

MAGD19 PRODUKTSEITE

MAGNETRÜHRER

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN

MAGD19

Magnetrührer mit Heizplatte | Keramik 190 × 190 mm | RT+5–380 °C

Der **MAGD19** ist ein digitaler Magnetrührer mit **Keramik-Heizplatte 190 × 190 mm** für präzises Heizen und Rühren von Labormedien. Die **digitale PID-Regelung mit Auto Tuning** verhindert die Überhitzung des Mediums, die Temperatur misst ein **Pt100-Sensor der Klasse A** an der Platte oder direkt in der Flüssigkeit. Er heizt von **Raumtemperatur +5 °C bis 380 °C** und rührt bis zu **20 L (Wasser)** bei **0–2000 U/min**.

MAGD19

PRO2609

Keramik 190 × 190 mm

RT+5–380 °C

0–2000 U/min

20 L (H₂O)

PID + Auto Tuning

Pt100 Klasse A

Typische Anwendungen: Puffer und Reagenzien, kontrolliertes Heizen und Lösen, analytische Chemie, Probenkonditionierung in der QC, allgemeines Heizen und Rühren.

Dokumentart: Technisches Datenblatt

Produktfamilie: Magnetrührer — Schüttler und Mischer

Modell / Code: MAGD19 | PRO2609

Format: A4 quer | COLO.Science TechSpec v1.1



TEMPERATUR

RT+5–380 °C

DREHZAHL

0–2000 U/min

KONTAKT

sales@colo.si

PID-geregeltes Heizen und Rühren auf einer Keramikplatte

Produktübersicht

Rühren

- Drehzahl **0–2000 U/min**, einstellbar in **Schritten von 10 U/min**.
- Maximales Rührvolumen **20 L** (Referenz Wasser).
- Motorantrieb, Motorleistung **9 W**; PTFE-Rührstäbchen **30–80 mm**.
- **Timer** für definierte Laufzeiten.

Heizen und Temperaturregelung

- Temperaturbereich **RT+5 °C bis 380 °C**; Heizleistung **800 W**.
- **Digitale PID-Regelung** verhindert die Überhitzung des Mediums.
- **Auto Tuning** optimiert die PID-Parameter und die Aufheizzeit.
- Messung mit **Pt100 Klasse A** an der Platte oder im Medium; Auflösung **0,1 °C**, °C / °F.

Keramik-Heizplatte und Aufbau

- Heizplatte **190 × 190 mm**, keramische Arbeitsfläche mit **chemikalienbeständiger Beschichtung**.
- Heizelement **Kanthal (FeCrAl)**.
- Temperaturhomogenität **±1 °C**, Stabilität **±3 °C**.
- **IP42**, 230 V / 50–60 Hz; **203 × 344 × 94 mm**, Nettogewicht **4 kg**.

Anzeige, Bedienung und Sicherheit

- Beleuchtetes **LCD**: Soll- und Istwerte, Temperatur, Zeit und Drehzahl.
- Drehknopf an der Frontplatte zur Regelung von **Temperatur und Drehzahl**.
- **Separate EIN/AUS-Taste für die Heizung** verhindert unbeabsichtigtes Heizen; **Heißanzeige**.
- Warnung über **50 °C**; getrennte Bedienfläche schützt vor verschütteter Flüssigkeit.

Wofür der MAGD19 gedacht ist

Ein Magnetrührer mit Heizplatte wird gewählt, wenn eine Flüssigkeit gleichzeitig im selben Gefäß geheizt und gemischt werden muss und die Temperatur dabei unter Kontrolle bleiben soll. Der MAGD19 hält das Medium mit **digitaler PID-Regelung** auf der Solltemperatur, sodass die Flüssigkeit nicht überschwingt und nicht überhitzt, während das Rührstäbchen sie homogen hält. Da die Temperatur an der Platte oder mit einem Pt100-Fühler der Klasse A direkt in der Flüssigkeit gemessen werden kann, dient dasselbe Gerät für schnelles Lösen ebenso wie für Protokolle, bei denen gerade die Temperatur des Mediums der kritische Wert ist. Die Heizung hat eine eigene EIN/AUS-Taste, daher kann der MAGD19 heizen und rühren oder nur rühren.

Keramik 190 × 190 mm, RT+5–380 °C, 0–2000 U/min, 20 L

Modellkennzeichnung

Modell	COLO Artikelnummer	Produktgruppe
MAGD19	PRO2609	Schüttler und Mischer — Magnetrührer

Technische Daten

Rühren und Temperaturregelung

Parameter	Wert
Betriebsart	Heizen und Rühren, digitale Steuerung
Max. Rührvolumen	20 L (H ₂ O)
Drehzahlbereich / Schritt	0–2000 U/min / Schritt 10 U/min
Antrieb / Motorleistung	Motor / 9 W
Rührstäbchen	PTFE, 30–80 mm
Timer	Ja
Temperaturbereich	RT+5 °C bis 380 °C (RT = Raumtemperatur)
Temperaturregelung	Digitale PID mit Auto Tuning; Messung an der Platte oder im Medium
Auflösung / Einheiten	0,1 °C / °C, °F
Homogenität / Stabilität	±1 °C / ±3 °C
Sensoren	Pt100 Klasse A, intern (Platte) und extern (Medium); externer Fühler Ø3 mm, L 250 mm

Heizplatte, Stromversorgung und Umgebung

Parameter	Wert
Plattengröße	190 × 190 mm
Arbeitsfläche	Keramik, chemikalienbeständige Beschichtung
Heizelement / Heizleistung	Kanthal (FeCrAl) / 800 W
Anzeige	Beleuchtetes LCD: Soll- und Istwerte, Temperatur, Zeit, Drehzahl, Heizsymbol
Reglerfunktionen	Selbsttest, Korrektur der Temperaturabweichung, PID-Einstellungen, Überhitzungsschutz, Alarm
Bedienung / Sicherheit	Drehknopf für Temperatur und Drehzahl; separate Heizungs-EIN/AUS; Heißanzeige; Warnung über 50 °C
Schutzart	IP42
Stromversorgung	230 V / 50–60 Hz
Abmessungen (B × T × H)	203 × 344 × 94 mm
Netto- / Bruttogewicht	4 / 5 kg
Umgebung / Feuchte	5–40 °C / bis 80 % rel. F.

Lieferumfang und Optionen

Position	Beschreibung	Lieferung	Position	Beschreibung	Lieferung
MAGD19 digitaler Heizrührer	Keramikplatte 190 × 190 mm, PID mit Auto Tuning, LCD	Im Lieferumfang	Externer Temperaturfühler Pt100 Klasse A	Ø3 mm, L 250 mm, Messung in der Flüssigkeit	Optional
Stativstab und Halter für Temperaturfühler	—	Im Lieferumfang	WLAN-Temperaturüberwachung und -steuerung	Verfügbarkeit abhängig von der Konfiguration	Optional

Vor der Bestellung: Gefäß und Rührvolumen, Zieltemperatur, ob die Temperatur im Medium gemessen werden muss (externer Pt100-Fühler) und ob eine WLAN-Überwachung benötigt wird, bestätigen. Gelieferte Konfiguration, Zubehör und eine etwaige Validierungsanforderung werden im Angebot von COLO.Science bestätigt. PTFE-Rührstäbchen von 30–80 mm verwenden.

HERSTELLER UND UNTERSTÜTZUNG

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Nennen Sie Gefäß und Rührvolumen, die Zieltemperatur, ob die Temperatur im Medium gemessen werden muss, und die benötigte Laufzeit. COLO.Science schlägt die passende Konfiguration und das Zubehör vor (Pt100-Fühler, Überwachungsoptionen).

SCHNELLKONTAKT

Web: colo.si

E-Mail: sales@colo.si

Telefon: [+386 70 713 437](tel:+38670713437)

Modell: MAGD19 · PRO2609

COLO.SCIENCE | MAGD19 UNTERSTÜTZUNG

Platte oder Medium: Wo soll die Temperatur gemessen werden?

Die Messung an der Plattenoberfläche ist schnell und genügt für routinemäßiges Lösen. Ist die Temperatur des Mediums selbst kritisch, wählen Sie die Messung im Medium und verwenden Sie den externen Pt100-Fühler der Klasse A — das verbessert die Vergleichbarkeit zwischen Läufen und Bedienern. Nach einer größeren Laständerung (Volumen, Gefäß oder Viskosität) Auto Tuning erneut ausführen: Es stabilisiert die Regelung und verringert das Überspringen. Nutzen Sie die Heizungs-EIN/AUS-Taste und beachten Sie die Heißanzeige, um unbeabsichtigtes Heizen zu vermeiden.

HAUPTNAVIGATION SCHÜTTLER UND MISCHER

MAGD19 Produktseite

MAGD19 technische Spezifikation (PDF)

Magnetrührer

Schüttler und Mischer — Übersicht

Katalog Schüttler und Mischer

Angebot anfordern

Hinweis zur offiziellen Konfiguration: Dieses Dokument dient der Orientierung und der Modellauswahl. Es ersetzt nicht die verbindliche Spezifikation, die gelieferte Konfiguration, das Validierungsprotokoll oder die Abnahmekriterien, die im offiziellen Angebot von COLO.Science, in der Proformarechnung, in der Auftragsbestätigung oder im herstellereigenen technischen Angebot bestätigt werden. Bestätigen Sie für die konkrete Bestellung Modell, Zubehör, Temperaturfühler, Überwachungsoption und Zertifizierungsanforderung. Änderungen der Spezifikationen bleiben vorbehalten.