Magnetrührer, Heidolph
Magnetic Stirrers

Magnetrührer mit Heizung

- Korrosionsbeständiges, rundum abgedichtetes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Polyamidbeschichtung zum Schutz vor Chemikalien
- „Kera-Disk“ – Keramisierte Heizplatte aus Silumin:
  - Schnelle Wärmeleitung und Wärmeverteilung
  - Besonders kratzfest und chemikalienbeständig
- 800 Watt Heizleistung
- Temperaturbereich Heizplatte: 20 – 300°C
- Temperaturbereich Medium: bis zu 250°C
- Um 40% verstärktes Magnetfeld
- Sanftanlauf für eine sichere Mitnahme des Rührfisches
- Schaltelement Triac, hohe Lebensdauer da verschleißfrei
- Intuitive Bedienführung
- Hervorragende Ergebnisse bei Rührmengen bis zu 20 l (H_2O)
- Abmessungen B × T × H: 173 × 278 × 92 mm
- Heizplatten mit 2 Temperatursensoren, einer davon für den Sicherheitskreis



①

MR Hei-Standard

- Modell mit allen o.g. Vorteilen
- Ein unabhängiger Sicherheitskreis schaltet die Heizung 25°C über der eingestellten Heizplattentemperatur mit getrenntem Schaltkreis ab
- Hinterleuchteter Heizungsschalter, der den aktuellen Betriebszustand der Heizung anzeigt
- Anschluss für elektronische Temperaturregelung (Zubehör EKT Hei-Con)
- Einstellgenauigkeit Temperatur: ± 5°C
- Regelgenauigkeit Medium mit EKT Hei-Con (Zubehör): ± 1°C
- Drehzahlbereich: 100 – 1.400 1/min



②

MR Hei-Tec

Wie MR Hei-Standard jedoch mit:

- Einstellgenauigkeit Temperatur: ± 1°C
- Digitale Anzeige der Heizplatten-Solltemperatur
- Digitale Anzeige der Solldrehzahl
- Hinterleuchteter Heizungsschalter, der den aktuellen Betriebszustand der Heizung anzeigt

MR Hei-End

Der Magnetrührer für höchste Sicherheit
Wie MR Hei-Tec jedoch mit:

- Ein unabhängiger Sicherheitskreis schaltet die Heizung ab sobald eine voreingestellte Temperaturdifferenz (ΔT 10 bis 25°C) über der Set-Temperatur erreicht wird
- Kein unabsichtliches Verstellen der Temperatur möglich
- Messung der Mediumstemperatur über externen Temperaturfühler PT 1000 (Zubehör) mit 2 Temperatursensoren (Sicherheitskreis)
- Regelgenauigkeit Medium mit externem Temperaturfühler PT 1000 (Zubehör): ± 0,2K
- Restwärmeanzeige im Display bei abgeschaltetem Gerät bis die Heizplattentemperatur unter 50°C gefallen ist
- Drehzahlbereich: 30 – 1.400 1/min
- Regelgenauigkeit Drehzahl: ± 1%
- Digitale Anzeige von Drehzahl und Temperatur (Soll- und Istwert)
- Schnittstelle RS 232
- Schnittstelle analog 0 – 10 V für Ausgabe der Probentemperatur



③

	Artikel	Best.-Nr.
①	MR Hei-Standard	**10 41 50520**
②	MR Hei-Tec	**10 41 50530**
③	MR Hei-End	**10 41 50550**

Zubehör für Heidolph Magnetrührer

Kontaktthermometer EKT Hei-Con

Einfachstes Handling zur Regelung der Mediumstemperatur:

- Elektronischer Temperaturregler in innovativem Design
- Einsetzbar mit den Modellen MR Hei-Tec und MR Hei-Standard
- Verhindert Überschwingen der Mediumstemperatur
- Abgesetzter Temperaturfühler, dadurch Einsatz auch bei höchster Wärme- und Dampfentwicklung
- Regelbereich von Raumtemperatur bis 300°C, Messgenauigkeit ± 1°C
- Übersichtliches Display für Soll- und Ist-Temperatur
- Fuzzy-Logik, d. h. optimale Aufheizgeschwindigkeit ohne Überschwingen der Temperatur
- Alternativ mit Messfühler aus Edelstahl (V2A) oder für den Einsatz mit starken Säuren mit Glasummantelung lieferbar
- Im Lieferumfang ist eine Halterung inkl. je 2 Klemmen für die Befestigung an Haltestäben mit 10 mm Ø und 13 mm Ø enthalten (Haltestab und Halterung für Temperaturmessfühler bitte separat bestellen)
- Automatische Abschaltung und Fehlermeldung „NO SENSR“ wenn der Temperaturfühler nicht in die Flüssigkeit eintaucht
- MAX Taste zum Auslesen der Temperatur, bei der das Gerät dauerhaft abschalten wird.

DrySyn Aufsätze

- Verwandeln Ihren Magnetrührer in einen Reaktionsblock
- Für bis zu 9 Rundkolben oder 12 zylindrische Reaktionsgefäße verschiedener Größe gleichzeitig
- Praktische, sichere und saubere Alternative zu Ölbädern
- Eliminieren Ölbäder, die weltweit Brände in Labors ausgelöst haben
- Um 66% verkürzte Aufheizzeiten ggü. Ölbädern
- Kostengünstige Alternative zu teurem Silikonöl

	Artikel	Best.-Nr.
④	**DrySyn Multi Set** bestehend aus einer Basisplatte DrySyn MULTI und je 3 Einsätzen für Rundkolben von 25, 50 und 100 ml	**10 41 59190**
⑤	**DrySyn Multi M Set** bestehend aus einer Basisplatte DrySyn MULTI M und je 3 Einsätzen für Rundkolben von 100 und 250 ml	**10 41 59260**
⑥	**DrySyn Multi 3er Klemme für 3 Kolben** muss zusammen mit DrySyn Multi zur Fixierung der Rundkolben bestellt werden	**10 41 59109**
⑦	**DrySyn Multi M 3er Klemme für 3 Kolben** muss zusammen mit DrySyn Multi M zur Fixierung der Rundkolben bestellt werden	**10 41 59209**
	DrySyn Adapter für Heizplatten mit 135 mm Durchmesser	**10 41 59900**
⑧	**EKT Hei-Con** für Modelle MR Hei-Standard und MR Hei-Tec (Messfühler aus V2A)	**10 41 98800**
	EKT Hei-Con G für Modelle MR Hei-Standard und MR Hei-Tec (Messfühler glasummantelt)	**10 41 98810**
	Temperaturmessfühler Pt 1000 für Modell MR Hei-End, Messfühler V4A	**51 41 96791**
	Temperaturmessfühler Pt 1000 für Modell MR Hei-End, Messfühler glasummantelt	**51 41 96792**
	Haltestab für Temperaturmessfühler Material V2A, Länge 425 mm, Ø 13 mm	**51 41 98100**
	Halterung für Temperaturmessfühler	**51 41 96700**



④



⑤



⑥



⑦



⑧

Komplettpakete

Paket MR Hei-Tec Multi
Dieses Paket beinhaltet:
- Magnetrührer MR Hei-Tec
- EKT Hei-Con mit Temperaturfühler aus V2A
- Haltestab für EKT Hei-Con
- DrySyn Multi Set mit folgenden Einsätzen:
  3 25 ml, 3 × 50 ml, 3 × 100 ml
- DrySyn Multi Klemme (3er Klemme inkl. Kreuzmuffe S)

Paket MR Hei-Tec Multi M
Dieses Paket beinhaltet:
- Magnetrührer MR Hei-Tec
- EKT Hei-Con mit Temperaturfühler aus V2A
- Haltestab für EKT Hei-Con
- DrySyn Multi M Set mit folgenden Einsätzen:
  3 × 100 ml, 3 × 250 ml
- DrySyn Multi M Klemme (3er Klemme inkl. Kreuzmuffe S)

Paket MR Hei-Standard
Dieses Paket beinhaltet:
- Magnetrührer MR Hei-Standard
- EKT Hei-Con mit Temperaturfühler aus V2A
- Haltestab für EKT Hei-Con
- Halterung für Temperaturfühler

Paket MR Hei-Standard Multi
Dieses Paket beinhaltet:
- Magnetrührer MR Hei-Standard
- EKT Hei-Con mit Temperaturfühler aus V2A
- Haltestab für EKT Hei-Con
- DrySyn Multi Set (3 × 25ml, 3 × 50ml, 3 × 100ml)
- DrySyn Multi Set Klemme

Paket MR Hei-Standard Multi M
Dieses Paket beinhaltet:
- Magnetrührer MR Hei-Standard
- EKT Hei-Con mit Temperaturfühler aus V2A
- Haltestab für EKT Hei-Con
- DrySyn Multi M Set (3 × 100ml, 3 × 250ml)
- DrySyn Multi M Set Klemme

	Artikel	Best.-Nr.
	Paket MR Hei-Tec Multi	**10 41 30091**
⑨	Paket MR Hei-Tec Multi M	**10 41 30092**
⑩	Paket MR Hei-Standard	**10 41 20090**
	Paket MR Hei-Standard Multi	**10 41 20091**
	Paket MR Hei-Standard Multi M	**10 41 20092**


⑨


⑩