

Viscositeitsmeter PCE-RVI 10

Nauwkeurige viscositeitsmeter met touchscreen / temperatuursensor / laboratoriumstandaard / meetbereik tot 2.000.000 mPas / 5 verschillende koppelbare spindels / voor het meten van de viscositeit van vloeistoffen / RS232-interface

De viscositeitsmeter meet aan de hand van de mechanisch aangebrachte weerstand bij elke gewenste vloeistof de tegenstand 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 $\pm 1,0\%$ 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. met behulp van de in hoogte verstelbare voeten waterpas worden gezet zodat de meetspil altijd verticaal in het te meten medium staat. Om hierbij te helpen, is er een ingebouwde waterpas op de kop van de roterende viscositeitsmeter geplaatst. De hoogte van het testapparaat kan ook met ongeveer 25 cm van de viscositeitsmeter worden aangepast om de spil op de juiste manier te positioneren.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebnelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



Kenmerken

- Meetbereik viscositeit: 1 ... 2.000.000 mPas
- Nauwkeurigheid: $\pm 1\%$ 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

Technische data

Meetbereik	1 ... 2.000.000 mPas
Meetnauwkeurigheid	$\pm 1,0\%$ van het ingestelde meetbereik
Herhaalbaarheid	$\pm 0,2\%$ van het ingestelde meetbereik
Draaisnelheid	0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30, 60 rpm
Temperatuursensor	weerstand temperatuursensor
Meetbereik temperatuurmeting	0 ... 100 ° C
Nauwkeurigheid temperatuurmeting	0,1 ° C
Instelbare eenheden	mPa * s, Pa * s, dPa * s, cP, P, cPs
Interface	RS232 (SUB D9)
Display	LCD 5" touchscreen
In hoogte verstelbaar	ca. 25 cm
Stroomvoorziening	primair: 100 ... 240 V 50/60 Hz secundair: 12 VDC, 1,5 A
Afmeting	430 x 320 x 275 mm
Gewicht	ca. 5,4 kg

Wat wordt er meegeleverd:

- 1 x viscositeitsmeter PCE-RVI 10
- 1 x temperatuursensor
- 1 x dubbele steeksleutel
- 1 x spindelset bestaande uit spindel L1 ... L4
- 1 x transportkoffer
- 1 x voedingseenheid
- 1 x gebruiksaanwijzing



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pcebrookhuis.nl



