.80665 x 10 ⁻⁵	9.67841 x 10 ⁻⁵	1	7.35559 x 10 ⁻²	1.42234 x 10 ⁻³
1 Torr (1 mmHg)	133.3224	1.333224 x 10 ⁻³	1.31579 x 10 ⁻³	13.5951	1	1.93368 x 10 ⁻²
10 lbs/ sq.in (psi)	68948	0.68948	0.68046	7030.68	517.148	10

Örnek 1 Pa = 7.50062 x 10⁻³ Torr; 10 psi = 0.68046 atm

Enerji - Çevirme Faktörü

Verilen birim	İstenen birim ve çevirme faktörü					
Unit	J	kWh	MeV	mkp	kcal ^{15°}	erg
1 J	1	2.77778 x 10 ⁻⁷	6.242 x 10 ¹²	0.1019716	2.38920 x 10 ⁻⁴	10 ⁷
1 kWh	3600000	1	2.247 x 10 ¹⁹	367097.8	860.11	3.6 x 10 ¹³
1 MeV	1.602 x 10 ⁻¹³	4.45 x 10 ⁻²⁰	1	1.634 x 10 ⁻¹⁴	3.827 x 10 ⁻¹⁷	1.602 x 10 ⁻⁶
1 m kp	9.80665	2.72407 x 10 ⁻⁶	6.124 x 10 ¹³	1	2.34301 x 10 ⁻³	9.80665 x 10 ⁷
1 kcal ^{15°}	4185.5	1.16264 x 10 ⁻³	2.613 x 10 ¹⁶	426.80	1	4.1855 x 10 ¹⁰
1 erg	10 ⁻⁷	2.77778 x 10 ⁻¹⁴	6.242 x 10 ⁵	0.1019716 x 10 ⁻⁷	2.38920 x 10 ⁻¹¹	1

Örnek 1 J = 2.38920 x 10⁻⁴ kcal 1 MeVi = 1.602 x 10⁻¹³ J

Ölçü	Sl birim	Sem.	Diğer birimler		Bağlantı
			İsim	Sembol	
Elektrik Birimleri					
Elektrik akımı	Amper	A			
Elektrik potansiyel	Volt	V			
Elektrik iletkenliği	Siemens	S			1 S = 1 A x V ⁻¹
Elektrik direnci	Ohm	Ω			1 Ω = 1 V x A ⁻¹ = 1 S ⁻¹
Elektrik yükü	Coulomb	C	Amper-saat A x h		1 C = 1 A x s 1 A = x h = 3600 A x saniye
Elektrik kapasitesi	Farad	F			1 F = 1 C x V ⁻¹
Viskozite					
Dinamik viskozite	Pascal-saniye	Pa x s	Poise Santipoise	P cP	1 Pa x s = 1 N x s x m ⁻² = 1 kg x m ⁻¹ x s ⁻¹ 1 P = 0.1 Pa x s 1 cP = 0.01 P = 0.001 Pa x s = mPa x s
Kinematik viskozite	Metrekare/ saniye	m ² x s ⁻¹	Stoke Santistoke	St cSt	1 St = 1 cm ² x s ⁻¹ 1 cSt = 1 mm ² x s

Elementlerin Periyodik Tablosu

GENEL MÜD.

Levent Cad. Krizantem Sok. No:62 K:3
34330 1. Levent / İSTANBUL
Tel: 0212 282 97 00 Fax: 0212 282 79 75

İSTANBUL

Levent Cad. Krizantem Sok. No:62 K:1
34330 1. Levent / İSTANBUL
Tel: 0212 282 97 00 Fax: 0212 282 79 50

ANKARA

Aşağı Öveçler, 4. Cadde 73. Sok. No:10/8
06420 ANKARA
Tel: 0312 472 81 00 Fax: 0312 472 81 09

İZMİR

Kazım Dirik Mah. 372/15 Sok. No:10
35040 İZMİR
Tel: 0232 373 83 90 Fax: 0232 373 83 92

ADANA

Yeni Baraj Mahallesi 49. Sok. No:1
01150 Seyhan / ADANA
Tel: 0322 228 28 47 Fax: 0322 228 24 23

www.kutaygroup.com