VISKOSIMETER

PCE-RVI 2



- **Spindelset bestehend aus L1, L2, L3, L4**
- **Messgenauigkeit <±2 % v. Mb.**
- **Temperaturmessung (optional)**
- **eingebaute Libelle zur Nivellierung**
- **optional mit Analysesoftware**
- **Netzbetrieb**

Das Viskosimeter hat einen Messbereich von 1 ... 100.000 cp. Mit einer Genauigkeit von <±2 % v. Mb. ist das Viskosimeter ein präzises Messmittel, um die Viskosität einer Probenflüssigkeit zu bestimmen. Die Viskosität ermittelt das Viskosimeter anhand der eines anliegenden mechanischen Widerstandes, der entgegengesetzt der Rotationsbewegung einer Spindel wirkt. Das Viskosimeter kann mit einer einstellbaren Drehzahl im Bereich zwischen 6 ... 60 RPM betrieben werden.

Viele Flüssigkeiten werden einer thermischen Belastung ausgesetzt und verändern daher ihre Viskosität, wie zum Beispiel Motorenöle. Genau hier kommt das Viskosimeter zum Einsatz. Mit dem Eintauchtemperaturfühler (optional) kann die Temperatur eines Prüflings während der Messung zwischen 0 ... 100 °C bestimmt werden. Um einen Verlauf der Messung zu erhalten, kann das Viskosimeter über die RS232 Schnittstelle mit einem PC verbunden werden. Mit der optionalen Software kann dann während einer Messung ein Temperatur- und Viskositätsverlauf erstellt werden.

Damit die Messspindel immer senkrecht in dem zu messenden Medium befindet, kann das Viskosimeter über die Standfüße nivelliert werden. Zur Überprüfung der korrekten Ausrichtung befindet sich auf dem Viskosimeter eine Libelle. Gleichzeitig kann die Prüfvorrichtung vom Viskosimeter im Ganzen um 25 cm höhenverstellt werden, um die Spindel passend zu positionieren.

Spezifikation

Viskosität	
Messbereich	1 ... 100000 cp
Auflösung	0,01 cp
Genauigkeit	±2 % v.Mb.

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit	0,5 %
Schnittstelle	RS232
Messzeit einstellbar	30 ... 3600 s
Spindel	L1 ... L4
Probenmenge	250 ... 400 ml (abhängig von der Spindel)
Drehzahl einstellbar	6, 12, 30, 60 RPM
Menüsprache	Englisch (US), Deutsch, Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP21
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC | 50/60 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Betriebsbedingungen	5 ... 35 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	5 ... 35 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	400 x 200 x 430 mm
Gewicht	4800 g