

# Magnetrührer

Kleine Helfer im Labor





# Magnetrührer PCE-MSR 150 / PCE-MSR 350

## Rührstelle für bis zu 10 l Flüssigkeit / Rührgeschwindigkeit bis zu 2200 U/min

Der Magnetrührer PCE-MSR 150 und PCE-MSR 350 eignen sich für Volumen bis 10 Liter. Die Magnetrührer besitzen einen einstellbaren Drehzahlbereich von 200 ... 2200 U/min. Die Drehzahl kann schrittweise in 10 U/min verändert werden. Neben der Dauerhaften Rührfunktion besitzen die Magnetrührer PCE-MSR 150 und PCE-MSR 350 eine Timerfunktion. Diese Funktion

ermöglicht es wässrige Medien in einem zu voreingestellten Zeitraum zu rühren. Der Magnetrührer verfügt weiterhin über eine Heizung die das Medium ab Raumtemperatur bis 230 °C aufheizen kann. Die Bedienung der Magnetrührer erfolgt über simple Tasten. Die Angaben sind über 2 LED Displays getrennt voneinander lesbar, sodass

der Labormitarbeiter immer die volle Kontrolle über den Rührprozess hat. Neben der kontinuierlichen Rührfunktion sind die Magnetrührer mit einer Impulsfunktion ausgestattet. Diese Funktion ermöglicht es eine Flüssigkeit in definierten Perioden zu rühren. Weiterhin verhindert ein Sanftanlauf, dass das Rührmedium stark spritzt.

- ▶ variabel einstellbar 200 ... 2200 Umin-1
- ▶ Magnetrührfisch PTFE beschichtet 25 x 8 mm
- ▶ einzelne, freistehende Rührstelle
- ▶ variabel einstellbar 200 ... 2200 Umin-1
- ▶ Timerfunktion



### Technische Daten

Antrieb der Rührstellen	Motorisch
Max. Rührmenge	10 l
Einstellbare Geschwindigkeit	200 ... 2200 Umin-1
Genauigkeit Geschwindigkeit	±20 Umin-1
Timerbereich	1 ... 999 Minuten unendlich
Heizbereich	Raumtemperatur .... 230 °C
Auflösung / Einstellbereich	1 °C
Heiztemperatur	
Betriebsbedingungen	5 .... 40 °C max. 80 % r.F.

#### PCE-MSR 150

#### PCE-MSR 350

Schutzklasse	IP43	IP 21
Abmessungen	156 x 248 x 77 mm	156 x 248 x 110 mm
Gewicht	ca. 1,4 kg	ca. 2,2 kg
Spannungsversorgung	Netzteil 24 V / 1,5 A DC	100 ... 120 V AC / 200 ... 240 V AC 50 / 60 H



### PCE-MSR 150



- ▶ Empfohlene Länge des Rührstabes 25 ... 60 mm
- ▶ Material Rührplatte: Edelstahl
- ▶ Rührfeld: Ø115 mm
- ▶ Leistungsaufnahme 5,5 W

ISO cal option



### PCE-MSR 350



- ▶ Empfohlene Länge des Rührstabes 25
- ▶ Rührfeld: Ø140 mm
- ▶ PT1000 Temperatursensor
- ▶ Leistungsaufnahme 610 W
- ▶ Halter für Temperatursensor

ISO cal option



# Magnetrührer PCE-MSR 450

## Für Flüssigkeiten bis 20 l / Umkehrfunktion / bis zu 2.200 U/min

Der Magnetrührer PCE-MSR 450 ist ein Rührinstrument für bis zu 20 Liter. Die Geschwindigkeit vom Magnetrührer kann eingestellt werden. Dabei ist es möglich Geschwindigkeiten zwischen 200 und 2200 Umdrehungen pro Minute einzustellen. Diese Geschwindigkeiten können in Schritten von 10 Umdrehungen pro Minute eingestellt werden und sind auch während des Betriebs vom

Magnetrührer veränderbar. Neben der Rührgeschwindigkeit ist es ebenso möglich, einen Timer zu setzen. Dabei kann der Benutzer den Magnetrührer zwischen einer und 999 Minuten laufen lassen. Daneben kann auch der Dauerbetrieb aktiviert werden. Zusätzlich dazu kann ebenfalls der Impulsmodus aktiviert werden. Innerhalb eines vorher definierten Zeitfensters führt der Magne-

trührer dann abwechselnd Rührbewegungen im bzw. gegen den Uhrzeigersinn durch. Standardmäßig rührt das Gerät im Uhrzeigersinn. Neben der Impulsfunktion verfügt der Magnetrührer auch über eine Schlupfregelung. Im Lieferumfang ist standardmäßig ein 25 mm großer Rührfisch enthalten. Maximal ist hier eine Größe von 60 mm möglich.

- ▶ leiser und verschleißfreier Antrieb
- ▶ Timer
- ▶ Rührfeld aus Keramik
- ▶ variabel einstellbar 200 ... 2200 U/min
- ▶ Rührumkehrfunktion



Magnetrührer

### Technische Daten

Motor	bürstenloser Gleichstrommotor (BLDC)
Anzahl Rührstellen	1
maximale Rührmenge	20 l
Rührrichtung	im Uhrzeigersinn / Impulsmodus: Im Wechsel (Im Uhrzeigersinn / gegen den Uhrzeigersinn)
Drehzahlbereich	200 ... 2200 U/min (einstellbar in Schritten von
10 U/min)	
Genauigkeit	+/- 1 U/min
Rührstab min. / max. Länge	24 / 60 mm
Rührstab empfohlene Länge	25 mm
Material Rührplatte	Keramik
Timerbereich (Rührzeit)	1 ... 99 Min, unendlich
Schutzart	IP 21
Umgebungsbedingungen	+5 ... +40 °C, 80 % r.F.
Betriebsspannung	230 V AC
Stromverbrauch	35 W
Abmessungen Rührplatte	180 x 180 mm
Abmessungen (L x B x H)	225 x 330 x 113 mm
Gewicht	4,5 kg

