

Glas – capillaire viscositeitmeter ViscoClock

Beginner – capillaire viscositeitmeter voor automatische viscositeitsbepaling / Meet absolute en relatieve viscositeit met hoge precisie / als systeem in combinatie thermostaat van Schott-systems

De ViscoClock is ontworpen voor de inzet van Ubbelohde-, micro-ubbelohde of micro Ostwald viscositeitmeters. Dit apparaat kan in alle transparante thermostaten gebruikt worden en bepaald de absolute en relatieve viscositeit. Ze bestaat uit een statief voor opname en een elektronische meeteenheid. In het statief, dat van hoogwaardig PPA kunststof is gemaakt, zijn beide meetvlaktes geïntegreerd. De elektronische meeteenheid bevindt zich in een PP-behuizing. Het grote LCD scherm maakt het mogelijk meetwaarden gemakkelijk af te lezen. Gezien de meetprocedure automatisch afloopt, worden subjectieve foutbronnen uitgeschakeld. Zo wordt hoge precisie gegarandeerd. Mocht u vragen hebben over de Glas – capillaire viscositeitmeter ViscoClock, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 - 120 00 03** Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze viscositeitmeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en [regeltechniek](#).



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands

T: +31 (0)900 1200 003

E: info@pcebenelux.nl

I: www.pce-inst-benelux.nl



Mededeling: Voor het meten van de temperatuur in de thermostaat zijn de volgende vloeistoffen geschikt: water, alcoholwater (bijv. ethanol, methanol), paraffineolie en siliconenolie. Bij de inzet van warmtegeleidende vloeistoffen kunnen verkleuring in het kunststof optreden. U heeft geen invloed op functie en kwaliteit van de ViscoClock.

Precisie: De meest nauwkeurige methode voor bepaling van de viscositeit van vloeistoffen is de meting met een capillaire viscositeitmeter. De ViscoClock werkt volgens deze methode. De precisie van 0,01% van de gemeten tijd geldt voor de berekening van absolute en relatieve viscositeit. Dit wordt aangegeven als onzekerheid met een betrouwbaarheidsniveau van 95%.

Technische specificaties van de Glas – capillaire viscositeitmeter ViscoClock

Meetbereik tijd	tot 999,99 s
Resolutie tijd	0,01 s
Precisie van de tijdsmeting	$\pm 0,01 \text{ s} / \pm 1 \text{ digit}$ (niet preciezer dan 0,1 % / aangegeven als meetonzekerheid met een betrouwbaarheidsniveau van 95 %)
Meetbereik viscositeit	0,35 ... 10 000 mm ² /s (cSt) (Afhankelijk van de viscositeitmeter constanten en in wezenlijk van de meettemperatuur)
Display	5-cijferig LCD-scherm, 20 x 48 mm (H x B), cijferhoogte 12,7 mm, Secondeweergave met 2 decimaalcijfers achter de Komma
RS -232-Interface	Voor de overdracht van meetwaarden naar PC of Laptop / na elke meting worden de resultaten automatisch overgedragen
Bedrijfstemperatuur	Statief: -40 ... +150 °C Elektronische meeteenheid: +10 ... +40 °C
Luchtvochtigheid	maximale relatieve vochtigheid 80 % bij temperaturen tot +31 °C
Afmetingen	95 x 50 x 490 mm (B x T x H)
Spanningsvoorziening	Laagspanning U: 9 V
Stroomvoorziening	Net 230 V / 50 ... 60 Hz (TZ 1848) Niet voor inzet bij explosiegevaar
Beschermingswijze	IP 50 naar DIN 40 050
Maten	ongeveer 450 g (zonder viscositeitmeter) netsnoer 220 g
Bruikbare viscositeitmeter types	Ubbelohde (DIN, ISO, ASTM, Mikro), Micro-Ostwald De viscositeitmeter ViscoClock is in alle transparante-thermostaten van SCHOTT Instruments inzetbaar

Omvang van de levering van de Glas – capillaire viscositeitmeter ViscoClock

1 x Capillaire viscositeitmeter ViscoClock, 1 x Statief, 1 x handleiding

Optionele toebehoren



Voor de ViscoClock kunt u kiezen uit een groot aantal passende meetmethoden.

Daarvoor moet u uit de onderstaande tabel de voor u geldende meetopdracht en het daarbij horende type kiezen.



Messguteigenschaft	Viskosimetertyp							
	Ubbelohde	Mikro-Ubbelohde	TC Ubbelohde	Ostwald	Mikro-Ostwald	Cannon-Fenske-Routine	Cannon-Fenske-Steigrohr	BS/IP-U Rohr-Steigrohr
Durchsichtige Flüssigkeiten manuelle Messung	++	++	-	+	+	+	o	o
Durchsichtige Flüssigkeiten automatische Messung	++	++	+	-	+	+	-	-
Undurchsichtige Flüssigkeiten Manuelle Messung	-	-	-	-	-	-	+	+ ²⁾
Undurchsichtige Flüssigkeiten automatische Messung	-	-	++ ¹⁾	-	-	-	-	-
Schäumende Flüssigkeiten	o	o	o	+	+	+	o	o
Flüssigkeitsgemisch mit leichtflüchtigen Komponenten	o	o	o	+	+	+	o	o
Geringe Messsubstanz- und/oder Spülmittelmengen	-	++	-	-	+	-	-	-
Hoch- bzw. Tieftemperatur- Messungen	+	+	+	o	o	o	o	o

Auswahl von Glaskapillarviskosimetern

++ vorzugsweise verwenden
+ gut geeignet
o weniger gut geeignet
- ungeeignet

¹⁾ bis 30.000 mm²/s
²⁾ über 30.000 mm²/s

Nu weet u welk type capillaire viscositeitmeter u wilt gebruiken, hetzij de:

- Ubbelohde-capillaire viscositeitmeter normale vorm
- Ubbelohde-capillaire viscositeitmeter, normale vorm (ASTM)
- Ubbelohde-capillaire viscositeitmeter, met extra buis en draden
- Ubbelohde-capillaire viscositeitmeter met TC-sensoren
- Micro-Ubbelohde-capillaire viscositeitmeter, Viscositeitmeter voor verdunningsreeksen
- Cannon-Fenske-capillaire viscositeitmeter
- Ostwald-capillaire viscositeitmeter

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



In onze online shop vindt u een automatische keuzetabel (geïllustreerd), waarmee u de juiste viscositeitsmeter voor u uit kunt zoeken. Naast de bouwvorm zijn ook altijd het meetbereik, de gangbare normering, de volledige hoeveelheid en de fysieke eigenschappen aangegeven.

Voor integratie van het apparaat in het meetsysteem bieden wij u vanzelfsprekend ook nog omvangrijke optionele toebehoren, zoals de AVS® meetstands of beugels aan. De meetstatieven dienen voor de automatische bepaling van de stroomtijd in viscosiemeters. Ze werken met alle seriële viscositeitsmeters en zijn aan te sluiten op al onze systemen.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Capitool 26 7521 PL Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl