

Laboratory

Magnetrührer mit Heizplatte



Magnetrührer mit Heizplatte – Compact DH 2

Magnetrührer mit Heizplatte – Core DH 7

Magnetrührer mit Heizplatte – Extended DH 10

Mix Smarter | Heat Better

Magnetrührer mit Heizplatte – Extended DH 10

Der DragLab DH 10 Hotplate Magnetic Stirrer ist ein kompaktes und leistungsstarkes Gerät mit digitalen Bedienelementen, das sich für Labor-, klinische, Forschungs- und Ausbildungsanwendungen eignet. Er bietet eine schnelle Aufheizleistung mit präziser Temperaturregelung sowie eine gleichmäßige Rührbewegung bei unterschiedlichen Drehzahlen. Ideal für das Lösen von Reagenzien, die Pufferherstellung, das Erwärmen von Medien und verschiedene Probenverarbeitungsaufgaben.

Kompakt, langlebig und effizient

Das Modell DH 10 von DragLab ist ein zuverlässiger und leistungsstarker Magnetrührer mit Heizplatte, der für die vielfältigen Anforderungen in klinischen, medizinischen und Forschungslaboren entwickelt wurde. Er verfügt über ein digitales LED-Steuerungssystem, das ein programmierbares Heizen von 35 bis 550 °C bei einer Leistung von 1500 W sowie ein gleichmäßiges Rühren von 150 bis 2000 U/min ermöglicht, geeignet für Gefäße bis 20 L (H₂O). Der externe Anschluss für eine PT1000-Sonde in Kombination mit einer einfachen Kalibrierung der Platten- und Lösungskanäle gewährleistet eine präzise und rückverfolgbare Temperaturregelung mit einer Genauigkeit von ±0,5 °C und einer Lösungsauflösung von 0,1 °C. Die keramische Heizplatte mit den Abmessungen 300 × 300 mm sorgt für schnelles Aufheizen, hohe chemische Beständigkeit und einfache Reinigung. Zu den integrierten Sicherheitsfunktionen zählen eine permanente HOT-Warnanzeige sowie die Überhitzungs- und Mediumerkennung. Mit einem unabhängigen Timer für Heizen und Rühren (von 1 Minute bis 100 Stunden), robuster Bauweise, IP21-Schutz und einer intuitiven Benutzeroberfläche ist der DH 10 die ideale Lösung für jede Laborumgebung.



Anwendungen :

- Klinische und diagnostische Labore zur Puffer- und Medienherstellung, zum Erwärmen sowie zur routinemäßigen Probenauflösung.
- Verdampfung und Destillation für gleichmäßige Beheizung mit Rühren zur Reduzierung von Siedeverzug und Stoßkochen.
- Biotechnologische und pharmazeutische Labore zur Lösung von Hilfsstoffen, zur Puffer- und Medienvorbereitung sowie für Routineformulierungen.
- Umwelt- und Lebensmittelabore für Extraktions- und Probenvorbereitungsprozesse mit beheizter Durchmischung.
- Ausbildung und Qualitätskontrolle (QC) für zuverlässiges und einfaches Heizen und Rühren in täglichen Protokollen und Schulungsanwendungen.
- Mikrobiologie und Kulturmedien zum Schmelzen und Lösen mit gleichmäßiger Durchmischung.
- Chemielabore für kleinskalige Synthesen, Extraktionen und Reaktionsunterstützung.
- Probenaufschluss und Vorbehandlung für spektroskopische oder chromatographische Analysen.

Magnetrührer mit Heizplatte – Extended DH 10

A vertical bar with three segments: black at the top, red in the middle, and yellow at the bottom, representing the German flag.

Qualität und Fachkompetenz



DragLab ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert, was unser unerschütterliches Engagement für Qualität und Exzellenz widerspiegelt. Wir optimieren kontinuierlich unsere Produktionsprozesse, um sicherzustellen, dass jeder Schritt effizient und wirkungsvoll ist. Durch fortlaufende Entwicklung und Innovation streben wir danach, die Branchenstandards zu erfüllen und zu übertreffen. Unser kundenorientierter Ansatz stellt die Bedürfnisse und Zufriedenheit unserer Kunden in den Mittelpunkt und motiviert uns, strenge Qualitätskontrollprotokolle einzuhalten. Dieses Engagement gewährleistet, dass Laborgeräte von DragLab stets den höchsten Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit entsprechen.

Die Laborgeräte von DragLab werden mit großer Sorgfalt aus hochwertigen Materialien entwickelt und gefertigt, um selbst den strengsten Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Unser Engagement für Exzellenz und Innovation treibt eine kontinuierliche Weiterentwicklung an, basierend auf täglicher Nutzung und dem Fortschritt moderner Technologien. ‚Qualität und Fachkompetenz‘ bedeutet nicht nur beeindruckendes Produktdesign – es spiegelt die Unternehmenspolitik wider, bei der höchste Einsatzbereitschaft und kundenorientierter Service im Mittelpunkt stehen. Dieses Engagement gilt für alle DragLab Produkte, die den aktuellen europäischen Standards entsprechen und das CE-Zeichen tragen.



Magnetrührer mit Heizplatte – Extended DH 10

Der DragLab DH 10 Magnetrührer mit Heizplatte kombiniert eine leistungsstarke und gleichmäßige Beheizung mit einer präzisen Rührsteuerung für sowohl routinemäßige als auch anspruchsvolle Laboranwendungen. Er bietet erweiterte Heizleistungen mit exakter Temperaturregelung sowie gleichmäßiges Rühren bei unterschiedlichen Drehzahlen und verfügt über unabhängige Timer. Damit ist er die ideale Wahl für das Lösen von Reagenzien, die Medienvorbereitung, die Kristallisation und die allgemeine Probenbearbeitung in klinischen, Forschungs- und allgemeinen Laboren.

Merkmale :

Display:

Fortschrittliches LED-Digitaldisplay für Platten-Temperatur- und Geschwindigkeitssteuerung.

Steuerungssystem:

Digitales Steuerungssystem für Heiz- und Rührfunktion; kompatible Verbindung mit externer PT1000-Sonde und Kalibrierungsmöglichkeit.

Temperatursteuerung:

Einstellbar von 35–550 °C mit 1500 W für schnelles Aufheizen und stabile Regelung.

Anpassbare Heizsteuerung:

Plattensteuerung für Oberflächen-Sollwerte oder Lösungssteuerung mittels PT1000 zur Regelung der Flüssigkeitstemperatur.

Rührleistung:

Bietet gleichmäßiges Magnetrühren von 150 bis 2000 U/min und bewältigt bis zu 20 L mit kompatiblen Rührstäben.

Unabhängige Timer-Funktion:

Integrierte Timer für Heizen und Rühren arbeiten unabhängig voneinander, jeweils einstellbar von 1 Minute bis 100 Stunden für methodengesteuerte Arbeitsabläufe.

Hochleistungs-Platte:

Ausgestattet mit einer Keramikplatte, die Hochtemperaturbeständigkeit für anspruchsvolle Protokolle und hervorragende Chemikalien-/Lösungsmittelbeständigkeit bietet.

Ergonomisches, kompaktes Design:

Die quadratische, langlebige Keramikplatte (300 x 300 mm) ermöglicht schnelle Wärmeübertragung, hervorragende Chemikalienbeständigkeit und einfache Reinigung.

Sicherheitsmerkmale:

Warnung vor HEISSE Oberfläche und Überhitzungs-/Mediums-Erkennung für sicheren, zuverlässigen Betrieb.

Benutzerfreundliche Bedienelemente:

Kräfte rückmeldende Drehknöpfe und klare Ziffern gewährleisten schnelle Einstellungen und mühelose Ablesbarkeit unter Laborbedingungen.

Gehäusematerial:

Starres, korrosionsbeständiges Gehäuse, ausgelegt für den täglichen Labortischeinsatz mit Spritzschutz nach IP21.

Garantie:

2 Jahre weltweite Garantie.



Magnetrührer mit Heizplatte – Extended DH 10

Technische Spezifikationen :

Steuerungstechnologie	
Steuerungssystem	Digitale Steuerung für Heizen und Rühren
Anzeige	LED-Digitalanzeige zur Darstellung des aktiven Heiz-, Rührstatus sowie der Timerfunktion.
Bedienfeld	Drehknöpfe mit haptischem Feedback und Druckfunktion zum Start/Stopp
Anzeigen	LED-Betriebsanzeige (Heizen) und Warnanzeige „Heiße Oberfläche“
Betriebsmodi	Einstellbare Platten- oder Lösungstemperaturregelung über PT1000-Sensor
Timer	Unabhängige Timer für Heiz- und Rührfunktion (1 bis 100 h).
Temperaturbereich (Platte)	35–400 °C
Temperaturbereich (Lösung)	35,0–200,0 °C
Magnetrühren	Gleichmäßiges Magnetrühren, einstellbar von 150–1500 U/min
Heizauflösung (Platte)	1,0 °C
Heizauflösung (Lösung)	0,1 °C mit externer PT1000-Sonde; Temperaturstabilität ±1,0 °C
Temperaturregelgenauigkeit	±0,5 °C mit PT1000
Kalibrierung	Unterstützt über externes Thermometer
Standardausstattung	
Plattendurchmesser	300 X 300 mm
Plattenmaterial	Keramikplatte
Anzahl der Rührstellen	1
Oberflächenkonstruktion	Harte Keramikoberfläche, kratzfest und leicht zu reinigen
Außengehäuse	Robustes, korrosionsbeständiges Gehäuse, pulverbeschichtet mit eingebrannter Emaillelackierung
Rührstäbe	Kompatibel mit Rührstäben von 25–60 mm
Abmessungen (B×T×H)	330 × 460 × 110 mm
Nettogewicht	7.5 kg
Rührmenge	Max. 10 L pro Rührstelle (Wasser)
Externer Temperatursensor	PT1000
Sicherheit und Konformität	
LED-Anzeigen	Integrierte LED-Anzeigen zur Erhöhung der Anwendersicherheit
HOT-Warnung	Die Warnanzeige für heiße Oberflächen bleibt aktiviert, solange die Platte über der sicheren Berührungstemperatur liegt
Überhitzungs- und Mediumerkennung	Überhitzungswarnungen der Platte sowie die Mediumerkennung werden als Fehlercodes zur Anwendersicherheit angezeigt
Sanfte Beschleunigung / Abbremsung	Verhindert Spritzen und das Entkoppeln des Rührstabes beim Starten, Stoppen oder bei Geschwindigkeitsänderungen
Konformität (Schutzart)	Spritzwasserschutz IP21 gemäß DIN EN 60529
Konformität (Sicherheitsnormen)	CE , IP21, DIN 60529, IEC 61010-1

Magnetrührer mit Heizplatte – Extended DH 10

Technische Spezifikationen :

Technische Daten	
Spannung	AC 190–240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	1500 W
Schutzart	IP21 gemäß DIN EN 60529
Installationsumgebung	Innenbetrieb auf einer ebenen, stabilen Arbeitsfläche, fern von direkter Sonneneinstrahlung, Zugluft und externen Wärmequellen. Beim Erhitzen flüchtiger oder gefährlicher Lösungsmittel ist ein Abzug zu verwenden.
Betriebstemperatur	10 °C – 40 °C
Betriebsfeuchte	30 % – 80 % rF (nicht kondensierend)
Luftdruck	700 – 1060 hPa
Lagertemperatur	10 °C – 40 °C (freie Luftzu- und -abfuhr am Gehäuse sicherstellen)
Nettogewicht	7.5 kg
Gesamtabmessungen	330 × 460 × 110 mm
Zubehör	
Standardzubehör	Netzkabel Bedienungsanleitung Rührstäbe (3 Größen)
Versandinformationen	
Zolltarifnummer	84198990
Abmessungen (inkl. Karton)	520 (B) × 400 (T) × 170 (H) mm
Bruttogewicht (Karton)	9.00 kg

Bestellinformationen :

Beschreibung	Modell	Artikelnummer
Magnetrührer mit Heizplatte – Große Platte – 220 V, 50/60 Hz	DH 10	6010.000