

# Viskosimeter PCE-RVI 10



Präzises Viskosimeter mit Touchscreen / Temperatursensor / Laborständer / Messbereich bis 2.000.000 mPa·s / 5 verschiedene aufsetzbare Spindeln / zur Messung der Viskosität von Flüssigkeiten / RS232 Schnittstelle

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

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

Das Viskosimeter lässt sich an die verschiedensten Umgebungen anpassen. So lässt sich das Viskosimeter über die höhenverstellbaren Standfüße nivellieren, sodass die Messspindel immer senkrecht in dem zu messendem Medium befindet. Hilfestellend dazu befindet sich auf dem Kopf des Rotationsviskosimeters eine Libelle. Auch lässt sich die Prüfvorrichtung vom Viskosimeter im Ganzen um ca. 25 cm höhenverstellen, um die Spindel passend zu positionieren.

- ▶ Messbereich Viskosität: 1 ... 2.000.000 mPa·s
- Genauigkeit:  $\pm 1\%$  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

Änderungen vorbehalten!

Änderungen vorbehalten!

## Technische Daten

Messbereich	1... 2.000.000 mPa·s
Messgenauigkeit	±1,0% vom eingestellten Messbereich
Wiederholgenauigkeit	±0,2% vom eingestellten Messbereich
Drehgeschwindigkeit	0,3,0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30, 60 rpm
Temperatursensor	Widerstandstemperaturfühler
Temperaturmessung	Messbereich 0... 100 °C
Temperaturmessung	Genauigkeit 0,1°C
Einstellbare Einheiten	mPa*s, Pa*s, dPa*s, cP, P, cPs
Schnittstelle	RS232(SUB D9)
Display	LCD5 " Touchscreen
Höhenverstellbarkeit	ca.25 cm
Spannungsversorgung	Primär:100 ... 240 V 50 / 60 Hz Sekundär: 12VDC, 1,5 A
Abmessungen	430x 320 x 275 mm
Gewicht	ca.5,4 kg

## Weitere Informationen

**Mehr zum Produkt**



**Ähnliche Produkte**



Änderungen vorbehalten!