



# CLS

SCIENTIFIC

2024



2025

## Hakkımızda



© in x f / clssci

**Bazıları zorlu rekabetin pazarda yer bırakmadığını düşünürken, biz zorlu rekabetin en iyiler için mükemmel bir fırsat sunduğunu düşünüyoruz. Bu yüzden rekabeti seviyoruz.**

CLS, 1983 yılında küçük bir üretici olarak başladığı yolculukta, kendini sürekli geliştirmeyi ve yenilemeyi ana hedefi olarak belirledi. 35 yıllık ticaret ve 45 yıllık endüstri deneyimiyle, laboratuvar ürünleri üretme, teslim etme ve sektöre katkıda bulunma konusundaki taahhüdünü sürdürmektedir.

Başlangıçta laboratuvar ürünleri üretimi için kurulan CLS, günümüzde laboratuvar cihazlarını ithal etmekte, satış ve teknik destek hizmetleri de sunmaktadır.

CLS, kalite anlayışı, teknik desteği, genç ve dinamik kadrosu ve sürekli genişleyen ürün portföyü ile günümüzde de büyümeye devam etmektedir. Laboratuvarınıza etkili çözümler sunmaya devam edecektir.

## VAKUM ETÜV

### CLVO-27T / CLVO-64T / CLVO-165T

CLVO serisi, hem ısıya duyarlı ve oksidasyona hassas maddeler (toz, granüller vb.) hem de erişilmesi zor açıklıklara ve dişlere sahip parçalar için kullanılabilir, inert gaz ile odadaki havanın tahliyesini sağlayan bir vakum kurutma sistemi sunmaktadır. Bu üniteler, numunelerin sabit kütleye ulaşana kadar kurutulması için idealdir. Özellikle plastik işleme, farmasötik, kimyasal, elektrik ve diğer endüstrilerde kullanılmak üzere tasarlanmıştır.





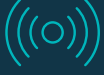
### DAHA FAZLA KURUTMA İÇİN BÜYÜK HACİM

30.7 & 64 Lt hacim opsiyonları



### DOKUNMATİK EKREN

Tüm parametrelerin kolayca ayarlanıp izlenebildiği yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran.



### DİJİTAL VAKUM KONTROLÜ

Vakum pompasının otomatik olarak devreye girmesini sağlayan kontrol sistemi, belirlenen vakum değerine ulaştığında sistemi otomatik olarak kontrol eder.



### ÖZGÜN ISITMA SİSTEMİ

Her biri ısıtma yapabilen raf sistemi bulunmaktadır. Raflar çıkarıldığında, ünite taban ısıtması işlevini üstlenir.



### ÜNİVERSAL VAKUM PORTU KF16

Evrensel bağlantılar tercih edilmektedir. Bu bağlantılar, geleneksel hortum bağlantılarına göre daha yüksek vakum performansı sunar ve bu da optimum kurutma performansı sağlar.



### VAKUM POMPASI KABİNİ

Vakum pompasının çalışma sesini dikimize eden poliüretan izolasyon ile sessiz bir çalışma ortamı sağlamayı hedefler.



### İNERT GAZ TEMİZLEME SİSTEMİ

Oksijensiz ortamlar yaratmak için sisteme otomatik inert gaz uygulanabilir. Arındırma sayısı kullanıcı tarafından kontrol edilebilir.



### KORUMA GÜVENLİK

Orijinal kaçak akım rölesi, kullanıcıya yüksek düzeyde güvenlik sağlar. Ayrıca, 12 mm kalınlığındaki rüzgarlık, yüksek vakum dayanıklılığını garanti eder.

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLVO
Cihaz tipi	Vacuum Oven
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	30,7 & 64 & 165 Lt.
Sıcaklık	Ortam +5°C to 200°C / PT100
Kesinlik	± 0.5°C at 100°C
Tekdüzelik	±2.0°C at 100°C
Zamanlayıcı / Alarm	99sa59dk / Hata&Zamanlayıcı sonu
Vakum aralığı	10 ~ 750 mmHg /1100 ~ 1 mbar
Isıtma süresi	35 dk.to100°C, 75 dk.to190°C
Ekran	5" Dokunmatik TFT LCD
Çözünürlük	Control : ±1.0°C, Ekran : ±0.1°C
Raflar	27T & 64T : 2 Raflar   165T : 5 Raflar
Kontrolör	Otomatik PID sıcaklık ve vakum
Vakum giriş portu	KF16

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.5 mm ss, 1.4301
Raf malzemesi	6000 series aludkium
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac, malzeme no.: 1.0330

## ELEKTRİK BİLGİLERİ 27T 64T 165T

Nominal voltaj	220V AC	220V AC	220V AC
Nominal frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Güç tüketimi	1.950W	2.550W	4.500W

## BOYUTLAR 27T 64T 165T

Cihaz içi (GxDxY, mm)	320x320x300	400x400x400	580x580x500
Cihaz dışı (GxDxY, mm)	665x470x535	765x575x635	780x780x700
Paket (GxDxY, mm)	710x762x970	780x826x1,030	880x880x800
Brüt Ağırlık	76 kg	114 kg	150 kg

## OPSİYONLAR

Vakum pompası, Vakum pompası kutusu, Vakum bileşeni, Raflar, Soğuk tuzak, Cam tuzak, Vakum hortumu

## YÜKSEK SICAKLIK FIRINI 350 °C

### CLOF-150H

Yüksek Sıcaklık Zorlamalı Konveksiyon Fırınları, malzeme araştırma veya test laboratuvarı için özel uygulama için geleneksel fırınlardan 350°C'ye kadar daha yüksek Sıcaklık sağlar. Isıtma elemanları arasında hava sirkülasyonunu zorlamak ve hazneye dolaştırmak için motorlu fan. Fan, havanın daha tutarlı bir şekilde dağıtılmasını sağlar ve isteğe bağlı inert gaz (Azot Gazı) temizleme sistemi, yüksek Sıcaklık işleminde numunelerin oksidasyonunun kontrol edilmesini sağlar.





### DAHA FAZLA KURUTMA İÇİN BÜYÜK HACİM

150 Lt.



### GENİŞ LCD EKРАН

Gelişmiş dijital Kontrolörler, çok segmentli programlayıcılar.



### MÜKEMMEL HAVA SİRKÜLASYONU

2 X 750 rpm sirkülasyon fanları



### PROGRAMLANABİLİR KONTROLÇÜ

5 program 5 step



### VERİMLİLİK

Enerji verimli düşük termal kütle



### KORUMA

Orijinal kaçak akım rölesi, kapı anahtarı ile

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLOF-150H
Cihaz tipi	Yüksek Sıcaklık Fırını
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	150 Lt.
Sıcaklık	Ortam +5°C to 350°C / PT100
Kesinlik	± 0.5°C at 100°C
Tekdüzelik	±2.0°C at 100°C
Zamanlayıcı / Alarm	99sa59dk / Hata&Zamanlayıcı sonu
Isıtma süresi	35 dk.to100°C, 75 dk.to190°C
Ekran	Graphic LCD
Çözünürlük	Kontrol : ±1.0°C, Ekran : ±1°C
Raflar	Dahili 2 ad. paslanmaz raflar
Kontrolör	Otomatik PID sıcaklık kontrolü
Hava sirkülasyonu	2 ad. yüksek sirkülasyonlu fan

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.5 mm ss, 1.4301
Raf malzemesi	1.5 mm ss, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac, malzeme no.: 1.0330

## ELEKTRİK BİLGİLERİ 150T

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Cüç tüketimi	3.000W

## BOYUTLAR 150T

Cihaz içi (GxDxY, mm)	500 x 500 x 600
Cihaz dışı (GxDxY, mm)	945 x 660 x 880
Paket (GxDxY, mm)	1045 x 760 x 980
Brüt Ağırlık	80 kg

## OPSİYONLAR

Paslanmaz Çelik Raflar

## DALDIRMA BANYOSU

### CLIB-24T

Laboratuvarda amb +5 ila 100 °C arasındaki sıcaklıkları korumak için uygun fiyatlı soğutma termostatları CLIB serimiz, amb +5 ila 100 °C arasındaki sıcaklık aralıkları için güvenilir teknoloji ve modern tasarım Bu Cihazs serisi, yanıcı olmayan sıvılarla (su ve su/glikol) iç ve dış Sıcaklık kontrol termostatları için uygundur. Termostatlar, laboratuvaradaki en temel Sıcaklık kontrol uygulamaları için mükemmel bir çözümdür. En temel işlemlere indirgenmiş bu uygun fiyatlı ürün, güvenilirliği ve kullanıcı dostu olmasıyla sizi kazanacaktır.







### DAHİLİ & HARİCİ SİRKÜLASYON

15 L/dk



### GÜÇLÜ SİRKÜLASYON MOTORU

0.25 bar basınç



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0,1°C Sıcaklık stabilitesi



### LCD EKРАН

Kullanıcı dostu 2x16 LCD Ekran Hızlı ayarlanabilir tuşlu parlak LCD Ekran. Basit ve hızlı kontrol paneli.



### KORUMA

Uyarı alarmları ile komple güvenlik koruma sistemi. Düşük sıvı seviyesi kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı akım.

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLIB-24T
Cihaz tipi	Daldırma Banyosu
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	24 Lt.
Sensör	PT 100
Çalışma sıcaklığı	Amb +5 ~ 100 C
Isıtma Kapasitesi	1.500 W
Bağlantı	Standart 8 mm
Kontrolör	Otomatik
Zamanlayıcı	99.59 dk ya da devamlı
Çözünürlük	0.1 C for Kontrol ve Ekran
Boşaltma	Özgün manuel boşaltma valfi
Banyo kapağı	Dahil

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	1.650 W

## BOYUTLAR

Cihaz içi (GxDxY, mm)	400 x 300 x 200
Cihaz dışı (GxDxY, mm)	470 x 410 x 380
Paket (GxDxY, mm)	570 x 510 x 480
Brüt Ağırlık	15 kg

## OPSİYONLAR

Isı transfer sıvısı	
İzolasyonlu hortum	

# TERMO SİRKÜLATÖR

## CLRC-04C

Sıcaklık aralığı -10°C ile 60°C arasında olan uygun fiyatlı soğutma termostatları arıyorsanız, CLRC serimiz güvenilir teknoloji ve modern tasarımıyla ideal bir seçimdir. Bu seri, laboratuvarlarda harici sıcaklık kontrolü için su ve su/antifriz karışımları gibi yanıcı olmayan sıvılarla uyumlu termostatlardır. Temel sıcaklık kontrol uygulamaları için mükemmel bir çözüm sunan bu ürünler, en temel işlemlere sahip olup, güvenilirlikleri ve kullanıcı dostu olmaları ile sizi etkileyecektir.





### DAHİLİ & HARİCİ SİRKÜLASYON

15 L/dk



### LCD EKTRAN

Kullanıcı dostu 2x16 LCD Ekran Hızlı ayarlanabilir tuşlu parlak LCD Ekran. Basit ve hızlı kontrol paneli.



### GÜÇLÜ SİRKÜLASYON MOTORU

0.25 bar basınç



### KORUMA

Uyarı alarmları ile komple güvenlik koruma sistemi. Düşük sıvı seviyesi kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı akım.



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0,1°C Sıcaklık stabilitesi



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC Free R449 SOĞUTMA

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLRC-04C
Cihaz tipi	Termo sirkülatör
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	4 Lt.
Sensör	PT 100
Çalışma sıcaklığı	- 10 ~ 60 C
Isıtma Kapasitesi	1.000 W
Soğutma Kapasitesi at 0 °C	150 W
Bağlantı	Standart 8 mm
Kontrolör	Otomatik PID kontrol
Zamanlayıcı	99.59 dk ya da sürekli çalışma
Çözünürlük	0.1 C for Kontrol and Ekran
Boşaltma	Özgün manuel boşaltma valfi

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	1.500 W

## BOYUTLAR

Cihaz (GxDxY, mm)	270 x 540 x 380
Paket (GxDxY, mm)	400 x 650 x 500
Brüt Ağırlık	20 kg

## OPSİYONLAR

Isı trnasfer sıvısı
İzolasyonlu hortum

# TERMO SİRKÜLATÖR

## CLRC-05C / 05CL

-20°C ile 100°C (-35°C ile 100°C) arasındaki sıcaklıkları kontrol etmek için uygun fiyatlı soğutma termostatları arıyorsanız, CLRC serimiz güvenilir teknoloji ve modern tasarımıyla ideal bir seçenektir. Bu seri, laboratuvarlarda su ve su/antifriz karışımları gibi yanıcı olmayan sıvılarla dış sıcaklık kontrolü için uygundur. Termostatlar, temel sıcaklık kontrol uygulamaları için mükemmel bir çözüm sunar. En temel işlevlere sahip olan bu uygun fiyatlı ürün serisi, güvenilirliği ve kullanıcı dostu özellikleriyle sizi etkileyebilir.





### DAHİLİ & HARİCİ SİRKÜLASYON

15 L/dk



### LCD EKTRAN

Kullanıcı dostu 2x16 LCD Ekran Hızlı ayarlanabilir tuşlu parlak LCD Ekran. Basit ve hızlı kontrol paneli.



### GÜÇLÜ SİRKÜLASYON MOTORU

0.25 bar basınç



### KORUMA

Uyarı alarmları ile komple güvenlik koruma sistemi. Düşük sıvı seviyesi kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı akım.



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0,1°C Sıcaklık stabilitesi



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC Free R449 SOĞUTMA

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLRC-05C / 05CL
Cihaz tipi	Termo sirkülatör
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	7 Lt.
Sensör	PT 100
Çalışma sıcaklığı	05C: -20 to 100°C, 05CL: -35 to 100°C
Heating Kapasite	1.500 W
Cooling Kapasite at 0 °C	35 dk.to100°C, 75 dk.to190°C
Bağlantı	Standart 8 mm
Kontrolör	Otomatik PID kontrol
Zamanlayıcı	99.59 dk ya da sürekli çalışma
Çözünürlük	0.1 C for Kontrol and Ekran
Boşaltma	Özgün manuel boşaltma valfi

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	1.950 W

## BOYUTLAR

Cihaz (GxDxY, mm)	310 x 470 x 580
Paket (GxDxY, mm)	500 x 600 x 650
Brüt Ağırlık	35 kg

## OPSİYONLAR

Isı transfer sıvısı	
İzolasyonlu hortum	

# TERMO SİRKÜLATÖR

## CLRC-08C / 08CL

-20°C ile 100°C (-35°C ile 100°C) arasındaki sıcaklıkları kontrol etmek için uygun fiyatlı soğutma termostatları arıyorsanız, CLRC serimiz güvenilir teknoloji ve modern tasarımıyla ideal bir seçenektir. Bu seri, laboratuvarlarda su ve su/antifriz karışımları gibi yanıcı olmayan sıvılarla dış sıcaklık kontrolü için uygundur. Termostatlar, temel sıcaklık kontrol uygulamaları için mükemmel bir çözüm sunar. En temel işlevlere sahip olan bu uygun fiyatlı ürün serisi, güvenilirliği ve kullanıcı dostu özellikleriyle sizi etkileyebilir.





### DAHİLİ & HARİCİ SİRKÜLASYON

15 L/dk



### LCD EKРАН

Kullanıcı dostu 2x16 LCD Ekran Hızlı ayarlanabilir tuşlu parlak LCD Ekran. Basit ve hızlı kontrol paneli.



### GÜÇLÜ SİRKÜLASYON MOTORU

0.25 bar basınç



### KORUMA

Uyarı alarmları ile komple güvenlik koruma sistemi. Düşük sıvı seviyesi kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı akım.



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0,1°C Sıcaklık stabilitesi



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC Free R449 SOĞUTMA

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLRC-05C / 05CL
Cihaz tipi	Termo sirkülatör
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	7.5 Lt.
Sensör	PT 100
Çalışma sıcaklığı	08C: -20 to 100°C, 08CL: -35 to 100°C
Heating Kapasite	1.500 W
Cooling Kapasite at 0 °C	35 dk.to100°C, 75 dk.to190°C
Bağlantı	Standart 8 mm
Kontrolör	Otomatik PID kontrol
Zamanlayıcı	99.59 dk ya da sürekli çalışma
Çözünürlük	0.1 C for Kontrol and Ekran
Boşaltma	Özgün manuel boşaltma valfi

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	1.950 W

## BOYUTLAR

Banyo (GxDxY, mm)	165 x 190 x 160
Cihaz (GxDxY, mm)	235 x 500 x 605
Paket (GxDxY, mm)	350 x 700 x 720
Brüt Ağırlık	25 kg

## OPSİYONLAR

Isı transfer sıvısı
İzolasyonlu hortum

# TERMO SİRKÜLATÖR

## CLRC-17C / 17CL

-20°C ile 100°C (-35°C ile 100°C) arasındaki sıcaklıkları kontrol etmek için uygun fiyatlı soğutma termostatları arıyorsanız, CLRC serimiz güvenilir teknoloji ve modern tasarımıyla ideal bir seçenektir. Bu seri, laboratuvarlarda su ve su/antifriz karışımları gibi yanıcı olmayan sıvılarla dış sıcaklık kontrolü için uygundur. Termostatlar, temel sıcaklık kontrol uygulamaları için mükemmel bir çözüm sunar. En temel işlemlere sahip olan bu uygun fiyatlı ürün serisi, güvenilirliği ve kullanıcı dostu özellikleriyle sizi etkileyebilir.







## DAHİLİ & HARİCİ SİRKÜLASYON

17 L/dk



## MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0.1°C Sıcaklık stabilitesi



## GÜÇLÜ SİRKÜLASYON MOTORU

0.50 bar basınç



## CFC FREE SOĞUTMA

CFC Free  
R507 SOĞUTMA



## LCD EKРАН

Tüm parametrelerin kolayca ayarlanıp izlenebildiği, çözünürlük seviyesi yüksek dokunmatik LCD ekran.



## KOLAYLIK

Kondenserin kolay temizlenmesi için hızlı açılan ön ızgara, Yan kulplar rahat taşıma ve taşıma imkanı sağlar.



## AKILLI PROGRAM KONTROLÜ

Sıcaklık ramp up ve stay kontrolü için 7 program mevcuttur. Program başına 7 adım ve program başına 99 saat 59 dakika.



## KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı akım.

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLRC-17C / 17CL
Cihaz tipi	Termo sirkülatör
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	17 Lt.
Sensör	PT 100
Çalışma sıcaklığı	17C: -20 to 100°C, 17CL: -35 to 100°C
Heating Kapasite	1.500 W
Cooling Kapasite at 0 °C	620 W
Bağlantı	Standart 10 mm
Kontrolör	Otomatik PID kontrol
Zamanlayıcı	99.59 dk ya da sürekli çalışma
Çözünürlük	0.1 C for Kontrol and Ekran
Boşaltma	Özgün manuel boşaltma valfi
Banyo kapağı	Dahil

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	2.200 W

## BOYUTLAR

Banyo (GxDxY, mm)	175 x 230 x 150
Cihaz (GxDxY, mm)	330 x 474 x 752
Paket (GxDxY, mm)	430 x 574 x 852
Brüt Ağırlık	50 kg

## OPSİYONLAR

Isı transfer sıvısı	
İzolasyonlu hortum	

# TERMO SİRKÜLATÖR

## CLRC-30C / 30CL

-20°C ile 100°C (-35°C ile 100°C) arasındaki sıcaklıkları kontrol etmek için uygun fiyatlı soğutma termostatları arıyorsanız, CLRC serimiz güvenilir teknoloji ve modern tasarımıyla ideal bir seçenektir. Bu seri, laboratuvarlarda su ve su/antifriz karışımları gibi yanıcı olmayan sıvılarla dış sıcaklık kontrolü için uygundur. Termostatlar, temel sıcaklık kontrol uygulamaları için mükemmel bir çözüm sunar. En temel işlemlere sahip olan bu uygun fiyatlı ürün serisi, güvenilirliği ve kullanıcı dostu özellikleriyle sizi etkileyebilir.





## DAHİLİ & HARİCİ SİRKÜLASYON

17 L/dk



## MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0.1°C Sıcaklık stabilitesi



## GÜÇLÜ SİRKÜLASYON MOTORU

0.50 bar basınç



## CFC FREE SOĞUTMA

CFC Free  
R507 SOĞUTMA



## LCD EKРАН

Tüm parametrelerin kolayca ayarlanıp izlenebildiği, çözünürlük seviyesi yüksek dokunmatik LCD ekran.



## KOLAYLIK

Kondenserin kolay temizlenmesi için hızlı açılan ön ızgara, Yan kulplar rahat taşıma ve taşıma imkanı sağlar.



## AKILLI PROGRAM KONTROLÜ

Sıcaklık ramp up ve stay kontrolü için 7 program mevcuttur. Program başına 7 adım ve program başına 99 saat 59 dk.



## KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı akım.

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLRC-30C / 30CL
Cihaz tipi	Termo sirkülatör
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	30 Lt.
Sensör	PT 100
Çalışma sıcaklığı	30C: -20 to 100°C, 30CL: -35 to 100°C
Isıtma Kapasitesi	2.200 W
Soğutma Kapasitesi at 0 °C	870 W
Bağlantı	Standart 10 mm
Kontrolör	Otomatik PID kontrol
Zamanlayıcı	99.59 dk ya da sürekli çalışma
Çözünürlük	0.1 C for Kontrol and Ekran
Boşaltma	Özgün manuel boşaltma valfi
Banyo kapağı	Dahil

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Powder-coated 1.2 mm thick Zincor steel plate

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	3.000 W

## BOYUTLAR

Banyo (GxDxY, mm)	230 x 350 x 150
Cihaz (GxDxY, mm)	400 x 523 x 807
Paket (GxDxY, mm)	500 x 623 x 907
Brüt Ağırlık	50 kg

## OPSİYONLAR

Isı transfer sıvısı	
İzolasyonlu hortum	

## CHILLER

### CLCH-2525

Laboratuvarda -10 ila 60 °C arasındaki Sıcaklıkları korumak için uygun fiyatlı soğutma termostatları CLRC serimiz, -10 ila 600 °C arasındaki Sıcaklık aralıkları için güvenilir teknoloji ve modern tasarım Bu Cihazs serisi, yanıcı olmayan sıvılarla (su ve su/glikol) harici Sıcaklık kontrol termostatları için uygundur. Termostatlar, laboratuvardaki en temel Sıcaklık kontrol uygulamaları için mükemmel bir çözümdür. En temel işlemlere indirgenmiş bu uygun fiyatlı ürün serisi, güvenilirliği ve kullanıcı dostu olmasıyla sizi kazanacaktır.





## DAHİLİ & HARİCİ SİRKÜLASYON

35 L/dk



## MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0.1°C Sıcaklık stabilitesi



## GÜÇLÜ SİRKÜLASYON MOTORU

3 bar basınç



## CFC FREE SOĞUTMA

CFC Free  
R449 SOĞUTMA



## LCD EKРАН

Tüm parametrelerin kolayca ayarlanıp izlenebildiği, çözünürlük seviyesi yüksek dokunmatik LCD ekran.



## KOLAYLIK

Kondenserin kolay temizlenmesi için hızlı açılan ön ızgara, Yan kulplar rahat taşıma ve taşıma imkanı sağlar.



## HARİCİ SICAKLIK SENSÖRÜ (PT 100)

Hassas Sıcaklık kontrolü için Harici Sıcaklık Sensörü



## KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı akım.

### GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLCH-2525
Cihaz tipi	Chiller
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

### GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	30 Lt.
Sensör	PT 100
Sirkülasyon basıncı	3 Bar
Sirkülasyon hızı	30 L/dk
Çalışma sıcaklığı	-10 ~ 60 °C
Isıtma gücü	1,500 W
Soğutma Kapasitesi at 20°C	3,500 W
Soğutma Kapasitesi at 0°C	2,525 W
Bağlantı	10 mm
Zamanlayıcı	99.59 dk ya da sürekli çalışma
Kontrolör	Otomatik PID kontrol

### MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac

### ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	5.000 W

### BOYUTLAR

Cihaz (GxDxY, mm)	1050 x 630 x 800
Paket (GxDxY, mm)	1250 x 730 x 900
Brüt Ağırlık	60 kg

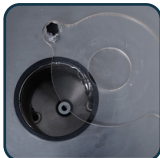
### OPSİYONLAR

Isı transfer sıvısı	
İzolasyonlu hortum	

## COLD TRAP

### CLCT-40C

Vakum uygulamalarında, CLCT serisi masa üstü Soğutma Tuzakları, -40°C'de sıvılaştıran buharları dondurarak vakum hattında oluşan buhar veya nemi uzaklaştırır ve böylece vakum pompasını korozyondan korur. Bu tuzaklar, reaktör, vakum buharlaştırıcı veya vakum santrifüjü gibi diğer laboratuvar uygulamalarında da kullanılabilir.





### ÜSTÜN PERFORMANS

Ortam sıcaklığından -40°C'ye kadar sıcaklık kontrolü



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0.1°C Sıcaklık stabilitesi



### GÜÇLÜ SOĞUTMA SİSTEMİ

1/2 HP, R-507A (LBP)



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC Free R449 SOĞUTMA



### EKRAN

Okunması kolay  
LED Sıcaklık Ekranı.



### KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı akım.

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLCT-40C
Cihaz tipi	Cold Trap
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	4.5 Lt.
Sensör	PT 100
Çalışma sıcaklığı	Ortam ~ -40 °C
Soğutma Kapasitesi at 20°C	650 W
Kontrolör	Otomatik PID kontrol
Zamanlayıcı	99.59 dk ya da sürekli çalışma
Çözünürlük	0.1 C for kontrol and Ekran
Boşaltma valfi	Özgün manuel boşaltma valfi
Banyo kapağı	Dahil

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	850 W

## BOYUTLAR

Cihaz (GxDxY, mm)	370 x 460 x 640
Paket (GxDxY, mm)	500 x 600 x 800
Brüt Ağırlık	30 kg

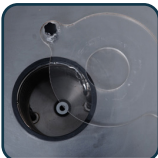
## OPSİYONLAR

Isı transfer sıvısı	
Metal ya da cam tuzak	

## COLD TRAP

### CLCT-045

CLCT-045 soğutma tuzağı, laboratuvarlarda buharlaşma işlemlerini daha kolay ve ekonomik hale getirir. Laboratuvar koşullarında yüksek verimli çözücü geri kazanımı sağlamak amacıyla özel olarak geliştirilmiştir. CLCT-045 soğutma tuzağı, -40°C'ye kadar sıcaklık gerektiren döner buharlaştırıcılar veya diğer uygulamalara bağlanabilir ve düşük işletme maliyetleri sunar. Kompakt tasarımı, laboratuvar masasında minimal yer kaplar. Doğal soğutma sayesinde çevre dostu bir şekilde çalışır. Ayrıca, üretiminde kullanılan yüksek kaliteli malzemeler sayesinde sağlam ve dayanıklıdır. Buharlaştırıcı paslanmaz çelikten üretilmiştir.







### CAM EVAPORATOR

Kolay izlenebilirlik  
için cam gövde



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci Açma-Kapama kontrolü 1°C  
Sıcaklık kararlılığı



### GÜÇLÜ SOĞUTMA SİSTEMİ

1/2 HP (LBP)



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC Free R449 SOĞUTMA



### EKRAN

Okunması kolay LED Sıcaklık Ekranı.



### KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük  
sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı  
akım.

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLCT-045
Cihaz tipi	Cold Trap
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	4.5 Lt.
Sensör	PT 100
Çalışma sıcaklığı	Ortam ~ -40 °C
Soğutma Kapasitesi at 20°C	650 W
Kontrolör	Tam otomatik Açma-Kapama kontrolü
Timer	99.59 dk or Continious
Çözünürlük	0.1 C for Kontrol and Ekran
Boşaltma valfi	Özgün manuel boşaltma valfi
Banyo kapağı	Dahil

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	850 W

## BOYUTLAR

Cihaz (GxDxY, mm)	370 x 460 x 640
Paket (GxDxY, mm)	500 x 600 x 800
Brüt Ağırlık	30 kg

## OPSİYONLAR

Isı transfer sıvısı	
Metal ya da cam tuzak	

## COLD TRAP

### CLCT-0245

CLCT-0245 soğutma tuzağı, laboratuvarlarda buharlaşma işlemlerini daha kolay ve ekonomik hale getirir. Laboratuvar koşullarında yüksek verimli çözücü geri kazanımı sağlamak amacıyla özel olarak geliştirilmiştir. CLCT-0245 soğutma tuzağı, -40°C'ye kadar sıcaklık gerektiren döner buharlaştırıcılar veya diğer uygulamalara bağlanabilir ve düşük işletme maliyetleri sunar. Kompakt tasarımı, laboratuvar masasında minimal yer kaplar. Doğal soğutma sayesinde çevre dostu bir şekilde çalışır. Ayrıca, üretiminde kullanılan yüksek kaliteli malzemeler sayesinde sağlam ve dayanıklıdır. Buharlaştırıcı paslanmaz çelikten üretilmiştir.





### CAM EVAPORATOR

Kolay izlenebilirlik  
için cam gövde



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci Açma-Kapama kontrolü 1°C  
Sıcaklık kararlılığı



### GÜÇLÜ SOĞUTMA SİSTEMİ

1/2 HP (LBP)



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC Free R449 SOĞUTMA



### EKRAN

Okunması kolay LED Sıcaklık Ekranı.



### KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük  
sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı  
akım.

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLCT-0245
Cihaz tipi	Cold Trap
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	45 Lt.
Sensör	PT 100
Çalışma sıcaklığı	Ortam ~ -40 °C
Soğutma Kapasitesi at 20°C	850 W
Kontrolör	Tam otomatik Açma-Kapama kontrolü
Timer	99.59 dk or Continious
Çözünürlük	0.1 C for Kontrol and Ekran
Boşaltma valfi	Özgün manuel boşaltma valfi
Banyo kapağı	Dahil

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	950 W

## BOYUTLAR

Cihaz (GxDxY, mm)	500 x 490 x 1550
Paket (GxDxY, mm)	600 x 600 x 1700
Brüt Ağırlık	50 kg

## OPSİYONLAR

Isı transfer sıvısı	
Metal ya da cam tuzak	

# DİSTİLE SU CİHAZI

## CLWD SERİSİ

CLS su distilatörleri, araştırma ve geliştirme süreçlerinde, örneğin bakteriyolojik ve tıbbi örneklerin hazırlanmasında, hücre ve doku kültürlerinde, reaktifler ve merhemler üretiminde kullanılır. Ayrıca, distile su temizlik ve sterilizasyon işlemleri, tamponlu çözeltiler ile mikrobiyolojik ve analitik uygulamalarda da kullanılmaktadır.





### KOLAY TEMİZLİK

Temizlik amacıyla buharlaştırıcıya kolayca ulaşılabilir.



### KOLAY İŞLEM

Tek distilasyon için kullanılan bu su damıtma cihazı, tam otomatik olup depolama tankıyla birlikte gelir ve hem tezgah üstü hem de duvar montajına uygundur.



### GENİŞ DEPO

Damıtık depolama tankı, imbiğin saatlik kapasitesinin iki katını kabul eder.



### EKONOMİK İŞLETİM MALİYETİ

Isınan soğutma suyunun damıtılmasıyla ekonomik enerji tüketimi.



### UZUN ÖMÜR

Isıtma elemanı, buharlaştırıcı, depolama tankı ve kondenser paslanmaz çelikten imal edilmiştir.



### KORUMA GÜVENLİK

Düşük su seviyesi, enerji kesme

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLWD
Cihaz tipi	Distile su cihazı
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

TEKNİK BİLGİLER	04	08
Kapasite	4 Lt./h	8 Lt./h
Depo	12 Lt.	16 Lt.
Isıtma gücü	3 kW	6 kW
Soğutma suyu kullanımı	48L/h	72L/h
Distilasyon Tipi	Single-Tek	
Kontrolör	Tam otomatik Açma-Kapama kontrolü	
Boşaltma valfi	Manuel boşaltma valfi	

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301
Kasa malzemesi	1.2 mm ss 304, 1.4301

ELEKTRİK BİLGİLERİ	04	08
Nominal voltaj	220V AC	220V AC
Nominal frekans	50 Hz	50 Hz
Güç tüketimi	3000 W	6000 W

BOYUTLAR	04	08
Cihaz (GxDxY, mm)	350x650x510	350x650x610
Paket (GxDxY, mm)	450x750x610	450x750x710
Brüt Ağırlık	15 kg	25 kg

OPSİYONLAR
Giriş suyu filtresi

\* Bu cihazlar ihtiyaçlarınıza göre geliştirilebilir ve özelleştirilebilir.

# KÜL FIRINI

## CLMF SERİSİ

CLMF serisi genel amaçlı laboratuvar odası fırınları tezgah üstü montajlıdır. Beş farklı boyutta ve maksimum 1.400°C çalışma sıcaklığına sahip modeller mevcuttur. Kimyasal analiz, ısıl işlem kaybı tespiti, malzeme testi ve külleme süreçleri gibi yüksek sıcaklık gerektiren deneyler ve işlemler için idealdir.





## DAHA FAZLA KURUTMA İÇİN BÜYÜK HACİM

5-10-15 Lt. opsiyon



## GENİŞ LCD EKРАН

Zarif dijital kontrolörler ve çok bölümlü programlayıcılar.



## DİKEY AÇILIR KAPAK

Dikey kaldırma kapısı, ısıtılmış yüzeyin kullanımdan uzak kalmasını sağlar



## PROGRAMLANABİLİR KONTROLÇÜ

10 program  
10 step



## ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Enerji verimli, düşük ısı kütleye sahip yalıtım.



## KORUMA GÜVENLİK

Orijinal kaçak akım rölesi, kapı anahtarı ile

### GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLMF
Cihaz tipi	Kül fırını
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

### TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	5 - 10 - 15 Lt.
Sıcaklık	1.100 - 1.200 - 1.400
Termo kupl	K tipi
Ekran	128x64 Grafik LCD
Kontrolör	Otomatik sıcaklık programcı

ISITMA SÜRESİ	5 LT.	10 LT.	15 LT.
0'dan 1.100°C	47 dk	75 dk	90 dk
0'dan 1.200°C	52 dk	80 dk	95 dk
0'dan 1.400°C	62 dk	90 dk	105 dk

\* Bu cihazlar ihtiyaçlarınıza göre geliştirilebilir ve özelleştirilebilir.

### MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	Düşük termal kütle izolasyonu ve serbest tel elemanlar
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zıncor çelik sac, malzeme no.: 1.0330

ELEKTRİK BİLGİLERİ	5 LT.	10 LT.	15 LT.
Nominal voltaj	220V AC	220V AC	220V AC
Nominal frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Güç tüketimi	2.000 W	3.500 W	4.750 W

BOYUTLAR	5 LT.	10 LT.	15 LT.
Cihaz içi (GxDxY, mm)	152x152x220	186x346x157	220x380x185
Cihaz dışı (GxDxY, mm)	370x520x550	410x660x550	530x700x470
Paket (GxDxY, mm)	500x650x700	550x800x700	650x850x600
Brüt Ağırlık	25 kg	30 kg	35 kg

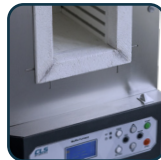
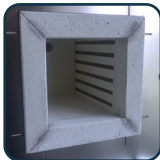
### OPSİYONLAR

Aşırı Sıcaklık Koruması

## KÜL FIRINI

### CLMF ECO SERİSİ

CLMF Eco Serisi kül fırını, enerji verimliliği ve ekonomik özellikleriyle öne çıkan bir modeldir. Standart modellere göre yan açılır kapak tasarımı, kullanım kolaylığını artırır. Bu tasarım, enerji tasarrufunu teşvik etmenin yanı sıra kullanıcı dostu bir deneyim sunar. Eco Serisi, çevre dostu ve maliyet etkin çözümler arayan laboratuvarlar ve endüstriyel uygulamalar için ideal bir tercihtir.







## DAHA FAZLA KURUTMA İÇİN BÜYÜK HACİM

5-10-15 Lt. opsiyon



## GENİŞ LCD EKРАН

Zarif dijital kontrolörler ve çok bölümlü programlayıcılar.



## YATAY AÇILIR ÖN KAPI

Yatay açılan kapı, ısıtılmış yüzeyin kullanımdan uzak kalmasını sağlar



## PROGRAMLANABİLİR KONTROLÇÜ

5 program  
5 step



## ENERJİ VERİMLİLİK

Enerji verimli, düşük ısıtma kütleye sahip yalıtım.



## KORUMA GÜVENLİK

Orijinal kaçak akım rölesi, kapı anahtarı ile

### GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLMF ECO
Cihaz tipi	Kül fırını
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

### TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	5 - 10 - 15 Lt.
Sıcaklık	1.200
Termo kupl	K tipi
Ekran	128x64 Grafik LCD
Kontrolör	Otomatik PID sıcaklık programcısı

ISITMA SÜRESİ	5 LT.	10 LT.	15 LT.
0'dan 1.200°C	47 dk	75 dk	90 dk

\* Bu cihazlar ihtiyaçlarınıza göre geliştirilebilir ve özelleştirilebilir.

### MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	Düşük termal kütle izolasyonu ve serbest tel elemanlar
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac, malzeme no.: 1.0330

ELEKTRİK BİLGİLERİ	5 LT.	10 LT.	15 LT.
Nominal voltaj	220V AC	220V AC	220V AC
Nominal frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Güç tüketimi	2.000 W	3.500 W	4.750 W

BOYUTLAR	5 LT.	10 LT.	15 LT.
Cihaz içi (GxDxY, mm)	152x152x220	186x346x157	220x380x185
Cihaz dışı (GxDxY, mm)	370x520x550	410x660x550	530x700x470
Paket (GxDxY, mm)	500x650x700	550x800x700	650x850x600
Brüt Ağırlık	25 kg	30 kg	35 kg

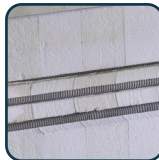
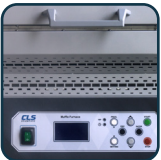
### OPSİYONLAR

Aşırı Sıcaklık Koruması

## TÜP FIRINI

### CLTF SERİSİ

CLTF tüp kül fırınları, malzeme bilimi, kimya, metalurji ve seramik üretimi gibi hassas sıcaklık kontrolü ve eşit ısıtma gerektiren uygulamalarda yaygın olarak kullanılır. Farklı örnek boyutları ve ısıtma gereksinimlerine uyum sağlamak için çeşitli boyut ve konfigürasyonlarda mevcuttur. Ayrıca, modern tüp kül fırınları programlanabilir sıcaklık kontrolü, dijital ekranlar ve güvenilir çalışma ile kullanıcı korumasını sağlamak için koruma kilitleri gibi özellikler içerebilir.





## BÜYÜK ÇAPLI ISITMA BÖLGESİ

20cm/30cm/40cm/50cm



## GENİŞ LCD EKРАН

Zarif dijital kontrolörler ve çok bölümlü programlayıcılar.



## DİKEY AÇILIR KAPAK

Yatay açılan kapı, ısıtılmış yüzeyin kullanımdan uzak kalmasını sağlar



## PROGRAMMABLE Kontrolör

5 program  
5 step



## ENERJİ VERİMLİLİK

Enerji verimli düşük  
termal kütle yalıtımı



## KORUMA GÜVENLİK

Orijinal kaçak akım rölesi, kapı anahtarı ile

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLTF
Cihaz tipi	Tüp Fırını
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## TEKNİK BİLGİLER

Quartz tüp çapı (mm)	50Ø / 70Ø / 80Ø
Sıcaklık	1.200
Termo kupl	K tipi
Ekran	128x64 Grafik LCD
Kontrolör	Otomatik sıcaklık kontrolü

ISITMA SÜRESİ	50Ø	70Ø	80Ø
0'dan 1.200°C	30 dk	30 dk	30 dk

\* Bu cihazlar ihtiyaçlarınıza göre geliştirilebilir ve özelleştirilebilir.

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	Düşük termal kütle izolasyonu ve serbest tel elemanlar
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac, malzeme no.: 1.0330

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

	50Ø	70Ø	80Ø
Nominal voltaj	220V AC	220V AC	220V AC
Nominal frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Güç tüketimi	2.000 W	3.500 W	4.750 W

## BOYUTLAR

	50Ø	70Ø	80Ø
Isıtma Bölgesi (WxD,mm)	50x30	70x40	80x50
Cihaz dışı (GxDxY, mm)	560 x 350 x 450(+260 Open Cover)		
Paket (GxDxY, mm)	700 x 500 x 600		
Brüt Ağırlık	20 kg	30 kg	35 kg

## OPSİYONLAR

Aşırı Sıcaklık Koruması

# SÜT SANTRİFÜJÜ

## CLMC-1508

CLMC Süt Santrifüjüne göre bütirometrik yağ giderimi için açılı rotorlu tezgah santrifüjü, ayrıca özel çözünürlük indeksi tüpleri ile süt tozunun çözünürlüğünün giderilmesi için.





### DİJİTAL VAKUM KONTROLÜ

Otomatik fren (frenleme süresi < 8sn)



### GENİŞ LCD EKРАН

Zarif dijital kontrolörler ve çok bölümlü programlayıcılar.



### ISITMA SİSTEMİ

Sıcaklık oda sıcaklığından 65 °C'ye kadar  
1°C'lik adımlarla ayarlanabilir (kapatılabilir)



### DİJİTAL ZAMANLAYICI

Dijital santrifüjleme zamanlayıcısı

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLMC-1508
Cihaz tipi	Süt santrifüjü
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENERAL TECH. DATA

Kapasite	8 bütrometre
Sıcaklık	ortam sıcaklığından 65 °C
RPM-RCF	1.350 rpm - 350 g
Ekran	2x16 LCD
Kontrolör	Otomatik PID motor ve sıcaklık kontrolü

## OPSİYONLAR

Bütrometre

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac, alüminyum
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac, malzeme no.: 1.0330

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	750 W

## BOYUTLAR

Cihaz dışı (GxDxY, mm)	470 x 380 x 250
Paket (GxDxY, mm)	570 x 480 x 350
Brüt Ağırlık	15 kg

## PEDDLE MIXER-STOMACHER

### CLPM-400

Tüm çapraz kontaminasyon risklerini ortadan kaldıran Peddle Mixer 400 W, kullanımı kolay ve güçlü bir laboratuvar karıştırıcısıdır. Her türlü uygulamaya uyum sağlayan bu cihaz, optimal bakteriyel ekstraksiyon garantisi sunarak laboratuvar analizleri için harika bir araçtır!





### KULLANIMI KOLAY

Tam açılan kapı (270°)



### GENİŞ LCD EKРАН

Zarif dijital kontrolörler ve çok bölümlü programlayıcılar.



### HIZLI İŞLEM

Bir numuneyi homojenleştirmek için sadece 60 saniye



### GÖRÜNTÜLENEBİLİR CAM PENCERE

Görüntülenebilir cam pencere



### AYARLANABİLİR

Ayarlanabilir karıştırma süresi (30 -210 saniye. veya açık çalışma)



### KORUMA GÜVENLİK

Kapı açma anahtarı

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLPM-400
Cihaz tipi	Peddle mixer-Stomacher
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENERAL TECH. DATA

Kapasite	400 ml
Harmanlama zamanı	99s 59 dk
Karıştırma hızı	12 vuruş/san.
Ekran	128 x 64 Grafik LCD
Kontrolör	Otomatik PID, motor vesıcaklık kontrolü

## OPSİYONLAR

Plastik Poşet
Paslanmaz Çelik Damlama Tepsisi

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	Toz kaplamalı 1,5 mm kalınlığında Zincor çelik sac, 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac, malzeme no.: 1.0330

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	400 W

## BOYUTLAR

Cihaz dışı (GxDxY, mm)	290 x 450 x 370
Paket (GxDxY, mm)	390 x 550 x 470
Brüt Ağırlık	26 kg

# SOXHLET EXTRACTION CİHAZI

## CLHP SERİSİ

Standart ekstraksiyon yöntemi Soxhlet yöntemidir. CLHP serisi ekstraksiyon Cihazı'leri klasik Soxhlet ve yağ ekstraksiyonları için uygun maliyetli ve kullanıcı dostu bir çözümdür.







### KULLANICI DOSTU

Son kullanıcı için kolay kullanım



### ÇEŞİTLİ CAM EŞYA SEÇENEKLERİ

Soxhlet, Clevenger



### EKONOMİK

Geleneksel soxhlet sistemi yeni nesil cihazlara göre daha ucuzdur.



### MALZEME DOSTU

Tüm cam parçalar için güvenlidir.



### ESNEK KULLANIM

250 - 500 - 1000 ml'lik şişelerde çalışılabilir

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLHP Serisi
Cihaz tipi	Soxhlet Extraction Cihazı
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENERAL TECH. DATA

Kapasite	1 - 3 - 6 pozisyon
Sıcaklık	ortam +5°C to 300°C
Sensör	K Tipi
Control	Analog Potensiyometre
Isıtma tablası	85 mm çap 450W güç (her biri)

## OPSİYONLAR

Flask Adaptörü
Soxhlet Aparatı
Soxhlet Yüksükler
Silikon Hortum
Soğutmalı Sirkülatör

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1,2 mm kalınlığında paslanmaz çelik, malzeme no.: 1.4301
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac, malzeme no.: 1.0330

## ELEKTRİK BİLGİLERİ 0185

## 0385

## 0685

Nominal voltaj	220V AC	220V AC	220V AC
Nominal frekans	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Güç tüketimi	450 W	1.350 W	2.700 W

## BOYUTLAR

## 0185

## 0385

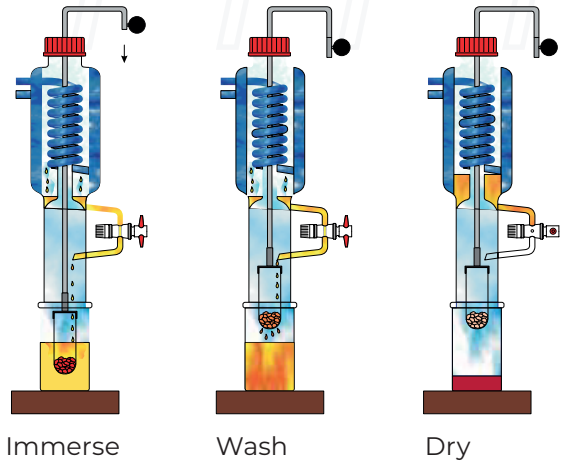
## 0685

Cihaz dışı (GxDxY, mm)	295x205x815	685x205x815	1175x205x815
Paket (GxDxY, mm)	395x205x815	785x205x815	1275x205x815
Brüt Ağırlık	10 kg	20 kg	30 kg

# YAĞ ANALİZ CİHAZI

## CLFA-60H

Randall yöntemine göre sıcak ekstraksiyon için manuel aparat. Geleneksel bir Soxhlet ekstraksiyonundan birkaç kat daha hızlı. 1 set ekstraksiyon yüksüğü dahil, 100 ml.





### HIZLI İŞLEM

Geleneksel Soxhlet yönteminden birkaç kat daha hızlı



### KULLANICI DOSTU

Son kullanıcı için kolay kullanım



### SOLVENT GERİ KAZANIM

%70 solvent geri kazanım performansı



### DOKUNMATİK EKRAM

Yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran



### MONOBLOK İSITMA PLAKASI

Tüm numune ayakları aynı sıcaklık



### KİMYASAL DİRENÇ

En iyi performans için PTFE Musluk

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLFA-60H
Cihaz tipi	Yağ analiz cihazı
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENERAL TECH. DATA

Kapasite	6 sample
Sıcaklık	Oda Sıcaklığı +5°C~300°C
Ölçüm aralığı	0,1~100%
Sıcaklık kesinliği	±1°C
Ekran	5" dokunmatik ekran
Numune ağırlığı	0.5~15g
Kapasite	6pcs/batch
Solvent kap hacmi	80mL

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	Aluminyum
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zıncor çelik sac, malzeme no.: 1.0330

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	1.500 W

## BOYUTLAR

Cihaz dışı (GxDxY, mm)	650 x 320 x 715
Paket (GxDxY, mm)	750 x 420 x 815
Brüt Ağırlık	35 kg

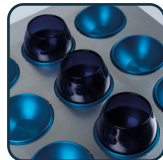
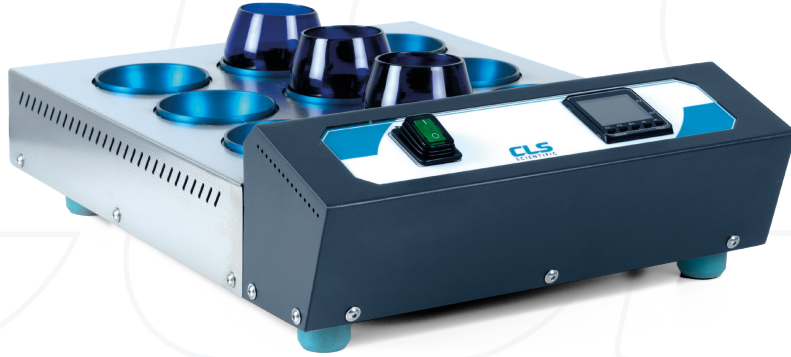
## OPSİYONLAR

Soxhlet Yüksükler
Silikon Hortum
Soğutmalı Sirkülatör

## ZEYTİNYAĞI NUMUNE ISITICI

### CLOO-09P

COI – Uluslararası Zeytin Konseyi standardına göre, yenilebilir yağ örneklerinin organoleptik analizleri için  $28 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 'de bir sıcaklıkta gerçekleştirilmelidir. Bu amaçla, her tadım booth'unda, tadımcıların ulaşabileceği bir ısıtma cihazı kurulmalıdır.





### KULLANICI DOSTU

Kullanıcı dostu mikroişlemci tekniği



### UNIVERSAL KONTROL

Kullanımı kolay evrensel Kontrolör



### MÜKEMMEL ISI TRANSFER

Alüminyum blok tasarımıyla hassas sıcaklık transferi



### KORUMA GÜVENLİK

Aşırı yük rölesi

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLOO-09P
Cihaz tipi	Zeytinyağı numune ısıtıcı
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENERAL TECH. DATA

Kapasite	9 numune
Sıcaklık aralığı	+5 ~ 50°C
Kesinlik	1°C
Kontrol	Sıcaklık için Tam Otomatik PID

## OPSİYONLAR

Cam kap	
Cam kapak	
Harici sıcaklık sensörü	

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac, malzeme no.: 1.0330
Kasa malzemesi	600 serisi alüminyum

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	150 W

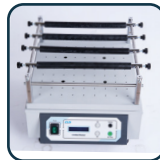
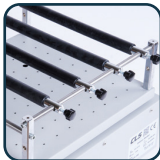
## BOYUTLAR

Cihaz dışı (GxDxY, mm)	250 x 450 x 120
Paket (GxDxY, mm)	400 x 600 x 250
Brüt Ağırlık	5 kg

# ORBITAL ÇALKALAYICI

## CLOS SERİSİ

Mikroorganizmalar, hücre ve doku kültürleri yetiştirirken “güvenilir bir meslektaş” önemlidir; bu, biyokimya, mikrobiyoloji, biyoteknoloji, bakteriyoloji ve viroloji alanlarında başarılı çalışmalar için vazgeçilmez bir bileşendir. Bu nedenle, bu birim, laboratuvarlarda, inkübasyon ve moderasyon odalarında +50 °C arasındaki ortam sıcaklıklarında kullanılmak üzere özellikle uygundur.





### KULLANICI DOSTU

Kullanıcı dostu  
mikroişlemci tekniği



### DOKUNMATİK EKRAN

2 x 16 LCD Ekran



### DÜŞÜK GÜRÜLTÜ SEVİYESİ

Sessiz çalışan ve evrensel olarak  
kullanılabilen Orbital Shaker, uzun  
ömürlüdür.



### ÇİFT ÇALKALAMA SEÇENEĞİ

Orbital Çalkalayıcı  
Karşılıklı Çalkalayıcı



### EKSTRA BÜYÜK PLATFORM

50 cm x 50 cm  
Sabit hız, yükten bağımsız.



### KORUMA GÜVENLİK

Aşırı Yük Rölesi

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLOS Series
Cihaz tipi	Orbital Çalkalayıcı
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kapasite	20-35-75 kg
Çalkalama hareketi	CLOS-300 Orbital
Çalkalama hareketi	CLOS-500,CLOS-700 Orbital&Karşılıklı
Hız aralığı	20 ~ 350 rpm (orbital)
Kesinlik	± 1 rpm
Kontrol	Mikroişlemci Geribildirim Kontrolü
Koruma	Aşırı Hız Kesme

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac 1.0330
Kasa malzemesi	Toz kaplamalı 1,2 mm kalınlığında Zincor çelik sac 1.0330

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	350 W

## OPSİYONLAR

Flask Adaptör
Yaylı ataçman
Ayırma hunisi adaptörü

## BOYUTLAR

	CLOS-300	CLOS-500	CLOS-700
Tabla (GxDxY, mm)	330 x 330 x 19,5	445 x 495 x 19,5	735 x 745 x 19,5
Cihaz dışı (GxDxY, mm)	545 x 595 x 130	545 x 595 x 130	545 x 595 x 130
Paket boyutları	645 x 695 x 230	645 x 695 x 230	645 x 695 x 230
Brüt Ağırlık	20 kg	30 kg	45 kg

## VAKUM POMPASI

### DrVAC-300

DrVAC piston tahrikli yağsız vakum pompalarıdır. Yenilikçi elektronik ve mekanik tasarımlarıyla CLS laboratuvar vakum pompaları sessizdir, titreşimi azaltır, kompakt boyuttadır ve bakım gerektirmez.

**Uygulamalar:** Mikrobiyoloji testleri için filtrasyon, Hava örnekleme, Askıda katı madde testi ve vakum filtrasyonu.







### USER FRIENDLY

Son kullanıcı için kullanımı kolay



### SESSİZ İŞLEM

Sessiz çalışma için düşük gürültü seviyesi



### BAKIM GEREKTİRMEZ

Kullanımı kolay, bakım gerektirmez



### PARTİKÜL FİLTRESİ

Filtreli nemlendirici kartuş



### IP 30 KORUMA



### KOLAY OKUNABİLİR VAKUM ÖLÇER VE REGÜLATÖR



### KORUMA GÜVENLİK

Aşırı Yük Rölesi

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	DrVAC-300
Cihaz tipi	Vakum pompası
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Maks. Vakum	99 mBar
Maks. Akış	23 lt / dk
Motor Hızı	1750 rpm / dk
Motor Gücü	1/8 hp
Net ağırlık	4 kg
Boyutlar	26,8 x 13,5 x 20,4 cm

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi Alüminyum

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	65 W

## OPSİYONLAR

Silikon hortum
Vakum göstergesi
Egzoz filtresi

## VAKUM POMPASI

### DrVAC-400

DrVAC piston tahrikli yağsız vakum pompalarıdır. Yenilikçi elektronik ve mekanik tasarımlarıyla CLS laboratuvar vakum pompaları sessizdir, titreşimi azaltır, kompakt boyuttadır ve bakım gerektirmez.

**Uygulamalar:** Mikrobiyoloji testleri için filtrasyon, Hava örnekleme, Askıda katı madde testi ve vakum filtrasyonu.





### USER FRIENDLY

Son kullanıcı için kullanımı kolay



### SESSİZ İŞLEM

Sessiz çalışma için düşük gürültü seviyesi



### BAKIM GEREKTİRMEZ

Kullanımı kolay, bakım gerektirmez



### PARTİKÜL FİLTRESİ

Filtreli nemlendirici kartuş



### IP 30 KORUMA



### KOLAY OKUNABİLİR VAKUM ÖLÇER VE REGÜLATÖR



### KORUMA GÜVENLİK

Aşırı Yük Rölesi

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	DrVAC-400
Cihaz tipi	Vakum pompası
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Maks. Vakum	99 mBar
Maks. Akış	37 lt / dk
Motor Hızı	1750 rpm / dk
Motor Gücü	1/6 hp
Net ağırlık	5,2 kg
Boyutlar	31 x 13,5 x 20,4 cm

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi Alüminyum

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	100 W

## OPSİYONLAR

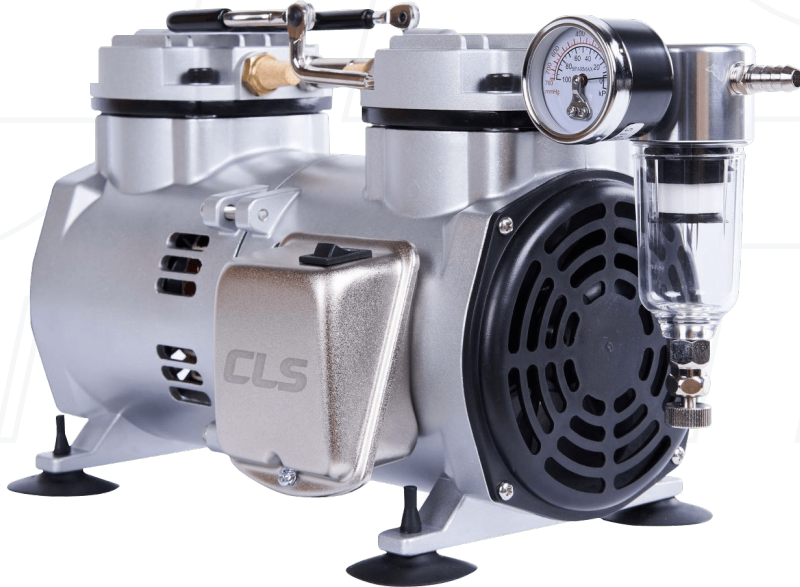
Silikon hortum
Vakum göstergesi
Egzoz filtresi

## VAKUM POMPASI

### DrVAC-600

DrVAC piston tahrikli yağsız vakum pompalarıdır. Yenilikçi elektronik ve mekanik tasarımlarıyla CLS laboratuvar vakum pompaları sessizdir, titreşimi azaltır, kompakt boyuttadır ve bakım gerektirmez.

**Uygulamalar:** Mikrobiyoloji testleri için filtrasyon, Hava örnekleme, Askıda katı madde testi ve vakum filtrasyonu.





### USER FRIENDLY

Son kullanıcı için kullanımı kolay



### SESSİZ İŞLEM

Sessiz çalışma için düşük gürültü seviyesi



### BAKIM GEREKTİRMEZ

Kullanımı kolay, bakım gerektirmez



### PARTİKÜL FİLTRESİ

Filtreli nemlendirici kartuş



### IP 30 KORUMA



### KOLAY OKUNABİLİR VAKUM ÖLÇER VE REGÜLATÖR



### KORUMA GÜVENLİK

Aşırı Yük Rölesi

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	DrVAC-600
Cihaz tipi	Vakum pompası
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Maks. Vakum	99 mBar
Maks. Akış	62 lt / dk
Motor Hızı	1450 rpm / dk
Motor Gücü	1/4 hp
Net ağırlık	7,6 kg
Boyutlar	34,1 x 17,6 x 19,4 cm

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi Alüminyum

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	180 W

## OPSİYONLAR

Silikon hortum
Vakum göstergesi
Egzoz filtresi

## VAKUM POMPASI

### DrVAC-100CR

DrVAC-100CR diyafram vakum pompaları, çeşitli laboratuvar uygulamaları için özel olarak tasarlanmış üst düzey özelliklere sahiptir. Tüm temas eden parçalar PTFE kaplamadan yapılmıştır. Üstte bulunan tek dokunuşla açma/kapama anahtarı, kullanıcıların pompaları kolayca taşımalarını ve taşımalarını sağlayan katlanabilir kollar sunar. Ekstra sessiz ve düşük titreşimli çalışır.





YAĞSIZ VAKUM POMPASI



SESSİZ VE DÜŞÜK TİTREŞİM



ALÜMİNYUM ALAŞIMLI MALZEME



KULLANICI DOSTU



KİMYASAL DİRENÇLİ



TEMİZ VE ESTETİK TASARIM

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	DrVAC-100CR
Cihaz tipi	Diyafram Vakum Pompası   Kimyasal
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Maks. Vakum	100 mBar
Maks. Akış	23 lt / dk
Motor Hızı	1400 rpm / dk
Motor Gücü	0.06 kW
Net ağırlık	5,5 kg
Boyutlar	28,9 x 15 x 22,4 cm

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi Aluminium

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Noise Level	48 dBa

## OPSİYONLAR

Silikon hortum
Vakum göstergesi
Egzoz filtresi

## VAKUM POMPASI

### DrVAC-27CR

DrVAC-27CR diyafram vakum pompaları, çeşitli laboratuvar uygulamaları için özel olarak tasarlanmış üst düzey özelliklere sahiptir. Tüm temas eden parçalar PTFE kaplamadan yapılmıştır. Üstte bulunan tek dokunuşla açma/kapama anahtarı, kullanıcıların pompaları kolayca taşımalarını ve taşımalarını sağlayan katlanabilir kollar sunar. Ekstra sessiz ve düşük titreşimli çalışır.







YAĞSIZ VAKUM POMPASI



SESSİZ VE DÜŞÜK TİTREŞİM



ALÜMİNYUM ALAŞIMLI MALZEME



KULLANICI DOSTU



KİMYASAL DİRENÇLİ



TEMİZ VE ESTETİK TASARIM

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	DrVAC-27CR
Cihaz tipi	Diyafram Vakum Pompası   Kimyasal
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Maks. Vakum	26,7 mBar
Maks. Akış	23 lt / dk
Motor Hızı	1400 rpm / dk
Motor Gücü	0.1 kW
Net ağırlık	7,4 kg
Boyutlar	34,9 x 15 x 22,4 cm

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi Aluminium

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Noise Level	52 dBa

## OPSİYONLAR

Silikon hortum
Vakum göstergesi
Egzoz filtresi

## SİRKÜLASYONLU ISITICI

### CLHC-2525

CLS CLHC Sirkülasyonlu Isıtıcı Cihazı CLHC-2525, laboratuvarlarda +10 ile 250°C arasındaki ortam sıcaklıklarını korumak için tasarlanmış dolaşım ısıtıcılarıdır. CLHC serisi, güvenilir teknolojimiz ve modern tasarımı ile 2500W ısıtma gücü sunmaktadır. CLHC 2525, laboratuvar ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmış bir dolaşan yağ tipi ısıtıcıdır. Bu cihaz, +10 ile 250 °C arasında hassas ısıtma sağlayarak çeşitli deneyler ve uygulamalarda sıcaklık kontrolü yapmanıza olanak tanır. Dolaşım sistemi, ısı transfer yağının homojen dağılımını sağlayarak sıcaklık dalgalanmalarını en aza indirir ve süreç boyunca kararlı bir ısıtma ortamı oluşturur.





### BÜYÜK BANYO HACMI YÜKSEK SİRKÜLASYON İÇİN

5 Lt.



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0,1°C  
Sıcaklık kararlılığı



### GÜÇLÜ SİRKÜLASYON

1.5 Bar basınç



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC FREE  
R449 SOĞUTMA



### LCD EKRAN

Tüm parametrelerin kolayca ayarlanıp  
izlenebildiği, çözümürlük seviyesi yüksek  
ekran.



### KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük  
sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı  
akım.



### HARİCİ SICAKLIK SENSÖRÜ (PT100)

Hassas sıcaklık kontrolü için harici sıcaklık  
sensörü.



### KOLAYLIK

Kondansatörün kolay temizlenmesi için hızlı  
açılan ön ızgara, yan kulplar rahat kullanım ve  
taşıma imkanı sağlar

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLHC-2525
Cihaz tipi	Sirkülasyonlu Isıtıcı
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Çalışma Sıcaklığı	Ortam +10 ~ 250°C
Sensör	PT 100
Sirkülasyon Basıncı	1,5 Bar
Isıtıcı Gücü	2500 W
Sıcaklık hassasiyeti	±0.5°C
Bağlantı	M16
Ekran	LCD Ekran
Güvenlik	Düşük sıvı seviyesi, yüksek voltaj,

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm kalınlık SS 304 Malzeme No : 1.4301
Kasa malzemesi	Toz Boyalı 1.2 mm kalınlığında Zincor Çelik Levha

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	2600 W

## DIMENSION

Cihaz dışı (mm)	480 × 540 × 800
Paket	600 × 650 × 1000
Brüt Ağırlık	40 kg

# SİRKÜLASYONLU ISITICI

## CLHC-5025

CLS CLHC Sirkülasyonlu Isıtıcı Cihazı CLHC-5025, laboratuvarlarda +10 ile 250°C arasındaki ortam sıcaklıklarını korumak için tasarlanmış dolaşım ısıtıcılarıdır. CLHC serisi, güvenilir teknolojimiz ve modern tasarımı ile 5000W ısıtma gücü sunmaktadır. CLHC-5025, laboratuvar ortamlarında kullanılmak üzere tasarlanmış bir dolaşan yağ tipi ısıtıcıdır. Bu cihaz, +10 ile 250 °C arasında hassas ısıtma sağlayarak çeşitli deneyler ve uygulamalarda sıcaklık kontrolü yapmanıza olanak tanır. Dolaşım sistemi, ısı transfer yağının homojen dağılımını sağlayarak sıcaklık dalgalanmalarını en aza indirir ve süreç boyunca kararlı bir ısıtma ortamı oluşturur.





### BÜYÜK BANYO HACMI YÜKSEK SİRKÜLASYON İÇİN

10 Lt.



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0,1°C  
Sıcaklık kararlılığı



### GÜÇLÜ SİRKÜLASYON

1.5 Bar basınç



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC FREE  
R449 SOĞUTMA



### LCD EKRAN

Tüm parametrelerin kolayca ayarlanıp  
izlenebildiği, çözümlülük seviyesi yüksek  
ekran.



### KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük  
sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı  
akım.



### HARİCİ SICAKLIK SENSÖRÜ (PT100)

Hassas sıcaklık kontrolü için harici sıcaklık  
sensörü.



### KOLAYLIK

Kondansatörün kolay temizlenmesi için hızlı  
açılan ön ızgara, yan kulplar rahat kullanım ve  
taşıma imkanı sağlar

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLHC-5025
Cihaz tipi	Sirkülasyonlu Isıtıcı
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Çalışma Sıcaklığı	Ortam +10 ~ 250°C
Sensör	PT 100
Sirkülasyon Basıncı	1,5 Bar
Isıtıcı Gücü	5000 W
Sıcaklık Hassasiyeti	±0.5°C
Bağlantı	M16
Ekran	LCD Ekran
Güvenlik	Düşük sıvı seviyesi, yüksek voltaj,

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm kalınlık SS 304 Malzeme No : 1.4301
Kasa malzemesi	Toz Boyalı 1.2 mm kalınlığında Zincor Çelik Levha

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	5100 W

## DIMENSION

Cihaz dışı (mm)	480 × 540 × 800
Paket	600 × 650 × 1000
Brüt Ağırlık	45 kg

## PROSES TERMOSTAT

### CLPT-0330

CLS CLPT Proses Termostatları, laboratuvarlarda sıcaklıkları -30 ile 200°C arasında tutmak için tasarlanmış proses termostatlarıdır. CLPT serisi, güvenilir teknolojimiz ve modern tasarımıyla 1400W soğutma gücü ve 3000W ısıtma gücü sunmaktadır. CLPT serisi, teknolojik süreçler için kapalı boru hattı soğutma kullanan termostatik sirkülasyon pompasıdır. Isıtma ve genleşme sisteminde, ısı transfer yağı yüksek sıcaklıklarda çalışırken, genleşme tankının içi normal sıcaklıkta kalmaktadır.





### YÜKSEK SİRKÜLASYON İÇİN BÜYÜK BANYO HACMİ

5 Lt.



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Mikroişlemci PID kontrolü 0,1°C Sıcaklık kararlılığı



### GÜÇLÜ SİRKÜLASYON

1.5 Bar basınç



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC FREE  
R449 SOĞUTMA



### LCD EKRAN

Tüm parametrelerin kolayca ayarlanıp izlenebildiği, çözümlülük seviyesi yüksek dokunmatik ekran.



### KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı akım.



### HARİCİ SICAKLIK SENSÖRÜ (PT100)

Hassas sıcaklık kontrolü için harici sıcaklık sensörü.



### KOLAYLIK

Kondansatörün kolay temizlenmesi için hızlı açılan ön ızgara, yan kulplar rahat kullanım ve taşıma imkanı sağlar

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLPT-0340
Cihaz tipi	Proses Termostat
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Çalışma sıcaklığı	-30°C ~ 200°C
Sensör	PT 100
Sirkülasyon basıncı	1,5 Bar
Isıtma gücü 20°C	3000 W
Soğutma gücü 20°C	1400 W
Bağlantı	M16
Ekran	LCD Ekran
Pompa hızı	30 L/dk

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm kalınlık SS 304 Malzeme No : 1.4301
Kasa malzemesi	Toz Boyalı 1.2 mm kalınlığında Zincor Çelik Levha

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	3500 W

## BOYUTLAR

Cihaz dışı (mm)	450 × 570 × 800
Paket boyutları	600 × 670 × 1000
Brüt Ağırlık	55 kg

## PROSES TERMOSTAT

### CLPT-0630

CLS CLPT Proses Termostatları, laboratuvarlarda sıcaklıkları -30 ile 200°C arasında tutmak için tasarlanmış proses termostatlarıdır. CLPT serisi, güvenilir teknolojimiz ve modern tasarımıyla 5500W soğutma gücü ve 6000W ısıtma gücü sunmaktadır. CLPT serisi, teknolojik süreçler için kapalı boru hattı soğutma kullanan termostatik sirkülasyon pompasıdır. Isıtma ve genleşme sisteminde, ısı transfer yağı yüksek sıcaklıklarda çalışırken, genleşme tankının içi normal sıcaklıkta kalmaktadır.







### YÜKSEK SİRKÜLASYON İÇİN BÜYÜK BANYO HACMİ

10 Lt.



### MÜKEMMEL SICAKLIK KONTROLÜ

Microprocessor PID control  
0.1°C Sıcaklık stability



### GÜÇLÜ SİRKÜLASYON

3.8 Bar basınç



### CFC FREE SOĞUTMA

CFC FREE  
R449 SOĞUTMA



### LCD EKRAN

Tüm parametrelerin kolayca ayarlanıp  
izlenebildiği, çözümlülük seviyesi yüksek  
dokunmatik ekran.



### KORUMA GÜVENLİK

Uyarı alarmları ile komple koruma sistemi. Düşük  
sıvı seviyesi ve kuru çalışma, aşırı sıcaklık, aşırı  
akım.



### HARİCİ SICAKLIK SENSÖRÜ (PT100)

Hassas sıcaklık kontrolü için harici sıcaklık  
sensörü.



### KOLAYLIK

Kondansatörün kolay temizlenmesi için hızlı  
açılan ön ızgara, yan kulplar rahat kullanım ve  
taşıma imkanı sağlar

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLPT-0640
Cihaz tipi	Proses Termostat
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Çalışma Sıcaklığı	-30°C ~ 200°C
Sensör	PT 100
Sirkülasyon basıncı	3,8 Bar
Isıtıcı gücü 20°C	6000 W
Soğutma gücü 20°C	3500 W
Bağlantı	M16
Ekran	LCD Ekran
Pompa hızı	56 L/dk

## MATERYAL-ÖZGÜN BİLGİLERİ

Çalışma alanı malzemesi	1.2 mm kalınlık SS 304 Malzeme No : 1.4301
Kasa malzemesi	Toz Boyalı 1.2 mm kalınlığında Zincor Çelik Levha

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	6200 W

## BOYUTLAR

Cihaz dışı (mm)	450 × 570 × 800
Paket	600 × 670 × 1000
Brüt Ağırlık	65 kg

# LİYOFİLİZATOR - FREEZE DRYER

## CLFD - 0370

CLS CLFD-0370, yüksek verimlilik ve güvenilirlik sunan bir vakum kontrollü liyofilizatör (freeze dryer) cihazıdır. Gıda, farmasötik ve biyoteknoloji sektörlerinde kullanılan bu cihaz, ürünlerin su içeriğini düşük sıcaklıkta ve düşük basınçta vakumlu ortamda buharlaştırarak kurutma işlemi yapar. Bu sayede, ısıya duyarlı maddeler korunur, besin değerleri ve etkinlikleri en üst düzeye çıkarılır. CLS CLFD-0370, gelişmiş kontrol sistemleri ve kullanıcı dostu arayüzü ile profesyonel kurutma işlemleri için ideal bir çözümdür.



\*Vakum Pompası ve bağlantı ekipmanları cihaz ile birlikte gelmektedir.





### KURUTMA ODASI

Ayrı kurutma odası, kurutma odasının uygunsuz kullanımından kaynaklanan hasar olasılığını azaltır



### NUMUNE RAFLARI

316L paslanmaz çelik istiflenebilir numune rafları, liyofilize makinesi çözücülerini ve çeşitli aşındırıcı çözücüler için uygundur.



### LCD EKCRAN

5.4" LCD  
Dokunmatik Ekran



### SOĞUK TUZAK & YOĞUŞMALI BOBİN

Soğuk tuzak boşluğu ve yoğuşma bobini 316L paslanmaz çelikten yapılmıştır. Geniş açıklık ve kanal tasarımı sayesinde gaz, yoğuşma bobini aracılığıyla hızlı bir şekilde yakalanabilir.



### SOĞUTMA SİSTEMİ

Danfoss kompresör, Bakır plakalı ısı eşanjörü, ısı dağılımını artırmak için en geniş alan sunar.



### KORUMA GÜVENLİK

Termal elektromanyetik aşırı akım ve kısa devre koruması, ekipmanın daha güvenli ve istikrarlı çalışmasını sağlar.

## GENEL BİLGİLER

Cihaz	CLFD - 0370
Cihaz tipi	Liyofilizator - Freeze Dryer
Garanti	2 yıl
Cihaz Belgesi	CE, EU Standarts
Kalite yönetmeliği	DIN EN ISO 9001:2008

## GENEL TEKNİK BİLGİLER

Kondansatör Kapasitesi	3 kg
Kondansatör Sıcaklığı	-70°C
Tuzak Hacmi	5 L
Freeze Dry Odası	Çan / Çoklu Manifold / T çerçeve
Numune Rafı	φ200mm. Tek katman alanı
Güç	0.6 kW
Harici Vana	6 adet
Yağ Filtresi	Standart

## VAKUM POMPASI BİLGİLERİ

Vakum Pompası	8m <sup>3</sup> /h pompalama kapasiteli 5*10 <sup>-3</sup> mbar aşırı vakum, çeşitli tiplerde opsiyonel pompa
Pompa Bağlantısı	Tek şekillendirme paslanmaz çelik esnek boru DN16 ISO-KF L-1.2m

## ELEKTRİK BİLGİLERİ

Nominal voltaj	220V AC
Nominal frekans	50 Hz
Güç tüketimi	1100 W

## BOYUTLAR

Cihaz dışı (mm)	420 × 545 × 455
Paket	1020 × 720 × 700
Cihaz Ağırlık	50 kg
Paket Ağırlık	65 kg



[www.clslabor.de](http://www.clslabor.de)  
[www.clssci.com](http://www.clssci.com)  
[info@clssci.com](mailto:info@clssci.com)

Dökmeci San. Sit. 2492. Cad.  
No:3/5 **Ankara/ TÜRKİYE**

**T.** 444 5 527  
**F.** +90 312 278 37 23

© [in](#) [X](#) [f](#) / clssci