

Magnetrührer, Heidolph Magnetic Stirrers

Magnetrührer mit Heizung

Sicher Heizen und Mischen

- Die Geschwindigkeit lässt sich für schonendes Mischen von 30 bis 1.400 U/min bei einer Drehzahlgeschwindigkeit von $\pm 1\%$ individuell und stufenlos einstellen
- Zum Schutz vor Überhitzung schalten alle Modelle die Heizfunktion ab, sollte der eingestellte Wert überschritten werden
- Mit dem verstärkten Rührmagnet wird ein Volumen von 20 Litern spielend leicht vermischt
- Die Heizplatte erreicht in kurzer Zeit mit einer Leistung von 800 W eine Maximaltemperatur von 300°C
- Eine separate On/Off Taste für die Heizfunktion verhindert wirkungsvoll ein ungewolltes Aufheizen. Die aktivierte Heizfunktion ist durch ein sichtbares Leuchten der Taste eindeutig erkennbar

MR Hei-Standard – Modell ohne Display für alle Standardanwendungen

- Zum Schutz vor Überhitzung schaltet ein unabhängiger Sicherheitskreis die Heizung ab, falls die eingestellte Temperatur um 25°C überschritten wird
- Große Drehknöpfe erleichtern Ihnen die Einstellung der Geschwindigkeit zwischen 100 und 1.400 U/min mit einer Drehzahlgeschwindigkeit von 2% und der maximalen Temperatur von 300°C
- Nutzen Sie den Anschluss für das optionale Kontaktthermometer EKT Hei-Con und erzielen Sie präzise Werte ohne Temperaturschwankungen

MR Hei-Tec – Modell für hohe Ansprüche und Reproduzierbarkeit

- Selbst aus der Entfernung können Sie die Werte im beleuchteten Display spielend leicht ablesen
- Stellen Sie die Geschwindigkeit von 1.000 bis 1.400 U/min mit einer Drehzahlgenauigkeit von 2% und eine maximale Temperatur von 300°C am Display ein
- Stellen Sie die gewünschte Heizplattentemperatur auf das Grad genau mit den Pfeiltasten ein
- Nutzen Sie den Anschluss für das optionale Kontaktthermometer EKT Hei-Con und erzielen Sie präzise Werte ohne Temperaturschwankungen
- Zum Schutz vor Überhitzung schaltet ein unabhängiger Sicherheitskreis die Heizung ab, falls die eingestellte Temperatur um 25°C überschritten wird

MR Hei-End – Modell für höchste Sicherheitsanforderungen

- Ein unabhängiger Sicherheitskreis schaltet die Heizung ab, falls die eingestellte Heiztemperatur einem von Ihnen zwischen 10 und 25°C definierten Sicherheitswert überschreitet
- Eine zusätzliche Sicherheitsabfrage schließt ein ungewolltes Verstellen der Temperatur aus
- Selbst aus der Entfernung können Sie die Werte im beleuchteten Display spielend leicht ablesen
- Stellen Sie die Geschwindigkeit von 30 bis 1.400 U/min mit einer Drehzahlgenauigkeit von 1% und einer maximalen Temperatur von 300°C am Display ein
- Vermeiden Sie Verbrennungen an der Heizplatte Ihres bereits abgeschalteten MR Hei-End. Solange die Oberflächentemperatur mehr als 50°C beträgt, wird ein Warnhinweis im Display angezeigt
- Zum Schutz Ihrer Probe schaltet die externe Fehlerüberwachung die Heizung automatisch ab, falls der Fühler nicht im Medium eingetaucht ist



①



②



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 – Einfachste Bedienung zur Regelung der Mediumtemperatur

- Als Zubehör zu den Modellen MR Hei-Tec und MR Hei-Standard empfehlen wir Ihnen den elektronischen Temperaturregler EKT Hei-Con
- Erzielen Sie präzise Werte ohne Temperaturschwankungen durch das eingebaute Fuzzy-Logic-System
- Bei höchster Wärme- und Dampfentwicklung können Sie das EKT Hei-Con problemlos einsetzen
- Selbst aus der Entfernung können Sie die Soll- und Ist-Temperatur im beleuchteten Display spielend leicht ablesen
- Der MAX-Knopf ermöglicht Ihnen den Blick auf die eingestellte Höchsttemperatur, bei deren Überschreitung das Gerät durch einen Übertemperaturschutz abgeschaltet wird
- Eine Tendenzanzeige für steigende Proben temperatur im EKT Hei-Con Display zeigt Ihnen die Aufheizphasen an
- Die Fühlerkurzschluss- und Fühlerbruchsicherung garantiert Ihnen eine sorgfältige Fehlerinformation
- Zum Schutz Ihrer Probe schaltet eine externe Fühlerüberwachung die Heizung automatisch ab, falls der Fühler nicht im Medium eingetaucht ist

Zubehör:

- Der Messfühler ist für Sie aus nicht rostenden Stahl (V2A) oder alternativ mit einer Glasummantelung für noch höhere Chemikalienbeständigkeit lieferbar
- Bitte bestellen Sie den Haltestab und die Halterung für den Temperaturfühler separat

Technische Daten:

Temperaturmessbereich:	-50 bis +300°C
Auflösung:	1°C
Messgenauigkeit:	±1°C
Messintervall:	1,5 sec
Regelgenauigkeit:	±0,5°C
Messfühler EKT Hei-Con:	Pt 1000, V2A

Messfühler EKT Hei-Con G:	Pt 1000, Glas
Messfühlerlänge:	210 mm
Messfühlerkabel:	700 mm
Mindesteintauchtiefe:	20 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	-5 bis +60°C
Gehäusematerial:	Polyamid
Gewicht:	0,3 kg
Maße B × T × H:	54 × 22 × 126 mm
Schutzart (DIN EN 60529):	IP 40
Spannungsversorgung:	8 – 15 V

④



⑤



⑥



Artikel	Best.-Nr.
④ EKT Hei-Con	10 41 98800
für MR Hei-Standard und MR Hei-Tec (Messfühler aus V2A)	
EKT Hei-Con G	10 41 98810
für MR Hei-Standard und MR Hei-Tec (Messfühler glasummantelt)	
Temperaturmessfühler Pt 1000	51 41 96791
für Modell MR Hei-End, Messfühler V4A	
Temperaturmessfühler Pt 1000	51 41 96792
für Modell MR Hei-End, Messfühler glasummantelt	
Haltestab für Temperaturmessfühler	51 41 98100
Material V2A, Länge 425 mm, Ø 13 mm	
Halterung für Temperaturmessfühler	51 41 96700

⑤ Heat-On Aufsätze

Heat-On Aufsätze bieten Ihnen mit Abstand die sicherste, schnellste und effizienteste Methode zum Heizen und Rühren von Rundkolben von 10 ml bis 5 Liter. Die Heat-On Aufsätze umschließen passgenau den Kolben, garantieren maximalen Oberflächenkontakt und schnellste Wärmeübertragung. Dadurch wird Öl als Wärmeleiter überflüssig und Ihr Labor sicherer.

- Das einzigartige Design verhindert Glasbruch und schützt Sie nachhaltig vor Schnittverletzungen und austretenden Flüssigkeiten
- Die innovative Teflonbeschichtung des Aluminiumaufsatzes garantiert Ihnen höchste Chemikalienbeständigkeit und jahrelange Nutzung
- Erhöhen Sie Ihren Probendurchsatz durch erheblich geringere Prozesszeiten
- 1.000 ml Wasser lassen sich um 66% schneller erhitzen als mit konventionellen Ölbädern
- Jeder Heat-On Aufsatz kann direkt auf der Heizplatte platziert werden

Artikel	Best.-Nr.
Heat-On 250 ml Aufsatz	10 41 58670
Heat-On 250 ml Aufsatz m. seitlichen Aussparungen	10 41 58671
Heat-On 500 ml Aufsatz	10 41 58690
Heat-On 1000 ml Aufsatz	10 41 58710
⑥ Heat-On 2000 ml Aufsatz	10 41 58730
Heat-On 3000 ml Aufsatz	10 41 58750
Heat-On 5000 ml Aufsatz	10 41 58760



⑦ Multi-Well Halterung und Einsätze

Diese einzigartige Multi-Well Halterung wurde entwickelt, um entweder ein oder zwei Einsätze für Rundkolben gleichzeitig zu nutzen.

Optionales Zubehör: Heat-On Sicherheitsgriffe

Artikel	Best.-Nr.
Heat-On 10 ml Einsatz	10 41 58610
Heat-On 25 ml Einsatz	10 41 58620
Heat-On 50 ml Einsatz	10 41 58630
Heat-On 100 ml Einsatz	10 41 58640
Heat-On 150 ml Einsatz	10 41 58650
Heat-On Sicherheitsgriffe	10 41 58600

Heat-On Zubehör

Artikel	Best.-Nr.
Haltestab	10 41 09970
Kreuzklemme	10 41 58175
Kreuzmuffe	10 41 70311
Befestigungs-Set für Kolben	10 41 58140
Haltestab, Kreuzklemme, Kreuzmuffe	
Adapterplatte für Heizplatte Ø 135 mm	10 41 58109
Heat-On Sicherheitsgriffe	10 41 58770

StarFish Reaktionssysteme

Mit unseren Aufsätzen verwandeln Sie Ihren Magnetrührer in ein multiples, effizienzsteigerndes Reaktionssystem für maximal 45 Proben gleichzeitig.

Machen Sie etwas aus Ihren Magnetrührer: Ein vielseitig einsetzbares Multitalent.

Von einfachen Heiz- und Rühraufgaben über Synthesen bis hin zu Konzentrationen und Extraktionen mit Vakuum und Inertgas ist alles möglich.

Artikel	Best.-Nr.
StarFish Basisplatte (145 mm)	10 41 58110
StarFish Sicherheitsgriffe (2 Stück)	10 41 58111

Mono Blocks

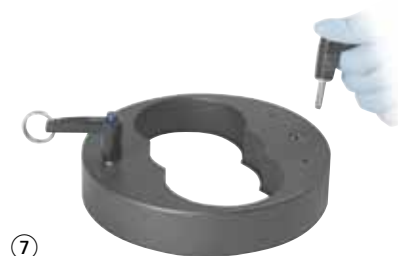
Mono-Blocks bestehen aus einem Block mit mehreren gleich großen Einsätzen, daher ideal für Anwendungen mit identischen Gefäßen.

Artikel	Best.-Nr.
Mono Block für 5 × 250 ml Kolben	10 41 58112
Einsatz für 150 ml Kolben	10 41 58046
Einsatz für 100 ml Kolben	10 41 58041
Einsatz für 50 ml Kolben	10 41 58042
Einsatz für 25 ml Kolben	10 41 58043
Einsatz für 10 ml Kolben	10 41 58044
Einsatz für 5 ml Kolben	10 41 58045
Mono Block für 16 × 25 mm Reagenzgefäße	10 41 58020
Mono Block für 16 × 24 mm Reagenzgefäße	10 41 58030
Mono Block für 40 × 16 mm Reagenzgefäße	10 41 58040
Mono Block für 40 × 12 mm Reagenzgefäße	10 41 58050
Mono Block für 16 × 28 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58060
Mono Block für 20 × 21 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58070
Mono Block für 40 × 17 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58080
Mono Block für 40 × 15 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58090
Mono Block für 40 × 12 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58100

Poly Blocks

Poly Blocks bestehen aus schmalen Segmenten (5 je StarFish), die je nach Gefäßgröße passend kombiniert werden können; daher ideal, wenn verschiedene Gefäßarten und -größen verwendet werden.

Artikel	Best.-Nr.
Poly Block für 1 × 250 ml Kolben	10 41 50200
Poly Block für 3 × 25 mm Reagenzgefäße	10 41 58210
Poly Block für 3 × 24 mm Reagenzgefäße	10 41 58220
Poly Block für 9 × 16 mm Reagenzgefäße	10 41 58230
Poly Block für 9 × 12 mm Reagenzgefäße	10 41 58240
Poly Block für 3 × 28 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58250
Poly Block für 3 × 21 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58260
Poly Block für 7 × 17 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58270
Poly Block für 9 × 15 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58280
Poly Block für 9 × 12 mm zylindrische Reagenzgefäße	10 41 58290



StarFish Zubehör

Universal 5er Klemme

Die StarFish Klemme ermöglicht das Befestigen von Glassätzen in verschiedenen Größen und ist wahlweise aus Silikon- oder Klettband erhältlich. Jede Klemme besteht aus 5 Teleskoparmen, die nach Bedarf erweitert und dadurch sicher um den Gefäßhals befestigt werden können.

Wasser Multiverteiler

Verteilt Wasser von einer Ausgangsquelle gleichmäßig an bis zu 5 Kühler.

Gas/Vakuum Multiverteiler

Verteilt Inertgas bzw. Vakuum von einer Ausgangsquelle gleichmäßig an 5 verschiedene Stationen oder Gefäße.

Artikel	Best.-Nr.
5er Klemme Klettband	10 41 58101
5er Klemme Silikonband und Griff	10 41 58102
Wasser Multiverteiler	10 41 58103
Gas/Vakuum Multiverteiler	10 41 58104

Komplettpakete

Paket MR Hei-Standard

Das Paket beinhaltet:

- Magnetrührer MR Hei-Standard
- EKT Hei-Con mit Temperaturfühler aus V2A
- Haltestab für EKT Hei-Con
- Klemme für Temperaturfühler

Pakete Heat-On

Paket MR Hei-Tec Multi-Well

Das Paket beinhaltet:

- Magnetrührer MR Hei-Tec
- EKT Hei-Con mit Temperaturfühler aus V2A
- Haltestab für EKT Hei-Con
- Multi-Well Halterung mit den folgenden Einsätzen: 2 × 25 ml, 2 × 50 ml, 2 × 100 ml
- 2 Kreuzklemmen, 2 Kreuzmuffen

Paket MR Hei-Standard Multi-Well

Das Paket beinhaltet:

- Magnetrührer MR Hei-Standard
- EKT Hei-Con mit Temperaturfühler aus V2A
- Haltestab für EKT Hei-Con
- Multi-Well Halterung mit den folgenden Einsätzen: 2 × 25 ml, 2 × 50 ml, 2 × 100 ml
- 2 Kreuzklemmen, 2 Kreuzmuffen

Paket StarFish

Paket MR Hei-End Multi-Workstation

Das Paket beinhaltet:

- Magnetrührer MR Hei-End
- Temperaturfühler Pt 1000
- Basisplatte
- MonoBlock für 5 × 250 ml Kolben
- 2 Einsätze für 100 ml Kolben
- 2 Einsätze für 50 ml Kolben
- 1 Einsatz für 25 ml Kolben
- 5er Klemme (Klettband)
- 5er Klemme (Silikonband und Griff)
- 2 Wasser Multiverteiler
- 1 Gas/Vakuum Multiverteiler
- 650 mm Haltestab (teilbar)

Artikel	Best.-Nr.
⑧ Paket MR Hei-Standard	10 41 20090
Paket MR Hei-Tec Multi-Well	10 41 58016
Paket MR Hei-Standard Multi-Well	10 41 58015
Paket MR Hei-End Multi-Workstation	10 41 58011

