VISKOSIMETER MIT TOUCHSCREEN

PCE-RVI 10



- **Messbereich Viskosität: 1 ... 2.000.000 mPa·s**
- **Genauigkeit: ±1 % v. Mb.(bei newton`scher Flüssigkeit)**
- **Rotationsgeschwindigkeiten: 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30, 60 U/min**
- **5 " Touchscreen mit einfachem Interface**
- **Eintauchtemperaturfühler bis 100 °C**
- **Spindelset bestehend aus L1, L2, L3, L4**
- **ca. 25 cm höhenverstellbar**
- **eingebaute Libelle zur Nivellierung**

Das Viskosimeter mit Touchscreen misst anhand des mechanisch anliegenden Widerstands einer beliebigen Flüssigkeit, der entgegengesetzt der Rotationsbewegung einer Spindel wirkt. Daraus resultiert ein Drehmoment, der vom Viskosimeter mit Touchscreen erkannt wird und in einen Viskositätswert umgewandelt werden. Mit einer Genauigkeit von ±1,0 % ist das Viskosimeter mit Touchscreen trotz des hohen Messbereiches von 1 ... 2.000.000 mPa*s ein sehr präzises Messmittel. Mit dem Eintauchwiderstandstemperatur-fühler beim Viskosimeter lassen sich die Temperaturen der zu prüfenden Flüssigkeiten zwischen 0 und 100 °C messen.

Dieses Viskosimeter mit Touchscreen findet zum Beispiel Anwendung bei der Qualitätskontrolle von Motorenölen. Motorenöle verändern ihre Viskosität je nach Temperatur. Genau hier kommt auch das Rotationsviskometer zum Einsatz. Dank der Timerfunktion kann das Viskosimeter über den vom Bediener eingestellten Zeitraum eigenständig arbeiten. Währenddessen werden die Messdaten vom Viskosimeter über die RS232 Schnittstelle an einen PC übertragen. Eine Software zum Viskosimeter mit Touchscreen kann anschließend den Temperaturverlauf und auch den Viskositätsverlauf grafisch und tabellarisch wiedergeben. Auch ein Drucker lässt sich direkt am Viskosimeter mit Touchscreen anschließen, um den jeweiligen Messwert auszudrucken.

Das Viskosimeter mit Touchscreen lässt sich an die verschiedensten Umgebungen anpassen.

Spezifikation

Viskosität	
Messbereich	1 ... 2000000 mPa·s
Auflösung	0,01 mPa·s
Genauigkeit	±1,0 % v.Mb.
Temperatur	
Messbereich	0 ... 100 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	0,1 °C

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit	±0,2 % vom eingestellten Messbereich
Einheit(en)	Pa·s, mPa·s, dPa·s, P, cP
Display Typ	LC Touch Display
Displaygröße	5 Zoll
Schnittstelle	RS232
Sensor	Widerstandstemperaturfühler
Drehzahl einstellbar	0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30, 60 RPM
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP21
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC | 50 / 60 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Betriebsbedingungen	10 ... 40 °C , 10 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 10 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	430 x 320 x 275 mm
Gewicht	5400 g