

BEDIENUNGSANLEITUNG

MAGNETRÜHRER

PCE-MSR 5

DEUTSCH



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

VORWORT

Vielen Dank, dass Sie sich für den Magnetrührer PCE-MSR 5 entschieden haben. Um eine optimale Nutzung zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie die Sicherheitshinweise! Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf!

Hinweise:

- » Bitte stellen Sie sicher, dass dieses Gerät nur von Personen mit entsprechender Schulung bedient und verwendet wird.
- » Bitte beachten Sie die einschlägigen Vorschriften, wie z. B. Sicherheitsvorschriften, persönliche Sicherheit und Unfallverhütung.
- » Verwenden Sie die Netzspannung, die der angegebenen Betriebsspannung entspricht.
- » Achtung – Magnetfeld! Achten Sie bei der Verwendung auf den Einfluss des Magnetfelds auf die Umgebung, insbesondere auf den Datenspeicher und Herzschrittmacher.
- » Stellen Sie das Gerät auf eine stabile, saubere, rutschfeste, trockene und feuerfeste Oberfläche. Halten Sie das Gerät von ätzenden Gasen fern.
- » Achten Sie darauf, dass die Oberfläche des Bedienfelds nicht mit dem Netzkabel des Geräts in Berührung kommt.
- » Stecken Sie die interne Schnittstelle nicht ein oder aus, während das Gerät eingeschaltet ist, um Schäden an der Schnittstellenschaltung zu vermeiden.
- » Drehen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts den Drehknopf für die Drehzahlregelung auf die Mindestskala.
- » Bitte überprüfen Sie das Gerät und das Zubehör vor jedem Gebrauch auf Beschädigungen.
- » Bitte wählen Sie die geeignete Schutzvorrichtung entsprechend der Art des Rührmediums, da sonst Gefahren wie Flüssigkeitsspritzer und die Freisetzung giftiger oder brennbarer Gase bestehen können.
- » Wenn das Medium spritzt, der Betrieb nicht stabil ist, sich das Gerät bewegt usw., reduzieren Sie bitte die Geschwindigkeit.
- » Wenn das Bedienfeld des Geräts beschädigt ist, stellen Sie den Betrieb ein, da das Bedienfeld sonst platzen kann.
- » Dieses Gerät ist nur für Medien geeignet, die nicht gefährlich auf die während der Verarbeitung entstehende Energie reagieren.
- » Verwenden Sie bei der Handhabung giftiger und flüchtiger Medien luftdichte Behälter und einen geeigneten Abzug.
- » Wenn Sie während des Gebrauchs feststellen, dass das Gerät defekt ist, riecht oder ungewöhnliche Geräusche macht, sollten Sie sofort die Stromversorgung unterbrechen und sich umgehend an unseren Kundendienst wenden.
- » Dieses Produkt ist ein hochpräzises elektronisches Produkt mit komplexer Struktur und elektrischer Technologie. Auf der Platine befinden sich viele oberflächenmontierte Geräte. Nicht fachkundiges Wartungs- und Servicepersonal sollte die Geräte auf der Platine nicht zerlegen und installieren, um Schäden an den Geräten zu vermeiden. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an uns.

PRODUKTÜBERSICHT

Magnetrührer sind Laborgeräte zum Mischen von Flüssigkeiten, die hauptsächlich zum Rühren oder gleichzeitigen Rühren von Flüssigkeiten oder Fest-Flüssig-Gemischen mit niedriger Viskosität unter Zufuhr von Wärme verwendet werden. Mini-Magnetrührer, einfaches Design, leicht zu transportieren, geeignet für den mobilen Einsatz, maximale Mischkapazität von 2 l. Stufenlose Drehzahlregelung, großer Drehzahlbereich, präzise Steuerung, starker Magnet, springt nicht leicht heraus.

PRODUKTAUFBAU

- 1 - Arbeitsscheibe
- 2 - Obere Schale
- 3 - Untere Schale
- 4 - Drehregler für Geschwindigkeit



PRODUKTMERKMALE

- » Tragbares Design, geringe Größe, geringes Gewicht;
- » Miniatur-Bürstenloser Gleichstrommotor, stufenlose Drehzahlregelung, geräuscharm, wartungsfrei, reibungsloser Betrieb;
- » Auswahl eines starken Magneten, um ausreichende Saugkraft und Drehmoment zu gewährleisten, die Rührwirkung ist signifikant;
- » Das Gehäuse besteht aus hochfestem ABS+PC-Kunststoff, korrosionsbeständig, hohe Festigkeit;
- » Vollständig geschlossene Arbeitsplatte aus gehärtetem Glas, verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und schützt die Instrumentenkomponenten.

TECHNISCHE PARAMETER

Modell	PCE-MSR 5
Versorgungsspannung	AC100-240V 50/60HZ DC5V 3A
Leistung (W)	15
Drehzahlbereich (U/min)	300 ... 1500
Motortyp	Miniatur-Bürstenloser Motor
Temperaturregelbereich (RT-25 °C)	Temperaturuntergrenze max.: 40 °C Temperaturobergrenze max.: 80 °C
Scheibenmaterial	Gehärtetes Glas
Arbeitsflächengröße (mm)	115×115 (Heizfläche Φ 80mm)
Maximales Rührvolumen (l)	2
Rührstab-Spezifikation	Typ B Φ 8×30mm
Nettogewicht (kg)	0,42
Produktgröße (mm)	132x122x40

PRODUKTINSTALLATION

1. Die Wahl der Arbeitsumgebung sollte den folgenden Anforderungen entsprechen:

- » Das Studio sollte sauber und trocken gehalten werden.
- » Das Instrument sollte auf einer horizontalen und stabilen Werkbank aufgestellt werden.
- » Die Werkbank sollte an einem Ort mit geringen Vibrationen aufgestellt werden.
- » Das Instrument sollte von Gegenständen und Geräten ferngehalten werden, die Magnetfelder erzeugen oder magnetisch sind.
- » Das Instrument darf nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwendet werden.
- » Das Instrument darf nicht über einen längeren Zeitraum in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit oder starker Staubentwicklung verwendet werden.

2. Installation

- » Entfernen Sie nach dem Auspacken alle Verpackungsmaterialien und nehmen Sie den Pufferschwamm heraus.
- » Bitte überprüfen Sie die Bestandteile des Geräts anhand der Packliste in dieser Anleitung. Sollten Sie Beschädigungen oder fehlende Teile feststellen, wenden Sie sich bitte umgehend an unser Unternehmen.
- » Stellen Sie den Magnetrührer auf einen stabilen, vibrationsfreien Arbeitstisch, möglichst waagerecht.
- » Schließen Sie das Netzkabel an das Gerät an und schalten Sie es ein.

PRODUKTVERWENDUNG

- » Setzen Sie den Magnetrührer in den Behälter mit der gewünschten Rührlösung und stellen Sie den Behälter in die Mitte der Magnetrührplatte.
- » Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass sich der Magnetmischer in der Mitte des Behälterbodens befindet, schalten Sie die Stromversorgung ein.
- » Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn auf die gewünschte Geschwindigkeit, um die Mischwirkung zu überprüfen.
- » Nach dem Mischen drehen Sie den Knopf gegen den Uhrzeigersinn auf Null und trennen Sie die Stromversorgung.

WARTUNG

- » Vor der Wartung oder Überholung des Geräts muss unbedingt die Stromversorgung unterbrochen werden.
- » Reinigen Sie den Tisch nach Gebrauch mit einem trockenen Tuch, reinigen Sie den Magneten und lassen Sie keine Reinigungsflüssigkeit in das Gerät gelangen.
- » Bei längerer Nichtbenutzung muss das Gerät nicht vom Stromnetz getrennt werden und sollte an einem kühlen, trockenen Ort aufbewahrt werden.

FEHLERANALYSE

Fehlersymptom	Gründe	Lösung
Das Gerät lässt sich nicht einschalten.	Das Netzkabel ist locker.	Überprüfen Sie das Netzkabel und schließen Sie es an.
	Das Netzkabel ist beschädigt.	Ersetzen Sie das Netzkabel.
	Interner Schaltkreis/ Komponentenschaden.	Bitte wenden Sie sich an unseren Kundendienst.
Motorausfall	Motorschaden/interner Schaltkreisausfall.	Bitte wenden Sie sich an unseren Kundendienst.
Magneton hüpf	Magnetons passen nicht.	Ersetzen Sie den entsprechenden Magneton. Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst.

ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk

Änderungen vorbehalten