

Prenosný rotačný viskozimeter

PCE RVI 3 - VP 20

Tento prenosný rotačný viskozimeter slúži k rýchlemu stanoveniu viskozity podľa Brookfieldovej metódy v priebehu výrobného procesu. Okrem intuitívneho a jednoduchého použitia a nízkej hmotnosti sa prístroj vyznačuje tiež svojim všestranným použitím. Kompatibilita s Brookfieldovou metódou umožňuje prevádzkať komparatívne meranie s výsledkami získanými v kontrolných laboratóriách za použitia bežných rotačných viskozimetrov.

Po doobjednaní stojanu je možné viskozimeter PCE RVI 3 - VP 20 používať aj ako prístroj trvalo umiestnený na laboratórnom stole.



Funkcia

Jedná sa o malý a ergonomický prístroj na batérie, umožňujúci 24 - 30 hodín nepretržitej prevádzky.

Dvojiadkový digitálny displej s podsvietením zobrazuje nameranú viskozitu spoločne s údajom o viskozite vzhľadom k celkovému rozsahu. Prístroj zobrazuje maximálny rozsah meraní pre každé zvolené vreteno (FSR) a užívateľ si tak môže ľahko zvoliť najvhodnejšie vreteno pre dané použitie.

Kompatibilita

Hodnoty viskozity namerané prístrojom PCE RVI 3 - VP 20 sú stopercentne kompatibilné s výsledkami získanými pomocou bežných rotačných viskozimetrov podľa Brookfieldovej metódy pre rovnakú rýchlosť a vreteno.

Použitie

Úplne intuitívne. Stlačenie tlačidla ENTER slúži na spustenie otáčania a merania, k vypnutiu motoru a pre vstup do menu pre výber vretena. Tlačidlami UP a DOWN zvolíte požadovanou možnosť.

Vreteno a chránič vretena

Viskozimeter PCE RVI 3 – VP 20 je dodávaný so 6 štandardnými vretenami (R2-R3-R4-R5-R6-R7). Pre rozšírenie rozsahu viskozity pod spodnú hranicu je možné použiť aj vreteno R1. Chránič vretena má tri funkcie: chráni vreteno a jeho mechaniku pred možným poškodením, slúži ako držiak ak nie je prístroj práve používaný, a separuje množstvo analyzovanej vzorky. Chránič perfektne dosadá na sklenenú kadičku s objemom 800 ml.



Použitie

Prenosný viskozimeter PCE RVI 3 – VP 20 sa používa na meranie viskozity vzoriek v najrôznejších priemyslových odvetviach, predovšetkým v chemickom, farmaceutickom, kozmetickom a tlačiarenskom priemysle. Jedná sa bezpochyby o najlepší prístroj pre dávkovú kontrolu vo výrobnom procese.

Zobrazované údaje

Rýchlosť	rpm (v závislosti na verzii prístroja)
Zvolené vreteno	R2 - R7 (voliteľne tiež R1)
Dynamická viskozita	mPas
Viskozita vzhľadom k celkovému rozsahu	%
Plný rozsah (FSR)	mPas
Varovný údaj o stave batérie s automatickým odpojením	

Technická špecifikácia

Rýchlosť	20 rpm	
Rozsah viskozity	200 - 200,000 mPas	
Presnosť:	± 2% celkového rozsahu	
Reprodukovateľnosť:	± 1%	
Alkalické batérie	4 x AA/LR6 (6V)	1,900 mAh / alkalická
Nabíjacie batérie	4 x AA / R6 (6V)	2,500 mAh / Ni-Mh
Výdrž batérie	24 - 30 hodín nepretržitej prevádzky	
Hmotnosť	1,150 g	
Prevádzková teplota	10 – 40 °C	
Prevádzková vlhkosť	< 80 % RH (nekondenzujúca)	
Rozmery	105 x 160 x 255 mm	
Trieda ochrany	IP 20	

Obsah dodávky

Základné balenie obsahuje: transportný kufrík, prenosný viskozimeter, chránič vretena, kompletný set vretien (R2 - R7), nástroje pre montáž, alkalické batérie (4 ks), kalibračný certifikát a návod na obsluhu



<https://www.gamin.sk/viskozimeter-vp-20/>