



Manuale d'istruzioni

Agitatore magnetico PCE-MSR 110



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

Ultima modifica: 31. maggio 2018
v1.0



Indice

1	Introduzione.....	1
2	Informazioni sulla sicurezza	1
3	Specifiche	3
4	Uso e installazione.....	4
5	Garanzia	6
6	Smaltimento del prodotto	6

1 Introduzione

Grazie per aver acquistato l'agitatore magnetico di PCE Instruments.

L'agitatore elettromagnetico è un dispositivo compatto con tecnologia a bobina magnetica. L'agitatore non ha componenti mobili. La velocità e la durata di misurazione si possono impostare sul display digitale a tempo reale. Per migliorare il risultato delle miscele, è disponibile una modalità a impulsi in cui la barra di agitazione può ruotare in senso orario e antiorario ogni 30 secondi.

2 Informazioni sulla sicurezza

Le seguenti precauzioni generali per la sicurezza devono essere osservate in tutte le fasi del funzionamento, dell'assistenza e della riparazione di questo strumento. La mancata osservanza di queste precauzioni o di avvertenze specifiche riportate altrove nel presente manuale viola gli standard di sicurezza in base ai quali questo strumento è stato progettato, costruito e destinato all'uso. PCE Instruments non si assume alcuna responsabilità per l'inosservanza di tali requisiti da parte del cliente.

Leggere attentamente e integralmente il presente manuale di istruzioni. L'uso del dispositivo è consentito solo a personale qualificato. I danni provocati dalla mancata osservanza delle presenti istruzioni ci esimono da qualsiasi responsabilità.

- Non collocare materiali magnetici o di acciaio sulla zona di installazione, eccetto il dispositivo raccomandato.
- Posizionare il dispositivo su una superficie piana, stabile, antiscivolo e refrattario.
- La zona di installazione deve essere pulita. Usare un panno inumidito per pulire.
- Con la barra magnetica da 25 mm, non usare liquidi con volumi superiori a 800 ml. Può influire negativamente sulla miscela.
- Usare l'attrezzatura di protezione personale quando si lavora con materiali pericolosi. In caso contrario c'è il rischio che fuoriescano i liquidi a spruzzi o evaporati, che vengano scagliati elementi, che si liberino gas tossici e infiammabili.
- Non sollevare e non sorreggere il dispositivo per il cavo.
- Non utilizzare un contenitore danneggiato o un barattolo di vetro, ecc.
- Ridurre la velocità se la sostanza fuoriesce dal recipiente. Se il dispositivo non funziona correttamente. Se il contenitore si muove sulla superficie di prova.
- Usare guanti di protezione per pulire il dispositivo
- La superficie di montaggio può surriscaldarsi durante un uso prolungato. Non toccarla dopo l'uso.
- Agitare sostanze patogene solo in contenitori sigillati in un estrattore adatto. Non utilizzare il dispositivo in ambienti esplosivi o sotto l'acqua. Evitare sostanze pericolose.
- Agitare solo le sostanze che non possono dare origine a reazioni pericolose con l'energia aggiunta che si produce durante l'elaborazione. Si riferisce anche all'irradiazione di luce, alla temperatura ambientale, ecc.
- Il processo può causare abrasione del materiale del dispositivo o dei componenti rotanti.
- Si possono produrre reazioni chimiche TM se la temperatura supera i 300... 400 ° C.
- La temperatura della sostanza da agitare nel recipiente e il recipiente non devono superare i 45 ° C.
- Il dispositivo si riavvia in caso di interruzioni di energia, guasti tecnici o altri tipi di errori.



Il presente manuale di istruzione è stato pubblicato da PCE Instruments senza nessun tipo di garanzia.

Per consultare le condizioni generali di garanzia, rimandiamo al capitolo dedicato ai nostri Termini e condizioni.

Per ulteriori informazioni, la preghiamo di rivolgersi a PCE Instruments.

3 Specifiche

Max. quantità agitabile (H ₂ O)	800 ml
Quantità massima di agitazione (testato in H ₂ O)	500 ml a 1500 RPM con un agitatore
Range velocità	15 – 1500 RPM
Range tempo	1 a 99 minuti e funzionamento infinito
Display digitale	Si
Lunghezza raccomandata dell'ancoretta magnetica	25 mm
Materiale della piastra agitante	Acciaio inox
Dimensioni della superficie di installazione	Ø 94 mm
Dimensioni	157 x 112 x 14,5 mm
Peso	0,4 – 0,5 kg
Condizioni ambientali / classe di protezione	5 – 40 °C / IP 65
Alimentazione	100 – 230 V AC 50 / 60 Hz 9 V DC, 1 A
Energia	5 W
Cambio automatico del senso orario / Funzionamento a impulsi	Si
Intervallo di tempo per il cambio automatico del senso orario	30 secondi

4 Uso e installazione

Aprire l'involucro che contiene l'agitatore magnetico, rimuovere il materiale d'imballaggio e collocare con cura il dispositivo su una superficie livellata e stabile. Durante la fase di disimballaggio, fare attenzione a non tirare il cavo dell'alimentatore AC, poiché potrebbe essere già collegato al dispositivo. Il manuale d'istruzioni dovrebbe trovarsi vicino allo strumento. Conservare il materiale dell'involucro durante il periodo di garanzia in caso di reclamo.

Le funzioni dei tasti sono riportate nella seguente tabella

Tasto	Denominazione	Funzioni
	Tasto ON/OFF	Premere il tasto per accendere o spegnere il dispositivo
	Tasto di funzione cambio di direzione e tempo (PREMERE / TIMER)	Premere il tasto per attivare la funzione di cambio di direzione. La spia lampeggia. Tenere premuto il tasto per attivare la funzione del timer. Sul display appare una "t".
	Tasto plus	Premere il tasto per aumentare il valore di velocità/tempo
	Tasto Minus	Premere il tasto per diminuire il valore di velocità/tempo

1. Collegare l'alimentatore AC alla rete elettrica.
2. Riempire il recipiente di vetro con il campione di prova. Inserire l'ancoretta magnetica nel recipiente.
3. Sistemare il recipiente al centro della piastra.
4. Accendere l'agitatore magnetico premendo ON / OFF.
5. Regolare la velocità di agitazione.
6. Per limitare il tempo di agitazione, c'è l'opzione di regolare la velocità da 1 minuto a un max. di 99 minuti.

Impostazione della velocità:

- Premere il tasto Plus- (+) o Minus- (-) per modificare il numero di giri.
- Premere una volta il tasto die Plus- (+) o Minus- (-) per aumentare o diminuire i giri a 50 U/min.
- Tenere premuto il tasto Plus- (+) o Minus- (-) per modificare il numero di giri in step superiori.
- Il numero di rotazioni si visualizza sul display e viene memorizzato dopo che la spia ha lampeggiato 3 volte.
- La velocità si può regolare sempre premendo su (+) o (-).
- Ogni volta che si accende l'agitatore, si avvia con l'ultima velocità impostata

Impostazione timer:

La durata standard è stabilita in "infinito".

- Per impostare il timer, tenere premuto il tasto PULSE/ TIME per attivare la modalità.
- L'impostazione di default è „predefinito“. Sul display appare una „t][„.
- Attivata la modalità time, è possibile modificare il valore con il tasto Plus- (+), o Minus- (-). Ogni pulsazione del tasto corrisponde a 1 minuto.
- Il valore impostato viene memorizzato dopo che la spia ha lampeggiato 3 volte. Comincia il conto alla rovescia e il timer si attiva quando si raggiunge l'U/min. desiderato.
- La velocità può essere modificata in qualsiasi momento e non influisce sul timer che continuerà il conto alla rovescia.
- Quando il timer arriva a 0, termina il processo di agitazione. Sul display appaiono "t 00" e "0000".
- Dopo l'agitazione a tempo, premere un tasto qualsiasi (eccetto ON / OFF) per cominciare l'agitazione con l'ultima velocità e tempo impostato.

Nota: Quando si riavvia il dispositivo il valore pre impostato è „infinito“.

Cambio di direzione:

Quando si attiva la funzione, la direzione dell'agitazione cambia ogni 30 secondi. Per selezionare la funzione premere il tasto PREMERE / TIME.

Stabilire prima la velocità desiderata e poi premere il tasto PULSE / TIME per cominciare il processo di miscela in questa modalità. Il LED che lampeggia indica che la direzione è stata abilitata.

Anche con questa funzione si può stabilire un limite di tempo

1. Premere di nuovo il tasto ON / OFF per interrompere l'operazione e spegnere l'agitatore magnetico.
2. Dopo ogni re-start (ON / OFF) l'agitatore magnetico si avvia con l'ultima velocità impostata e senza limite di tempo.

NOTA: Se l'ancoretta „slitta“ (ad esempio a causa di una viscosità troppo elevata della sostanza), spegnere e accendere di nuovo il dispositivo. Se il problema persiste, ridurre la velocità dell'agitatore.



5 Garanzia

Le nostre condizioni di garanzia le può trovare a questo indirizzo:

<https://www.pce-instruments.com/italiano/stampa>.

6 Smaltimento del prodotto

Per i suoi contenuti tossici, non si devono gettare le batterie nella spazzatura domestica ma depositate nei siti idonei per lo smaltimento.

Se ci consegna lo strumento noi ce ne potremo disfare nel modo corretto o potremmo riutilizzarlo, oppure consegnarlo a un'azienda di smaltimento rispettando la normativa vigente.

Può inviarlo a

PCE Italia s.r.l.

Via Pesciatina, 878-B int. 6

55012 Gragnano (LU)

Italia

ATTENZIONE: “Questo strumento non dispone di protezione ATEX, per cui non deve essere usato in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione (polvere, gas infiammabili).”

Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHS zugelassen.

Contatti PCE Instruments

Germania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
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

Francia

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 SOULTZ-SOUS-FORETS
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spagna

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

U.S.A.

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way 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

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Units 12/13 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Italia

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55012 Loc. Gragnano
Capannori (LU)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Olanda

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0) 900 1200 003
Fax: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Cile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Santos Dumont 738, local 4
Comuna de Recoleta, Santiago, Chile
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

Cina

PCE (Beijing) Technology Co.,Ltd
1519 Room, 6 Building
Men Tou Gou Xin Cheng,
Men Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turchia

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