

Magnetrührer, Heidolph Magnetic Stirrers

Generelle Eigenschaften

- Rundum abgedichtetes Gehäuse gegen korrodierende Gase und Flüssigkeiten
- Schutz der Steckverbindungen an der Rückseite des Gerätes
- Starker Rührmagnet für die zuverlässige Mitnahme des Rührstäbchens
- Korrosionsfestigkeit durch Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Polyamid-beschichtung
- Optimale Sicherheit durch Überhitzungsschutz
- 3 Jahre Garantie auf alle Heidolph-Produkte

Magnetrührer ohne Heizung

MR 1000

- Gerät mit allen generellen Eigenschaften der Heidolph Magnetrührer
- weiße Deckplatte aus hoch beständigem PVDF, besonders geeignet für Titrationsen
- Elektronische Drehzahlsteuerung, stufenlos einstellbar von 0 – 2200 1/min.

MR 3000 / MR 3000 D

- Gerät mit allen generellen Eigenschaften der Heidolph Magnetrührer
- Stellplatte aus säurebeständigem Edelstahl (V2A), Ø 145 mm
- Auch bei längerem Betrieb nur minimale Erwärmung der Stellfläche
- Drehzahl stufenlos einstellbar bis 1250 1/min.
- Regelgenauigkeit der Drehzahl $\pm 3\%$

MR 3000 D

- Digitale Drehzahlanzeige.
- Regelgenauigkeit der Drehzahl $\pm 1\%$

	Typ	Drehzahl max. 1/min	Drehzahlkontrolle	B × T × H mm	Best.-Nr.
①	MR 1000	2200	Skala	126×140×80	51 41 30200
	MR 3000	1250	Skala	155×240×120	51 41 40001
②	MR 3000 D	1250	digital	155×240×120	51 41 40101

Magnetrührer mit Heizung

Serie MR 3001

- Die Standardausstattung für jedes Labor
- Elektronisch geregelte Drehzahl bis 1250 1/min
- Heizplattentemperatur elektronisch geregelt
- Heizplattenmaterial Silumin für schnelle Wärmeübertragung
- 600 W Heizleistung

MR 3001 K

- Grundgerät mit allen obengenannten Vorteilen
- Anschluss für EKT 3001 oder Kontaktthermometer nach DIN 12 878.

MR 3001 K8

- Grundgerät mit allen obengenannten Vorteilen
- Anschluss für EKT 3001 oder Kontaktthermometer nach DIN 12 878.
- Kürzeste Aufheizzeiten durch 800 W Heizleistung

	Typ	Heizlsg. W	Drehzahl max. 1/min	B × T × H mm	Best.-Nr.
	MR 3001	600	1250	155×240×120	51 41 41000
	MR 3001 K	600	1250	155×240×120	51 41 41010
③	MR 3001 K8	800	1250	155×240×120	51 41 41018

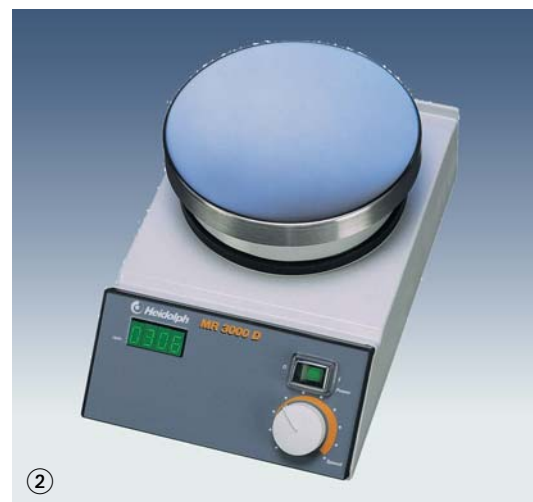
Serie MR 3002

- Höchste Genauigkeit bei Drehzahl- und Temperaturregelung
- Stufenlos einstellbare Temperatur und Drehzahl
- Besondere Sicherheit bei Regelung und Abschaltung der Heizung durch 2 unabhängig arbeitende Pt 100 Temperaturfühler in der Heizplatte
- Anschluss für Heidolph EKT 3001 oder Kontaktthermometer nach DIN 12 878

	Typ	Heizplatten- material	Heizlsg. W	Drehz. max. 1/min	B × T × H mm	Best.-Nr.
④	MR 3002 S	Silumin	600	1250	155×240×120	51 41 42010
	MR 3002 S8	Silumin	800	1250	155×240×120	51 41 42018
	MR 3002 C	Chromstahl	600	1250	155×240×120	51 41 42011
	MR 3002 G	Glaskeramik	600	1250	155×240×120	51 41 42012



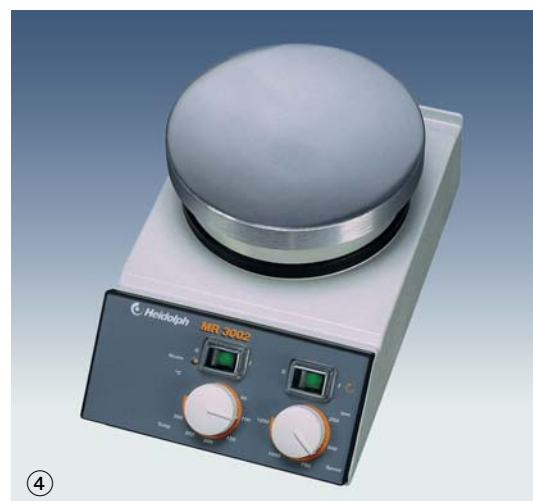
①



②



③



④



Serie MR 3004 safety

Der Magnetrührer für höchste Sicherheit

- Einziger Magnetrührer mit 4 Sicherheitskreisen
- Unbeabsichtigtes Verstellen der Soll-Temperatur ausgeschlossen
- Sicherheitsabschaltung über zweiten unabhängigen Pt 100 in der Heizplatte
- Einstellbare Sicherheitstemperatur, bei der das Gerät abschaltet
- Digitale Anzeige für Soll- und Isttemperatur, Sicherheits-T, Drehzahl
- Garantiert kein Überschreiten der gewählten Solltemperatur (Schutz thermolabiler Substanzen)
- Elektronisch geregelte Drehzahl, Regelgenauigkeit $\pm 1\%$
- Temperaturregelung mit Mikroprozessor (Fuzzy-Logic)
- Restwärmeanzeige der Heizplatte bei ausgeschaltetem Gerät
- Anschluss für Mediums-Temperaturfühler (Zubehör, bitte separat bestellen)
- Schnittstelle RS 232 und analoger Ausgang

MR 3004 safety S

- Magnetrührer mit allen oben genannten Vorteilen
- Heizplatte Silumin für optimale Wärmeübertragung ($\varnothing$ 145 mm)

MR 3004 safety C

- Magnetrührer mit allen oben genannten Vorteilen
- Heizplatte Chromstahl für hohe chem. Beständigkeit ($\varnothing$ 145 mm)

MR 3004 safety G

- Magnetrührer mit allen oben genannten Vorteilen
- Heizplatte Glaskeramik, besonders kratzfest, für höchste chem. Beständigkeit ($\varnothing$ 145 mm)



⑤

Typ	Heizleistung W	Drehzahl max. 1/min	B × T × H mm	Best.-Nr.
MR 3004 safety S	600	1250	155×240×120	51 41 44320
MR 3004 safety C	600	1250	155×240×120	51 41 44321
MR 3004 safety G	600	1250	155×240×120	51 41 44322

⑤

Elektronischer Temperaturregler EKT 3001

- Hohe Linearität sowie Mess- und Regelgenauigkeit
- Regelbereich Raumtemperatur bis $+300^{\circ}\text{C}$
- Fuzzy-Logic, d.h. optimale Aufheizgeschwindigkeit ohne Überspringen der Temperatur
- Fühlerkurzschluss- und Fühlerbruchsicherung
- Keine Gefahr durch Quecksilber

Typ	Material Messfühler	Best.-Nr.
EKT 3001	V2A	51 41 98700
EKT 3001 G	Glas	51 41 98710

Zubehör für Magnetrührer Serie MR 3000 ff

Artikel	Best.-Nr.
Temperaturmessfühler Pt 1000	51 41 96791
Für MR 3004, Messfühler V4A	
Temperaturmessfühler Pt 1000	51 41 96792
Für MR 3004, Messfühler glasummantelt	
Temperaturmessfühler Pt 1000	51 41 96793
Mit 2 getrennten Messstellen, für MR 3004, Messfühler V4A	
Temperaturmessfühler Pt 1000	51 41 96794
Mit 2 getrennten Messstellen, für MR 3004, Messfühler glasummantelt	
Badaufsatz 1 l	51 41 49300
Unbeschichtet (für Öl bis 250°C)	
Badaufsatz 1 l	51 41 49310
PTFE-beschichtet, für Wasser	
Badaufsatz 2 l	51 41 49200
Unbeschichtet (für Öl bis 250°C)	
Badaufsatz 2 l	51 41 49210
PTFE-beschichtet, für Wasser	
Badaufsatz 4 l	51 41 49100
Unbeschichtet (für Öl bis 250°C)	
Badaufsatz 4 l	51 41 49110
PTFE-beschichtet, für Wasser	
Kalottenaufsatz für 1 l-Rundkolben	51 41 49400
Haltestab	51 41 98100
Aus V2A, 13×300 mm, Gewinde M10	
Haltestab	51 41 99800
Für Badaufsatz 4 l, 13×300 mm, Gewinde M10	
Halterung	51 41 96700
Für Temperaturmessfühler (von EKT 3001 oder MR 3004)	
Heizbadflüssigkeit	51 41 93100
5 l, bis 240°C , mischbar mit Wasser in jedem Verhältnis	

Badaufsätze und Kalottenaufsatz nur für Magnetrührer mit Silumin-Heizplatte geeignet!



⑥



Komplettpaket zum Setpreis

Magnetrührer MR 3001 K mit:

- Elektronischer Temperaturregler EKT 3001 mit Temperaturfühler aus V2A
- Haltestab aus V2A
- Halterung für Temperaturmessfühler

Beschreibung siehe Modell MR 3001 K und Elektronischer Temperaturregler EKT 3001.

Artikel	Best.-Nr.
⑥ Set MR 3001/EKT	51 41 41009

