

Rotationsviskosimeter

ViscoQC-Serie



Einfach Perfektion

Eine neue Ära von Rotationsviskosimetern. Ausgestattet mit einzigartigen Funktionen für höchste Genauigkeit und vollständige Rückverfolgbarkeit. Konzipiert für beispiellose Benutzerfreundlichkeit. Ausgelegt auf die Vermeidung von Bedienfehlern. Ein Premiumprodukt und dennoch sehr preiswert. Die ViscoQC-Serie von Anton Paar.



Auspacken

- Sofort einsatzbereit:
schnelle Inbetriebnahme in weniger als zwei Minuten
- Stellt die korrekte Ausrichtung sicher:
Eine eingebaute digitale Nivellierung garantiert höchste Wiederholbarkeit von Messungen.

Messen

- Spindeln mit Magnetkupplung für einen einfachen und schnellen Spindelwechsel mit einer Hand
- Automatische Spindel- und Schutzbügelerkennung:
Toolmaster™ verhindert Fehler bei der Spindelauswahl und gewährleistet vollständig rückverfolgbare Messergebnisse | TruGuard™ dokumentiert, ob ein Schutzbügel angebracht ist oder nicht
- Automatisierte Drehzahlsuche:
TruMode™ findet die beste Spindel/Drehzahl-Kombination zur Messung neuer Proben.
- Erhalten Sie die beste Peltier-Temperierung:
±0,1 °C Temperaturstabilität von -45 °C bis +175 °C | T-Ready™ zeigt an, wann Ihre Probe die erforderliche Temperatur erreicht hat

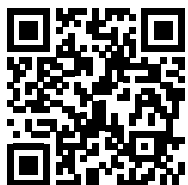
Upgraden

- V-Curve-Software (ViscoQC 300):
Für Programmierbarkeit, Diagramme, Analysen und zusätzliche Methoden (Fließgrenze, Tieftemperatur)
- V-Comply-Software (ViscoQC 300):
Volle Konformität mit 21 CFR Part 11 (Audit Trail, elektronische Signatur, etc.)

Warten

- Höchste Qualität ist unser Versprechen:
mit 3 Jahren Garantie auf das Messgerät und Zubehör
- Geringste Ausfallzeit:
Optionaler Vor-Ort-Service | Die automatisierte Lagerüberprüfung durch TruSine™ vermeidet plötzliche Ausfallzeiten und minimiert den Massenbilanzfehler

ERFAHREN SIE MEHR



[www.anton-paar.com/
apb-viscoqc](http://www.anton-paar.com/apb-viscoqc)

Zubehör – für herausragende Ergebnisse

Erweitern Sie die Anwendungsmöglichkeiten Ihres ViscoQC entsprechend Ihren Bedürfnissen mit einer breiten Palette von Zubehör. Alle Zubehörteile werden automatisch erkannt, um eine vollständige Rückverfolgbarkeit zu gewährleisten. Die ViscoQC-Benutzeroberfläche gibt Ihnen die volle Kontrolle und sorgt für ultimative Benutzerfreundlichkeit.

Alle Temperiereinheiten verfügen über die einzigartige T-Ready-Funktion. Sie signalisiert, wenn die Probe tatsächlich die eingestellte Temperatur erreicht hat, und gewährleistet so höchste Reproduzierbarkeit.



1 ETD 300 – Elektrische Temperiereinheit

- Geeignet für Messungen von Bitumen, Schmelzkleber und Polymeren bei hohen Temperaturen
- Temperiereinheit von 25 °C bis 300 °C
- Konform mit ASTM D4402, D3236, AASHTO T316, EN 13302 und vielen anderen Normen
- Für ViscoQC 100 & 300

2 PTD 175 – Peltier-Temperiereinheit

- Geeignet für ASTM D2983/ D8210, D5133/D7110, DIN 51398
- Hochleistungstemperaturregelung von -45 °C bis +175 °C
- Programmierung der Heizrate
- Luft-Gegengekühlung: kein Umlaufbad erforderlich
- Für Messsysteme CC, DG, SSA, UL, L1D22, 4B2
- Für ViscoQC 300

3 PTD 80 – Peltier-Temperiereinheit

- Temperiereinheit von 15 °C bis 80 °C
- Hochpräzise und schneller als jedes Umlaufbad
- Luft-Gegengekühlung: kein Umlaufbad erforderlich
- Für Messsysteme CC, DG, SSA
- Für ViscoQC 100 & 300

4 PTD 100 Cone-Plate:

- Kegel/Platte-Messsystem mit integrierter Peltier-Temperaturkontrolle
- Temperiereinheit von 0 °C bis 100 °C
- Für kleine Probenvolumen (0,5 ml bis 2 ml)
- Luft-Gegengekühlung: kein Umlaufbad erforderlich
- Mit automatisierter Messspalteinstellung und Überwachung
- Für ViscoQC 100 & 300

5 Heli-Plus

- Geeignet für nicht fließfähige, pastöse Materialien wie Gele oder Cremes
- Ein motorisiertes Stativ ermöglicht eine Auf- und Abwärtsbewegung des ViscoQC Messkopfes
- Konzipiert für T-Bar-Spindeln
- Verwendbar als Comfort Stand anstelle des typischen Handrads
- Für ViscoQC 100 & 300

6 Spindeln und Zubehör

- Unabhängig davon, ob Ihre Probe leicht fließt oder klebrig ist, wir haben die Lösung für Sie:
 - 500 ml Probe: L/RH-Spindeln (ISO 2555), Gelierzeit-Kit, Flügelrührer, T-Bar
 - weniger als 20 ml Probe: Konzentrische Zylinder (CC, ISO 3219), Doppelspalt (DG, DIN 54453), Adapter für extrem niedrige Viskosität (UL), Adapter für kleine Probenmenge (SC4), Einwegbecher D18/D22
 - Zusätzlich ist folgendes Zubehör für Ihr ViscoQC erhältlich: Spindelschutzbügel (L/R), Spindelrack oder adaptierbarer Messbecherhalter

Lösungen, die begeistern

Vollständige Pharma-Konformität

V-Comply-Softwareupgrade für die vollständige Konformität mit 21 CFR Part 11, GAMP 5 und GMP

- Audit Trail
- Elektronische Signatur
- Erweiterte Sicherheitsfunktionen (z. B. Datums- und Zeitstempel, Passwortzugang)
- Konformitätsmodi (z. B. Non-Storage, ADI, VNC)

Die Lieferung beinhaltet ein umfassendes Pharma-Qualifizierungsdokument. Seien Sie innerhalb eines Tages auditfähig!



Gelierzeit-Paket

Analysieren Sie die Gelierzeit und die äquivalente Viskosität von Harzen, Vergussmassen und Gelbeschichtungen.

- Automatisierte Gelierzeit-Berichterstattung
- Optionaler Pt100-Sensor zur Messung der maximalen exothermen Temperatur

Temperaturregelungsupgrade

- Für Gelierzeitprüfungen in Temperaturbereichen von -45 °C bis +300 °C
- Kleine Probenvolumina
- Einwegbecher und Glasstäbe



Erweiterte Analyseupgrades

Das V-Curve-Softwareupgrade schöpft das volle Potenzial des ViscoQC 300 aus:

- Mathematische Modellierung (Statistik, Scherverdünnungsindex, Fließgrenze und mehr)
- Diagramm- und Fließkurvenanalyse im Standalone-Modus
- Programmierung der Schritte
- Temperaturprogrammierung (erfordert PTD 175)
- Automatisierte Methoden für ASTM D2983/D8210, D5133/D7110, D4402, DIN 51398



ViscoQC 100			ViscoQC 300		
↓			↓		
L	R	H	L	R	H
Art der Viskositätsmessung			Einpunktmessung		
Viskositätsbereich [mPa·s] (abhängig vom verwendeten Messsystem)			Mehrpunktmessung		
0,2* bis 6 M	1,6** bis 40 M	13,2*** bis 320 M	0,1* bis 6 M	1,3** bis 40 M	10,6*** bis 320 M
Drehzahl [U/min]			0,01 bis 250 Drehzahlen innerhalb des Drehzahlbereichs frei wählbar		
Max. Drehmoment [mNm]			0,0673		
Genauigkeit			±1,0 % des gesamten Messbereichs		
Wiederholbarkeit			±0,2 %		
Anzeige			3,5"-Farb-LCD		
Datenspeicherung			Kein Speicher Direktausdruck/-export		
			Datenspeicher für bis zu 999 Messungen Druck/Export aus Datenspeicher		

Markennamen

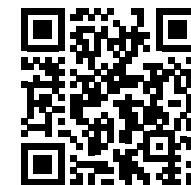
Toolmaster (003623873), TruGuard (017904903), TruMode (017904895), T-Ready(009176983), TruSine (017904915)

* Mit optionaler PTD 100 Cone-Plate, mit L1-Spindel 15 mPa·s
** Mit optionaler PTD 100 Cone-Plate, mit RH1-Spindel 100 mPa·s
*** Mit optionaler PTD 100 Cone-Plate, mit RH1-Spindel 800 mPa·s
M = 1 Million

Zuverlässig. Konform. Qualifiziert.

Unsere gut ausgebildeten und zertifizierten Servicetechnikerinnen und -techniker stehen bereit, um Ihr Gerät optimal instand zu halten.

ERFAHREN SIE MEHR



[www.anton-paar.com/
service](http://www.anton-paar.com/service)



Maximale Produktivität



Garantieprogramm



Kurze Ansprechzeit



Ein weltweites
Servicenetzwerk

