

## Datenblatt für Magnetrührer PCE-MSR 450

### Laborrührer PCE-MSR 450

**Magnetrührer für Flüssigkeiten bis 20 l / für Rührfischgrößen von 60 mm /  
 IP 21 / Timer einstellbar / Umkehrfunktion / Rührgeschwindigkeit bis zu 2.200 U/min /  
 Schlupfregelung / Tastensperre**

Der Laborrührer 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 Magnetrührer 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 um große Mengen an Flüssigkeit zu rühren. Mit einem solchen Rührfisch ist die maximal angegebene Menge einer Flüssigkeit von 20 Litern zu rühren. Der langsame Anlauf und die kontinuierliche Steigerung der eingestellten Geschwindigkeit verhindert Spritzer.

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

#### 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.	24 / 60 mm

Länge	
Rührstab empfohlene	25 mm
Länge	
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

**Lieferumfang:**

- 1 x Laborrührer PCE-MSR 450
- 1 x Rührfisch
- 1 x Stromkabel
- 1 x Bedienungsanleitung