

Magnetrührer mit Heizplatte MSH-300/300i

Beschreibung

Die Modelle der Magnetrührer MSH-300 sind ausgestattet mit einer Heizplatte und verfügen über leistungsstarke Magnete. Die Gehäuse der Magnetrührer bestehen aus pulverbeschichtetem Metall, das gegen Säuren und Laugen beständig ist.

Modelle

- **MSH-300**
Ein solides analoges Heiz-/Rührgerät für gängige Laborarbeiten.
- **MSH-300i**
Digitales Heiz-/Rührgerät. Wurde speziell für Labore mit höheren Anforderungen konzipiert. Bietet digitale Einstellung und die genaue Steuerung von Temperatur und Drehzahl. Ermöglicht das Mischen von Lösungen mit Glycerinviskosität.



Analoges Modell MSH-300

Anwendungsbereiche

- organischen Synthese
- Extraktion
- Analyse von Ölprodukten
- pH-Messung
- Dialyse
- Erdsuspension
- Vorbereitung von Pufferlösungen etc.

Eigenschaften

- Zylinderförmige, teflonbeschichteter Magnetrührstab (6 × 25 mm). Dieser ist säuren- und laugenbeständig.
- Überhitzungsschutz und automatische Abschaltung bei Überschreitung der eingestellten Temperaturgrenze.
- Zusätzlicher Schutz verhindert Erwärmung, wenn die eingestellte Temperatur um 30°C überschritten wird.
- Betriebstemperaturbereich von +4°C bis +40°C (von Kalträumen bis Inkubatoren) bei einer max. relativen Luftfeuchtigkeit von 80%.
- Optional nur für Modell MSH-300i:
 - Ständer zur Fixierung verschiedener Sensorelemente (Temperatur, pH-Wert u.a.).
 - Externe Sonde zur direkten Kontrolle der Flüssigkeitstemperatur.



MSH-300i mit Ständer HTP-1 und externer Sonde

Magnetrührer MSH-300/300i



Technische Daten

Modell	MSH-300, analog	MSH-300i, digital
Artikelnummer Grundgerät ohne Zubehör	104.0820	104.0830
Drehzahl	250 – 1250 U/min	100 – 1250 U/min (Einstellschritte 10 U/min)
Max. Rührvolumen (Wasser)	15 Liter	20 Liter
Einstellbereich für Plattentemperatur	+30°C bis +330°C	+30°C bis +330°C (Einstellschritte 1°C)
Temperatursteuerungsbereich mit externer Sonde	–	+20°C bis +150°C
Temperaturgleichmäßigkeit der Platte	±3°C	±3°C
Display	–	LCD
Erwärmungszeit der Platte bis zu 330°C	15 min	11 min
Max. Dauerbetriebszeit	24 h	168 h
Durchmesser Arbeitsplatte	160 mm	160 mm
Material der Platte	Aluminiumlegierung	
Abmessung des ansteckbaren Ständers SR-1	Ø 8 × 320 mm	
Max. Viskosität der Rührflüssigkeit	bis zu 1170 mPa.s	
Länge des Magnetrührelements	10 – 50 mm	20 – 70 mm
Fehleranzeige	Sendet akustisches Signal und schaltet die Heizung aus	Zeigt die Fehlermeldung auf dem Display, schaltet die Heizung aus
Gesamtabmessung (B × T × H)	190 x 270 x 100 mm	190 x 270 x 100 mm
Gewicht	2,9 kg	3,2 kg
Betriebsnennspannung	230 V; 50/60 Hz	230 V; 50/60 Hz
Stromverbrauch (Rühren)	8,5 W	8,5 W
Stromverbrauch (Heizen)	550 W	550 W
Sondentyp	–	Thermoelement
Verbindung	–	Typ K
Kabel	–	Teflon verkleidet: Resistent gegen Öle, Säuren, aggressive Reagenzien und Flüssigkeiten
Kabellänge	–	1 m
Betriebstemperaturbereich	+4°C bis +40°C	-50°C bis +250°C
rel. Luftfeuchtigkeit	80%	80%

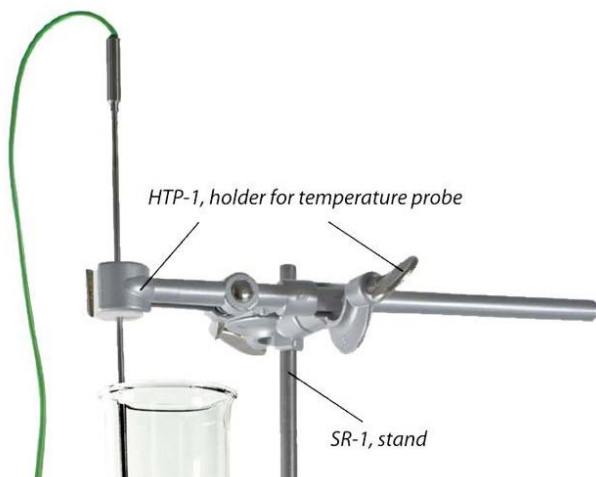
Magnetrührer MSH-300i

Zubehör nur für Modell MSH-300i



Ständer HTP-1

Zur Fixierung der Sonde in der Flüssigkeit während des Rührvorgangs. Der Ständer wird direkt an der Basis des Magnetrührers MSH-300i befestigt.



Externe Temperatursonde

Eine externe Sonde ermöglicht die direkte Steuerung der Flüssigkeitstemperatur.

Das Kabel ist mit Teflon verkleidet, stark, elastisch und chemisch resistent gegenüber Ölen, Säuren, aggressiven Reagenzien und Flüssigkeiten.

Betriebstemperatur	-50°C bis +250°C
Kabellänge	1 m
Anschluss	Typ K
Sondentyp	Thermoelement

Externe Sonde



HTP-1 Halterung für Sonde



Anschluss der externen Sonde, Rückseite MSH-300i