

Laboratory

Isıticılı manyetik karıştırıcı



Isıticılı manyetik karıştırıcı – Compact DH 2

Isıticılı manyetik karıştırıcı – Core DH 7

Isıticılı manyetik karıştırıcı – Extended DH 10

Mix Smarter | Heat Better

Isıtıcı manyetik karıştırıcı – Extended DH 10

DragLab DH 10 Hotplate Magnetic Stirrer, laboratuvar, klinik, araştırma ve eğitim uygulamalarına uygun dijital kontrollere sahip, kompakt ve verimli bir cihazdır. Hızlı ısıtma özelliği sayesinde hassas sıcaklık kontrolü sunar ve farklı hızlarda pürüzsüz karıştırma sağlar. Reaktiflerin çözündürülmesi, tampon çözelti hazırlanması, besiyerlerinin ısıtılması ve çeşitli numune işleme işlemleri için idealdir.

Kompakt, dayanıklı ve verimli

DragLab DH 7 modeli, klinik, medikal ve araştırma laboratuvarlarının farklı ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış, güvenilir ve güçlü bir ısıtıcı manyetik karıştırıcıdır. 35–550 °C aralığında 1500 W gücünde programlanabilir ısıtma ve 150–2000 rpm arasında ayarlanabilir, düzgün karıştırma sağlayan LED ekranlı dijital kontrol sistemine sahiptir. 20 L (H₂O) hacme kadar kaplar için uygundur. Harici PT1000 prob bağlantısı ve tabla ile çözelti kanalları için kolay kalibrasyon özelliği, ±0,5 °C hassasiyet ve çözelti için 0,1 °C çözünürlük ile doğru ve izlenebilir sıcaklık kontrolü sağlar. 300 × 300 mm boyutlarındaki seramik tabla; hızlı ısınma, yüksek kimyasal dayanım ve kolay temizlik sunar. Entegre güvenlik özellikleri arasında kalıcı HOT uyarısı ile aşırı ısınma ve ortam algılama yer alır. Isıtma ve karıştırma için bağımsız zamanlayıcı (1 dakika – 100 saat), sağlam gövde yapısı, IP21 koruma sınıfı ve sezgisel arayüzü sayesinde DH 10, her laboratuvar ortamı için ideal bir çözümdür.



Uygulamalar :

- Klinik ve tanı laboratuvarları için tampon/besiyeri hazırlama, ısıtma ve rutin numune çözündürme işlemleri.
- Buharlaştırma ve distilasyon uygulamalarında, taşmayı ve ani kaynamayı azaltmak için karıştırılmalı ve stabil ısıtma.
- Biyoteknoloji ve farmasötik laboratuvarları için ekspiyan çözündürme, tampon/besiyeri hazırlama ve rutin formülasyonlar.
- Çevre ve gıda laboratuvarları için ısıtmalı karıştırma ile ekstraksiyon ve numune hazırlama işlemleri.
- Eğitim ve kalite kontrol (QC) uygulamalarında günlük protokoller ve eğitim amaçları için güvenilir ve kolay ısıtma/ karıştırma.
- Mikrobiyoloji ve kültür besiyerleri için homojen karıştırma ile eritme ve çözündürme işlemleri.
- Kimya laboratuvarları için küçük ölçekli sentez, ekstraksiyon ve reaksiyon destek uygulamaları.
- Spektroskopik veya kromatografik analizler öncesinde numune sindirimi ve ön işlem hazırlığı.

Kalite ve Uzmanlık



DragLab, kalite ve mükemmeliyete olan sarsılmaz bağlılığımızı yansıtan ISO 9001:2015 sertifikasına sahiptir. Üretim süreçlerimizi sürekli olarak optimize ederek her adımın verimli ve etkili olmasını sağlıyoruz. Sürekli gelişim ve yenilikçilikle, sektör standartlarını karşılamayı ve aşmayı hedefliyoruz. Müşteri odaklı yaklaşımımız, müşterilerimizin ihtiyaçlarını ve memnuniyetini önceliklendirerek titiz kalite güvence protokollerini sürdürmemizi sağlar. Bu bağlılık, DragLab tarafından üretilen laboratuvar ekipmanlarının her zaman en yüksek kalite ve güvenilirlik standartlarını karşılamasını temin eder.

DragLab Laboratuvar Cihazları, müşterilerimizin en titiz gereksinimlerini karşılamak üzere yüksek kaliteli malzemeler kullanılarak özenle tasarlanmakta ve üretilmektedir. Mükemmeliyet ve yeniliğe olan bağlılığımız, günlük kullanım deneyimleri ve sürekli teknolojik gelişmeler doğrultusunda kesintisiz gelişim ve iyileştirme sürecini yönlendirmektedir. “Kalite ve Uzmanlık”, yalnızca etkileyici ürün tasarımları oluşturmak anlamına gelmez; şirketimizin temel hedefi olarak yüksek hazırlık düzeyini ve müşteri odaklı hizmet anlayışını önceliklendiren politikasını yansıtır. Bu bağlılık, güncel Avrupa standartlarına uygun ve CE işaretli tüm DragLab ürünlerini kapsamaktadır.



Isıticılı manyetik karıştırıcı – Extended DH 10

DragLab DH 10 ısıtıcılı manyetik karıştırıcı, güçlü ve homojen ısıtmayı hassas karıştırma kontrolü ile birleştirerek hem rutin hem de ileri seviye laboratuvar iş akışları için üstün performans sunar. Yüksek ısıtma kapasitesi, doğru sıcaklık kontrolü ve farklı hızlarda düzgün karıştırma özelliği ile birlikte bağımsız zamanlayıcılara sahiptir. Reaktif çözündürme, besiyeri hazırlama, kristalizasyon ve genel numune işleme uygulamaları için; klinik, araştırma ve genel laboratuvar kullanımı açısından ideal bir tercihtir.

Özellikler :

Ekran:

Tabla sıcaklığı ve karıştırma hızının kontrolü için gelişmiş LED dijital ekran.

Kontrol sistemi:

Isıtma ve karıştırma fonksiyonları için dijital kontrol sistemi; harici **PT1000** prob bağlantısı ve kalibrasyon özelliği ile uyumludur.

Sıcaklık kontrolü:

Hızlı ısınma ve stabil kontrol için **1500 W** gücünde **35–550 °C** aralığında ayarlanabilir.

Uyarlanabilir ısıtma kontrolü:

Yüzey ayar noktaları için tabla kontrolü veya sıvı sıcaklığını kontrol etmek üzere **PT1000** ile çözelti kontrolü.

Karıştırma gücü:

150–2000 rpm aralığında pürüzsüz manyetik karıştırma sağlar ve uyumlu karıştırma çubukları ile **20 L**'ye kadar hacimleri yönetir.

Dayanıklı ve homojen ısıtma:

Seramik kaplamalı alüminyum tabla, hızlı ısı transferini yüksek kimyasal ve leke direnciyle birleştirerek tutarlı sonuçlar için homojen sıcaklık dağılımı sağlar.

Ergonomik ve kompakt tasarım:

Yuvarlak ve kompakt **300 X 300 mm** tabla, hızlı ısı transferi, yüksek kimyasal dayanım ve kolay temizlik sunar.

Güvenlik özellikleri:

Güvenli ve güvenilir çalışma için sıcak yüzey uyarısı ile aşırı ısınma/ortam algılama.

Kullanıcı dostu kontroller:

Pozitif geri bildirimli düğmeler ve net rakamlar, laboratuvar koşullarında hızlı ayarlama ve kolay okunabilirlik sağlar.

Gövde malzemesi:

Günlük tezgâh üstü kullanım için tasarlanmış, rijit ve korozyona dayanıklı gövde; **IP21** sıçrama koruması.

Garanti:

Dünya genelinde **2 yıl** garanti.



Isıticılı manyetik karıştırıcı – Extended DH 10

Teknik Özellikler :

Kontrol Teknolojisi

Kontrol Sistemi	Isıtma ve karıştırma için dijital kontrol
Ekran	Isıtma, karıştırma durumu ve zamanlayıcı fonksiyonunu aktif olarak gösteren LED dijital ekran.
Kontrol Paneli	Başlatma/durdurma için bas-çalıştır özellikli geri bildirimli düğmeler
Göstergeler	LED çalışma (ısıtma) göstergesi ve sıcak yüzey uyarı göstergesi
Zamanlayıcı	Isıtma ve karıştırma için bağımsız zamanlayıcılar (1–100 saat).
Çalışma Modları	PT1000 sensörü ile ayarlanabilir tabla sıcaklığı veya çözelti sıcaklık kontrolü

Sıcaklık Aralığı (Tabla)	35–550 °C
Sıcaklık Aralığı (Çözelti)	35.0–200.0 °C
Manyetik Karıştırma	150–2000 rpm aralığında ayarlanabilir, düzgün manyetik karıştırma
Isıtma Çözünürlüğü (Tabla)	1,0 °C
Isıtma Çözünürlüğü (Çözelti)	Harici PT1000 prob ile 0,1 °C; sıcaklık kararlılığı $\pm 1,0$ °C
Isı Kontrol Hassasiyeti	PT1000 ile $\pm 0,5$ °C
Kalibrasyon	Harici termometre ile desteklenir

Standart Donanım

Tabla Çapı	300 X 300 mm
Tabla Malzemesi	Seramik plaka
Karıştırma Pozisyonu Sayısı	1
Yüzey Yapısı	Çizilmeye dayanıklı, kolay temizlenebilir sert seramik yüzey
Dış Gövde	Korozyona dayanıklı rijit gövde, fırınlanmış emaye boyalı toz kaplama
Karıştırma Çubukları	25–60 mm karıştırma çubukları ile uyumlu
Boyutlar (GxDxY)	330 × 460 × 110 mm
Net Ağırlık	7.5 kg
Karıştırma Kapasitesi	Karıştırma pozisyonu başına maks. 20 L (su)
Harici Sıcaklık Sensörü	PT1000

Güvenlik ve Uygunluk

LED Göstergeler	Kullanıcı güvenliği için entegre LED göstergeler
HOT Uyarısı	Tabla güvenli dokunma sıcaklığının üzerinde kaldığı sürece sıcak yüzey göstergesi yanık kalır ve güvenli kullanım sağlar
Aşırı Isınma ve Ortam Algılama	Tabla aşırı ısınma uyarısı ve ortam algılama, kullanıcı güvenliği için hata kodları olarak gösterilir
Yumuşak Hızlanma / Yavaşlama	Başlatma, durdurma veya hız değişimlerinde sıçramayı ve karıştırma çubuğunun ayrılmasını önlemeye yardımcı olur
Uygunluk (Koruma Sınıfı)	DIN EN 60529 standardına göre IP21 sıçrama koruması
Uygunluk (Güvenlik Standartları)	CE , IP21, DIN 60529, IEC 61010-1

Isıtıcılı manyetik karıştırıcı – Extended DH 10

Teknik Özellikler :

Teknik Veriler	
Voltaj	AC 190–240 V, 50/60 Hz
Güç Tüketimi	1500 W
Koruma Sınıfı	DIN EN 60529 standardına göre IP21
Kurulum Ortamı	Doğrudan güneş ışığından, hava akımından ve harici ısı kaynaklarından uzak, düz ve sağlam bir tezgâh üzerinde iç mekân kullanımı. Uçucu veya tehlikeli çözücüler ısıtılırken çeker ocak kullanılmalıdır.
Çalışma Sıcaklığı	10 °C – 40 °C
Çalışma Nem Oranı	%30 – %80 BN (yoğuşmasız)
Hava Basıncı	700 – 1060 hPa
Depolama Sıcaklığı	10 °C – 40 °C (gövde üzerindeki hava giriş/çıkışlarının kapatılmaması sağlanmalıdır)
Net Ağırlık	7.5 kg
Genel Boyutlar	330 × 460 × 110 mm

Aksesuarlar	
Standart Aksesuarlar	Güç kablosu Kullanım kılavuzu Karıştırma çubukları (3 boyut)

Sevkiyat Bilgileri	
Gümrük Tarife Numarası	84198990
Boyutlar (karton dâhil)	520 (G) × 400 (D) × 170 (Y) mm
Brüt Ağırlık (karton)	9.00 kg

Sipariş Bilgileri :

Açıklama	Model	Ürün Numarası
Geniş plakalı ısıtıcılı manyetik karıştırıcı – 220 V, 50/60 Hz	DH 10	6010 .000