



Manuale d'istruzioni

Viscosimetro PCE-RVI 6



User manuals in various languages (Deutsch, français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be downloaded here:

www.pce-instruments.com

Ultima modifica: 11. novembre 2019
V2.0



Sommario

1	Informazioni di sicurezza	3
2	Specifiche	4
2.1	Specifiche tecniche.....	4
2.2	Contenuto della spedizione.....	4
3	Descrizione del sistema	5
3.1	Dispositivo.....	5
4	Preparazione.....	5
5	Funzionamento.....	6
5.1	Misurazione.....	6
5.2	Impostazioni.....	7
5.3	Stampa	7
6	Garanzia	8
7	Smaltimento del dispositivo	8

1 Informazioni di sicurezza

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.

- Questo dispositivo deve essere utilizzato come descritto nel manuale d'istruzioni. In caso contrario si possono creare situazioni di pericolo.
- Utilizzare il dispositivo solo quando le condizioni ambientali (temperatura, umidità ...) si trovano entro i limiti indicati nelle specifiche. Non esporre il dispositivo a temperature elevate, alla luce diretta del sole e all'umidità.
- La struttura del dispositivo può essere aperta solo da personale di PCE Instruments.
- Non utilizzare il dispositivo con le mani bagnate.
- Non effettuare modifiche tecniche al dispositivo.
- Il dispositivo può essere pulito solo con un panno. Non usare prodotti detergenti abrasivi o solventi.
- Utilizzare con il dispositivo solo accessori forniti da PCE Instruments o equivalenti.
- Prima dell'uso, controllare che non vi siano danni visibili alla struttura. In tal caso, non utilizzare lo strumento.
- Non utilizzare il dispositivo in ambienti potenzialmente a rischio di esplosione.
- Non devono essere superati valori limite delle grandezze indicate nelle specifiche. Se la viscosità è troppo elevata, l'asse si ferma e appare un messaggio di avvertenza sul display. In questo caso deve essere riavviato il dispositivo.
- Se il viscosimetro fa strani rumori, fumo o scintille durante la misurazione, spengerlo subito e mettersi in contatto con il servizio di assistenza.
- No installare il viscosimetro vicino a forti campi magnetici o elettrici.
- Assicurarsi che il dispositivo sia ben livellato prima di effettuare una misurazione.
- Utilizzare il dispositivo solo in posizione verticale, altrimenti potrebbe subire danni.
- La mancata osservanza delle presenti indicazioni possono provocare guasti al dispositivo e lesioni all'operatore.

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.

2 Specifiche

2.1 Specifiche tecniche

Velocità di rotazione	200 rpm \pm 0.5 rpm
Range di misura	40.2 KU ... 141.0 KU 32 g ... 1099 g 27 cP ... 5250 cP
Deviazione della misura	\pm 1.5% del fondo scala
Riproducibilità	\pm 1.0% del fondo scala
Volume del campione	Circa 800 ml
Corsa	90 mm
Alimentazione	110V ~ 220V, 50 ~ 60Hz
Potenza	10 W
Umidità	< 75 %
Dimensioni	360 x 280 x 730 mm
Peso	10 kg

2.2 Contenuto della spedizione

- 1 x Viscosimetro Krebs PCE-RVI 6
- 1 x Girante
- 1 x Bicchiere di misurazione (acciaio inox)
- 1 x Sonda di temperatura
- 1 x Cavo dati
- 2 x Supporti per contenitore
- 1 x Manuale
- 1 x Certificato di fabbrica

3 Descrizione del sistema

3.1 Dispositivo



1. Leva
2. Display LCD
3. Display
4. Girante
5. Bicchiera
6. Supporto
7. Interruttore ON / OFF
8. Adattatore di rete
9. Interfaccia RS-232
10. Sensore di temperatura

4 Preparazione

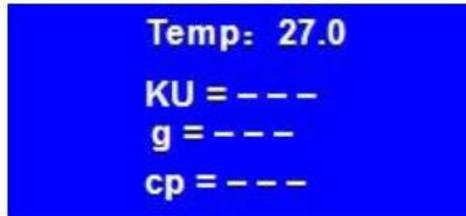
- Togliere il dispositivo dalla scatola e posizionarlo su una superficie piana.
- Togliere il girante e fissarlo all'albero. Per farlo, inserirlo nell'apertura sul fondo dell'albero e stringere le vite per fissarlo.
- Utilizzare la leva per spostare l'unità motore incl. la guida nella posizione più alta.
- Collegare l'adattatore di alimentazione al viscosimetro e collegarlo alla presa di corrente.
- La temperatura ambiente deve essere compresa tra $+25^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) per ottenere i migliori risultati. La temperatura del campione dovrebbe essere intorno a $+25^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{C}$).

5 Funzionamento

Premere l'interruttore On / Off sul pannello posteriore del viscosimetro per accenderlo. Dopo l'accensione, il dispositivo esegue un'auto-calibrazione, che dura circa 10 secondi (il girante comincia a ruotare). Il numero di serie viene visualizzato sullo schermo.

ATTENZIONE: Assicurarsi che l'unità del motore si trovi nella posizione più alta quando si accende il dispositivo e che il girante possa ruotare liberamente e non si trovi nel campione.

Dopo la calibrazione automatica, si accede alla schermata principale:



La temperatura viene visualizzata nella parte superiore dello schermo. Al di sotto ci sono indicazioni di viscosità (KU, g, cP).

5.1 Misurazione

Per effettuare una misurazione, eseguire i seguenti passaggi:

1. Riempire il misurino con il campione. Il campione deve raggiungere il segno sul girante (sopra le lame). Se necessario, utilizzare una delle staffe fornite.
2. Spostare la leva verso il basso fino a raggiungere la posizione più bassa. Il girante inserito nel campione ora, fino al segno.
3. Una volta raggiunta la posizione più bassa, il viscosimetro inizia la misurazione. Il girante inizia a ruotare automaticamente. I valori misurati si visualizzano sul display e il simbolo "o" appare nell'angolo in alto a destra. Ciò significa che la misurazione non è ancora finita.
4. Al termine della misurazione, viene visualizzato il simbolo "●" anziché "o" nell'angolo in alto a destra del display. I valori misurati finali possono ora essere letti sul display.
5. Spostare ora la leva verso l'alto finché l'unità motore e il girante si trovano nella posizione più alta. La misurazione è completata e la rotazione del girante viene interrotta.

5.2 Impostazioni

5.2.1 Configurazione della lingua

Premere il tasto ▼ per accedere alla configurazione della lingua. Qui si ha l'opzione di scegliere la lingua tra inglese e cinese. Selezionare l'opzione desiderata con il tasto ► e tenere premuto il tasto "FN" per salvare la modifica. Per uscire e tornare alla schermata principale, premere il tasto ◀.

5.2.2 Impostazione di data e ora

Premere il tasto ► per accedere all'impostazione di data e ora. La data e l'ora si impostano premendo il tasto ▲. Comincia a lampeggiare l'anno. Utilizzare i tasti ▲ e ▼ per modificare il valore. Con i tasti ◀ e ► può cambiare il parametro precedente o il successivo. Per salvare le modifiche, selezionare "SaveFN" con i tasti ◀ e ► e premere il tasto "FN". Torna automaticamente alla schermata principale della configurazione di data e ora. Per cancellare la configurazione e tornare alla schermata principale, selezionare "FNQuit" con i tasti ◀ e ► e premere il tasto "FN".

5.3 Stampa

Se una stampante è collegata al viscosimetro tramite l'interfaccia RS-232, è possibile stampare le misure correnti premendo una volta il tasto "FN".

6 Garanzia

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

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

7 Smaltimento del dispositivo

Informazioni sul regolamento delle batterie usate

Le batterie non devono essere smaltite nei rifiuti domestici: il consumatore finale è legalmente obbligato a restituirle. Le batterie usate possono essere restituite presso qualsiasi punto di raccolta stabilito o presso PCE Italia s.r.l.

Al fine di rispettare il R.A.E.E. (raccolta e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) ricicliamo tutti i nostri dispositivi. Questi saranno riciclati da noi o saranno eliminati secondo la legge da una società di riciclaggio.

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

Germania

Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Paesi Bassi

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Stati Uniti

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

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

Regno Unito

PCE Instruments UK Ltd
Units 11 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

Cile

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

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

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

Italia

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

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., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn