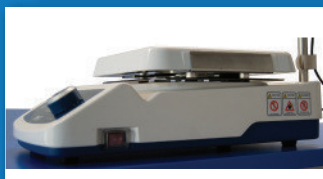


# Magnet- rührer mit Heizplatte

MSH-500

NEU



## Höchste Leistung

- leistungsstark: Rührkapazität bis zu 20 l, Temperaturen bis zu 500°C, Rührgeschwindigkeit bis zu 1.500 U/Min
- intelligentes Design schützt vor Korrosion
- exzellente hitze- und chemieresistente Vollkeramikplatte
- starker, aber leiser Motor, für eine lange Lebensdauer
- präzise Temperatur durch digitale Feedbacksteuerung

## Höchster Komfort

- intuitiv und einfach zu bedienende Steuerungselemente
- beleuchtetes, digitales Display für einfache Bedienung
- einfach zu reinigende Vollkeramikplatten

## Höchste Anwendersicherheit

- Warnsymbol bei Temperaturen über 50°C
- hochwertige Isolierung zum Schutz von Anwender und Gerät vor Hitzeschäden
- zwei unabhängige, interne Sensoren für akkurate Temperatur und Überhitzungsschutz

### Schutz

Zwei Eigenschaften schützen das Gerät vor innerer Korrosion und verlängern so die Lebensdauer: das **geschlossene Gehäuse** und das intelligente **Flüssigkeitsmanagementsystem**, das versehentlich verschüttete Flüssigkeiten weg vom Inneren des Geräts leitet.

### Oberfläche

Die **hervorragende Vollkeramikplatte** erreicht bis zu 500°C, ist **resistent gegen aggressive Chemikalien**, **verzugsfrei** und **einfach zu reinigen**.

### Gehäuse

Das **Druckgussgehäuse** mit **hochwertiger Isolierung** gewährleistet die **Anwendersicherheit** während des Betriebs mit hohen Temperaturen. Die **minimale Wärmeübertragung** von der Platte auf das Innere garantiert ebenfalls eine **längere Lebensdauer**.

### Temperatursteuerung & -sicherheit

Zwei unabhängige Temperatursensoren stellen eine **genaue Temperatursteuerung** sicher und **verhindern Störungen** und Überhitzung.

### Zubehör

Der **externe Temperatursensor** ermöglicht eine **akkurate Temperatur** durch das **digitale Rückmeldesystem**.

### Motor

Der **bürstenlose Spaltpolmotor** gewährleistet **starkes und präzises Rühren**, einen **minimierten Geräuschpegel** und eine **lange Lebensdauer**. Durch den Hochleistungsmagneten können bis zu 20 l Wasser problemlos gerührt werden.

### Sicherheit geht vor

Warnsymbol bei heißer Oberfläche leuchtet, wenn die Temperatur **der Platte über 50°C** steigt.

### Steuerung

Der neue **Jog-Dial "Drehen + Drücken"** und der **Bedienknopf** ermöglichen eine **intuitive, einfache und direkte Bedienung**.



# Magnetrührer mit Heizung

analog, bis zu 380°C, bis zu 1.500 U/Min, keramikbeschichtete Platte



MSH-20A



MSH-30A



inklusive Rührstäbchen

## MSH-A rechteckig, analog, 380°C

### Geeignet für:

- Mischen von Chemikalien, Labor- und pharmazeutischen Materialien
- wärmeempfindliche Verfahren in Mikrobiologie oder Biochemie
- zum Trocknen von Proben und für allgemeine Erhitzungsanwendungen im Labor

### Technische Merkmale:

- bis zu 380°C
- bis zu 1.500 U/Min
- keramikbeschichtete Platte 180x180 / 260x260 mm
- hitze-, chemikalien- und bedingt säurebeständig
- Flüssigkeiten gelangen nicht in das Gehäuse
- pulverbeschichtetes Gehäuse
- einfach zu reinigen
- inklusive 30 mm Rührstäbchen
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

### Sicherheitsvorrichtung:

- LED-Betriebsanzeige

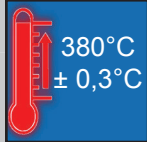
### Steuerung:

- **PWM-Steuerung**

Modell	MSH-20A	MSH-30A
Gehäuse	pulverbeschichtetes Aluminium	pulverbeschichteter Stahl
Platte	keramikbeschichtetes Aluminium 180x180 mm	keramikbeschichtetes Aluminium 260x260 mm
Rührkapazität	max. 20 l	
Geschwindigkeits- & Steuerungsabstufung	bis zu 1.500 U/Min	
Temperaturbereich & -genauigkeit	max. 380°C	
Temperaturnormierung	speziell entwickeltes Heizmodul: Begrenzung der Temperaturdifferenz auf 10%	
Heizleistung / Verbrauch	600W	1,2kW
Steuerung	hervorragende Linearität der PWM-Steuerung	
Rührstäbchen	inklusive 30 mm Rührstäbchen, bis zu 50 mm verwendbar	
Zulässige Temperatur & r.F. %	Umgebungstemperatur +5 - 50°C, 85% r.F.	
Maße & Gewicht	206x307xh99 mm, 2,8 kg	286x387xh99 mm, 3,3 kg
Verpackungsgröße	400x280xh200 mm, 5 kg	430x320xh200 mm, 5 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz	
Bestellnummer 230V	DH.WMH03120	DH.WMH03121
Bestellnummer 120V	DH.WMH02120	DH.WMH02121

# Magnetrührer mit Heizung

digital, bis zu 380°C, 80-1.500 U/Min, keramikbeschichtete Platte



MSH-30D

MSH-20D Set



inklusive Rührstäbchen

## MSH-D rechteckig, digital, 380°C

### Geeignet für:

- Mischen von Chemikalien, Labor- und pharmazeutischen Materialien
- wärmeempfindliche Verfahren in Mikrobiologie oder Biochemie
- zum Trocknen von Proben und für allgemeine Erhitzungsanwendungen im Labor

### Technische Merkmale:

- bis zu 380°C
- Spaltpolmotor mit 80-1.500 U/Min
- digitales Display mit Hintergrundbeleuchtung
- keramikbeschichtete Platte 180x180 / 260x260 mm
- hitze-, chemikalien- und bedingt säurebeständig
- Flüssigkeiten gelangen nicht in das Gehäuse
- pulverbeschichtetes Gehäuse
- einfach zu reinigen
- inklusive 30 mm Rührstäbchen
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

### Sicherheitsvorrichtung:

- Timer 99 St. 59 Min. mit Signal bei Timerende
- Fehlermeldung
- Spermodus
- LED-Betriebsanzeige

### Steuerung:

- **Jog-Shuttle-Steuerung** mit Bedienknopf

Modell	MSH-20D	MSH-30D
Gehäuse	pulverbeschichtetes Aluminium	pulverbeschichteter Stahl
Platte	keramikbeschichtetes Aluminium 180x180 mm	keramikbeschichtetes Aluminium 260x260 mm
Rührkapazität	max. 20 l	
Geschwindigkeits- & Steuerungsabstufung	80 - 1.500 U/Min, 5 U/Min	
Temperaturbereich & -genauigkeit	max. 380°C, ±0,3°C	
Temperaturabstufung	Anzeige 0,1°C, Steuerung 0,5°C	
Temperaturgleichmäßigkeit	speziell entwickeltes Heizmodul: Begrenzung der Temperaturdifferenz auf 10%	
Heizleistung / Verbrauch	600W	1,2kW
Timer & Alarm	99 Std. 59 Min. (fortlaufend), Fehlermeldung und Timerende	
Display	digitales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	
Steuerung	digitale Feedbacksteuerung mit Jog-Dial (Drehen+Drücken) und Bedienknopf	
Sicherheitsvorrichtung	Überhitzungsschutz	
Rührstäbchen	inklusive 30 mm Rührstäbchen, bis zu 50 mm verwendbar	
Zulässige Temperatur & r.F. %	Umgebungstemperatur +5 - 50°C, 85% r.F.	
Maße & Gewicht	206x307xh99 mm, 3,3 kg	286x387xh99 mm, 3,5 kg
Verpackungsgröße	400x280xh200 mm, 5 kg	430x320xh200 mm, 5 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz	
Bestellnummer 230V	Nur Einheit: DH.WMH03020   Set: DH.WMH03021	Nur Einheit: DH.WMH03022   Set: DH.WMH03023
Bestellnummer 120V	Nur Einheit: DH.WMH02020   Set: DH.WMH02021	Nur Einheit: DH.WMH02022   Set: DH.WMH02023

Set beinhaltet: Einheit MSH-D  
 Temperaturfühler Ø4xL250 mm, Kabellänge: 190 mm  
 Stativstab Ø12xL450 mm, Edelstahl (Stativstab für MSH-20D mit Gewinde)  
 Halter / Klemmen / Klammer zur Fixierung des Temperaturfühlers

Zubehör: Externe Temperaturfühler, Stativstangen und Halter / Klemmen / Klammern ab Seite 27



# Magnetrührer mit Heizung

digital, bis zu 500°C, 80-1.500 U/Min, solide Keramikplatte 200x200 mm

80-1500  
U/Min

500°C  
± 0,3°C



MSH-500D Set

inklusive Rührstäbchen

## MSH-500D digital, 500°C

### Geeignet für:

- mischen von Chemikalien, Labor- und pharmazeutischen Materialien
- wärmeempfindliche Verfahren in Mikrobiologie oder Biochemie
- zum Trocknen von Proben und für allgemeine Erhitzungsanwendungen im Labor, bei der hohe Temperaturen benötigt werden

### Technische Merkmale:

- bis zu 500°C
- digitales Display mit Hintergrundbeleuchtung
- hochwertige, solide Keramikplatte 200x200 cm
- hitze-, chemie- und säurebeständig
- bürstenloser Spaltpolmotor mit 80-1.500 U/Min
- sehr starker Magnet
- perfekte Temperaturgleichmäßigkeit bis in die Ecken
- Flüssigkeiten gelangen nicht in das Gehäuse
- pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse
- inklusive 30 mm Rührstäbchen
- CE Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummern

### Sicherheitsvorrichtung:

- Warnsymbol bei heißer Oberfläche
- hochwertige Isolierung (BTU)
- Timer 99 St. 59 Min. mit Signal bei Timerende
- Sperrmodus & Fehlermeldung
- LED-Betriebsanzeige

### Steuerung:

- **Jog-Dial-Steuerung** mit Bedienknopf für präzise Temperatursteuerung

Modell	MSH-500D
Gehäuse	pulverbeschichtetes Aluminium
Platte	solide Keramikplatte, 200x200 mm
Rührkapazität	max. 20 l
Geschwindigkeits- & Steuerungsauflösung	80 - 1.500 U/Min, 5 U/Min
Temperaturbereich & -genauigkeit	max. 500°C, ±0,3°C
Temperaturauflösung	Anzeige 0,1°C, Steuerung 0,5°C
Temperaturgleichmäßigkeit	speziell entwickeltes Heizmodul: Begrenzung der Temperaturdifferenz auf 10%
Heizleistung / Verbrauch	850W
Timer & Alarm	99 Std. 59 Min. (fortlaufend), Fehlermeldung und Timer-Ende
Display	digitales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Steuerung	digitale Feedbacksteuerung mit Jog-Dial (Drehen+Drücken) und Bedienknopf
Sicherheitsvorrichtung	Überhitzungsschutz, Warnsymbol bei heißer Oberfläche
Rührstäbchen	inklusive 30 mm Rührstäbchen, bis zu 50 mm verwendbar
Zulässige Temperatur & RH %	Umgebungstemperatur +5 - 50°C, 85% RH
Maße & Gewicht	205x345xh135 mm, 3,3 kg
Verpackungsgröße	400x280xh160 mm, Einheit: 5,4 kg, set: 6,0 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz
Bestellnummer 230V	Nur Einheit: DH.WMH05020   Set: DH.WMH04020
Bestellnummer 120V	Nur Einheit: DH.WMH05021   Set: DH.WMH04021

Set beinhaltet: Einheit MSH-500D  
 Temperaturfühler Ø4xL250 mm, Kabellänge: 190 mm  
 Stativstab Ø12xL450 mm mit Gewinde, Edelstahl  
 Halter / Klemmen / Klammer zur Fixierung des Temperaturfühlers

Zubehör: Externe Temperaturfühler, Stativstangen, Rührstäbe und Halter / Klemmen / Klammern auf Seite 27

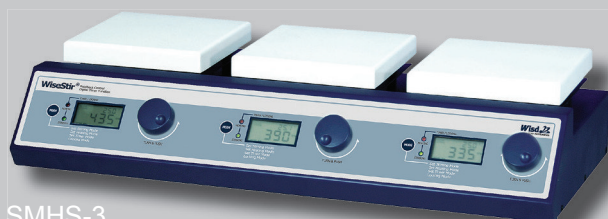
# Magnetrührer mit Heizung

digital, mehrere Platten (3 & 6), bis zu 350°C, 80-1.500 U/Min, keramikbeschichtete Platten 140x140 mm

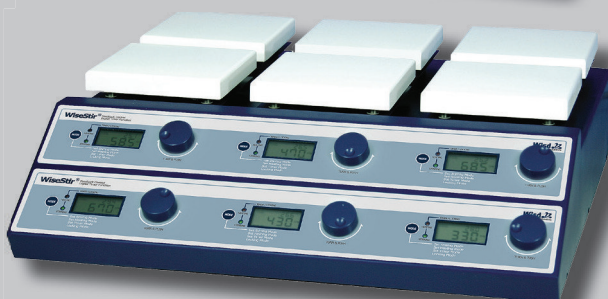
## SMHS 3 / 6 Platten, digital, 350°C



inklusive  
Rührstäbchen



SMHS-3



SMHS-6

### Geeignet für:

- Mischen und Erhitzen mehrerer Proben gleichzeitig
- Mischen von Chemikalien, Labor- und pharmazeutischen Materialien
- wärmeempfindliche Verfahren in Mikrobiologie oder Biochemie
- zum Trocknen von Proben und für allgemeine Erhitzungsanwendungen im Labor

### Technische Merkmale:

- jede Platte einzeln regulierbar
- digitale Jog-Dial-Steuerung für jede Platte
- bis zu 350°C und bis zu 1.500 U/Min
- keramikbeschichtete Platten 140x140mm
- hitze-, chemikalien- und bedingt säurebeständig
- Flüssigkeiten gelangen nicht in das Gehäuse
- pulverbeschichtetes Stahlgehäuse
- einfach zu reinigen
- inklusive 30 mm Rührstäbchen (3x / 6x)
- bis zu 3 Temperaturfühler anschließbar (3 & 6 Plätze)
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

### Sicherheitsvorrichtung:

- Timer 99 St. 59 Min. mit Signal bei Timerende
- Fehlermeldung
- Spermodus
- LED-Betriebsanzeige

### Steuerung:

- **Jog-Dial-Steuerung** mit Bedienknopf

Modell	SMHS-3	SMHS-6
Rührpunkte	3	6 (2x3)
Gehäuse	pulverbeschichteter Stahl	
Platte	keramikbeschichtetes Aluminium 140x140 mm (je Platte)	
Rührkapazität	max. 20 l	
Geschwindigkeits- & Steuerungsabstufung	80 - 1.500 U/Min, 5 U/Min	
Temperaturbereich & -genauigkeit	max. 350°C, ±0,3°C	
Temperaturabstufung	Anzeige 0,1°C, Steuerung 0,5°C	
Temperaturgleichmäßigkeit	speziell entwickeltes Heizmodul: Begrenzung der Temperaturdifferenz auf 10%	
Heizleistung / Verbrauch	400W x 3	400W x 6
Timer & Alarm	99 Std. 59 Min. (fortlaufend), Fehlermeldung und Timerende	
Display	digitales LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	
Steuerung	digitale Feedbacksteuerung mit Jog-Dial (Drehen+Drücken) und Bedienknopf	
Sicherheitsvorrichtung	Überhitzungsschutz	
Rührstäbchen	inklusive 3x/6x 30 mm Rührstäbchen, bis zu 50 mm verwendbar	
Zulässige Temperatur & r.F. %	Umgebungstemperatur +5 - 50°C, 85% r.F.	
Temperatursensoranschlüsse	3	3
Stativabfassungen	3	6
Maße & Gewicht	510x240x100 mm, 10 kg	510x410x180 mm, 18 kg
Verpackungsgröße	540x330x170 mm, 10 kg	570x540x230 mm, 18 kg
Netzanschluss	1 Phase AC 120V, 60 Hz oder AC 230V, 50/60 Hz	
Bestellnummer 230V	DH.WMH03503	DH.WMH03506
Bestellnummer 120V	DH.WMH02503	DH.WMH02506

Zubehör: Externe Temperaturfühler, Stativstangen und Halter / Klemmen / Klammern ab Seite 27

# Magnetrührer mit Heizung | Heizplatte

Zubehör: externe Temperaturfühler, Stativstäbe, Halterungen und Klammern

## Temperaturfühler für Heizplatten und Magnetrührer mit Heizung

Für Gerät(e)	Design	Maße	Artikel	Bestellnummer
HP-500D MSH-500D MSH-50D HP-20D HP-30D MSH-20D MSH-30D SMHS	Standard	Ø4xL250 mm, Kabel: 190 mm	SS500	<b>DH.WHP503060</b>
HP-500D MSH-500D MSH-50D HP-20D HP-30D MSH-20D MSH-30D SMHS	PTFE-beschichtet	Ø4xL250 mm, Kabel: 190 mm	SS510	<b>DH.WHP503061</b>



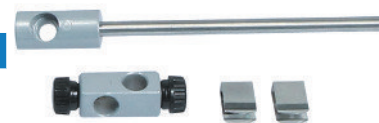
## Stativstäbe für Heizplatten und Magnetrührer mit Heizung

Für Gerät(e)	Design	Maße	Artikel	Bestellnummer
HP-30A, HP-30D MSH-30A, MSH-30D	ohne Gewinde	Ø12,7xh450 mm	RD100	<b>DH.WHP503011</b>
HP-20A, HP-20D, HP-500 MSH-20A, MSH-20D MSH-50A, MSH-50D MSH-500, SMHS	mit Gewinde	Ø12xh450 mm	RD200	<b>DH.WHP503036</b>



## Halterung und Klemmen passend für Stativstäbe RD100 und RD200

Für Gerät(e)	Artikel	Bestellnummer
alle Heizplatten und Magnetrührer mit Heizung	CL220	<b>DH.WHP503012</b>



# Magnetrührer mit Heizung | Heizplatte

Zubehör: Becher mit Rand für Magnetrührer mit runder Platte MSH-50A und MSH-50D

Sicherheitsrührbecher mit Rand, Henkel und Ausguss

Für Gerät(e)	Design	Bestellnummer
MSH-50A, MSH-50D	Ø145 mm	5 500 314
andere Marken	Ø165 mm	5 500 316

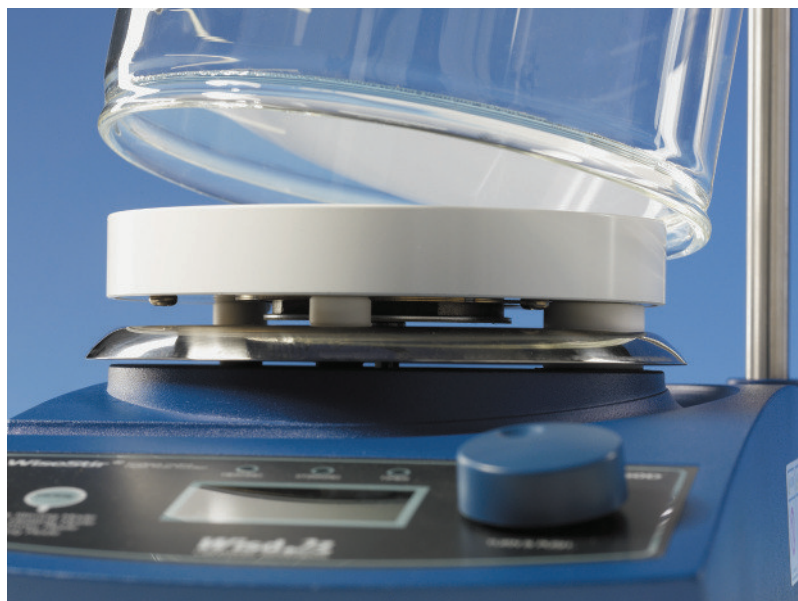


## Energieersparnis

- absolut planer (flacher) Boden (Ø145 mm und Ø165 mm)
- bis zu 30% schneller
- effizienter und deshalb kostengünstigere Heiz- / Mischleistung

## Sicherheit

- solider Antirutschboden mit Rand
- stabiler Henkel für ein einfaches und sicheres Bewegen des Bechers
- hergestellt aus hitzebeständigem Borosilikatglas 3.3
- planer Boden gewährleistet gleichbleibende und ruhige Bewegungen des Magnetührstabs



Die Rührbecher passen auf alle bekannten Heizplatten und Magnetrührern mit runder Rührplatte Ø145 mm und Ø165 mm (wie zum Beispiel von witeg®, IKA®, Heidolph®, CAT® etc.)