VISCOSITEITSMETER

PCE-RVI 10



- **meetbereik viscositeit: 1 ... 2.000.000 mPas**
- **nauwkeurigheid: ± 1% van meetbereik (Newtoniaanse vloeistof)**
- **rotatiesnelheden: 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30, 60 rpm**
- **5" touchscreen met eenvoudige interface**
- **dompeltemperatuursensor tot 100 °C**
- **spindelset bestaande uit L1, L2, L3, L4**
- **ca. 25 cm in hoogte verstelbaar**
- **ingebouwde waterpas voor nivellering**

De viscositeitsmeter meet aan de hand van de mechanisch aangebrachte weerstand bij elke gewenste vloeistof de tegenstad die de roterende beweging van een spil tegengaat. Dit resulteert in een draaimoment dat wordt herkend door de viscositeitsmeter en omgezet in een viscositeitswaarde. Met een nauwkeurigheid van ± 1,0% is de roterende viscositeitsmeter ondanks het hoge meetbereik van 1 2.000.000 mPa*s een zeer nauwkeurig meetinstrument. Met de dompelweerstandstemperatuursensor op de viscositeitsmeter kan de temperatuur van de te testen vloeistoffen worden gemeten tussen 0 en 100 ° C.

Deze viscositeitsmeter wordt bijvoorbeeld gebruikt bij de kwaliteitscontrole van motoroliën. Motoroliën veranderen hun viscositeit afhankelijk van de temperatuur. Dit is daarom precies waar de roterende viscositeitsmeter wordt ingezet. Dankzij de timerfunctie kan de roterende viscositeitsmeter onafhankelijk werken gedurende de door de operator ingestelde periode. Ondertussen worden de meetgegevens via de RS232-interface van de roterende viscositeitsmeter naar een pc gestuurd. De software voor de roterende viscositeitsmeter kan dan het temperatuurprofiel en ook het viscositeitsprofiel grafisch en in tabelvorm weergeven. Een printer kan ook rechtstreeks op de viscositeitsmeter worden aangesloten om de betreffende meetwaarde af te drukken.

De viscositeitsmeter kan worden aangepast aan een grote verscheidenheid aan omgevingen. Zo kan de viscositeitsmeter o.a.

Specificatie

Viscositeit	
Meetbereik	1 ... 2000000 mPa·s
Resolutie	0,01 mPa·s
Nauwkeurigheid	±1,0% van het meetbereik
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... 100 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	0,1 °C

Algemene technische gegevens	
Herhaalbaarheid	±0,2% van het ingestelde meetbereik
Eenheden	Pa·s, mPa·s, dPa·s, P, cP
Type beeldscherm	LC aanraakscherm
Schermgrootte	5 inch
Interface	RS232
Sensor	Weerstandstemperatuursensor
Snelheid instelbaar	0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30, 60 RPM
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP21
Stroomvoorziening	100 ... 240 V wisselstroom | 50 / 60 Hz
Type aansluiting	Apparaat Europlug
Bedrijfsomstandigheden	10 ... 40 °C , 10 ... 80 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 50 °C , 10 ... 80 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	430 x 320 x 275 mm
Gewicht	5400 g