

Technical Rotations-Viskosimeter PCE-RVI 2

Präzises Rotations-Viskosimeter / misst Viskosität und Temperatur / zwei Modelle mit LCD-Display und RS-232 Schnittstelle / mehrsprachige Menüführung / Laborständer

Mit dem Rotations-Viskosimeter PCE-RVI 2 lässt sich die Viskosität einer Flüssigkeit präzise bestimmen. Dazu misst das Rotations-Viskosimeter den mechanischen Widerstand einer Flüssigkeit, welcher entgegengesetzt der Rotationsbewegung einer Spindel wirkt. Das daraus resultierende Drehmoment ergibt bezogen auf die Spindelgeometrie einen Viskositätswert welcher je nach Modell des Rotationsviskosimeter im Bereich zwischen 3 – 13.000.000 mPa·s mit einer Genauigkeit von $\pm 1\%$ angezeigt werden kann. Das Rotationsviskosimeter misst darüber hinaus die Temperatur der Probeflüssigkeit und zeigt diese, zusammen mit anderen Parametern wie der Spindeldrehzahl, der ausgewählten Spindel oder dem eingestellten Messbereich auf einem 4-zeiligen LCD-Display an. Das mehrsprachige Menü des Rotationsviskosimeter PCE-RVI 2 kann über Drucktasten an der Vorderseite des Gerätes bedient werden und ermöglicht in Kombination mit verschiedenen Spindelgeometrien die optimale Anpassung der Messparameter an die Eigenschaften der Probeflüssigkeit. Über eine RS-232 Schnittstelle kann das Rotationsviskosimeter PCE-RVI 2 für eine genauere Analyse und Dokumentation der Messergebnisse wahlweise mit einem Computer verbunden werden. So ergeben sich für das Rotationsviskosimeter PCE-RVI 2 verschieden Anwendungsmöglichkeiten in der Lebensmittel-, Chemie- oder Kosmetikindustrie, bei der Untersuchung von Baustoffen oder im Bereich Forschung und Entwicklung an Hochschulen und Universitäten.

- DIN ISO 2555
- 19 Drehzahlstufen
- RS 232 Schnittstelle
- Software im Lieferumfang
- Messspindeln im Lieferumfang
- Temperaturmessung
- breites Einsatzspektrum
- LC Display mit mehrfach Anzeige

Technische Spezifikation

Messprinzip	Rotationsviskosimeter ASTM / DIN ISO 2555
Umdrehungsgeschwindigkeit rpm	0,3 / 0,5 / 0,6 / 1 / 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 10 12 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 100 / 200
Viskosität	
Rotationsviskosimeter PCE-RVI 2 V1L	3 ... 2 000 000 mPa·s
Genauigkeit	$\pm 1\%$
Temperatur / Auflösung / Genauigkeit	-15 ... +180 °C / 0,1 °C / $\pm 1\text{ °C}$

Displayanzeigen	Temperatur
	Umdrehungen
	Messsystem
	Viskosität
Energieversorgung	100 ... 240 V AC 50 / 60 Hz
Umgebungsbedingungen	10 ... 40 °C / < 80 % rF
Größe	330 x 300 x 430 mm
Gewicht	10 kg

Lieferumfang

1 x Rotationsviskosimeter PCE-RVI 2, 1 x Spindelsatz L1 ... L4 Modell V1L, 1 x Lagerständer für Messspindeln, 1 x Laborständer mit Zahnstange, 1 x Temperatursensor, 1 x Schutzbügel für Messspindel, 1 x Montagewerkzeug, 1 x Netzkabel, 1 x Transportkoffer, 1 x Bedienungsanleitung