



Rotationsviskosimeter

Einfachheit in Vollendung



Auspacken

Nach dem Auspacken sofort einsatzbereit:
Einfach das Netzteil einstecken und gleich mit dem Messen beginnen

Prüft die korrekte Ausrichtung:
Digitale Nivellierfunktion für die richtige Ausrichtung beim Hochfahren sowie für jede Messung



Messen

Einfaches Anbringen/Austauschen der Spindeln:
Eingebaute magnetische Kupplung für die einfache Bedienung mit einer Hand

Automatische Spindelerkennung:
Toolmaster™ verhindert Fehler bei der Spindelauswahl

Automatische Spindelschutzerkennung
TruGuard™ dokumentiert, ob ein Schutzbügel montiert ist oder nicht

Schnellste und genaueste Temperaturregelung
Bei Verwendung der Peltier-Temperiereinheit wird automatisch die Angleichung der Proben-temperatur angezeigt

Automatische Geschwindigkeitssuche:
TruMode™ findet die beste Drehzahl für unbekannte Proben



Upgraden

V-Curve-Software (für ViscoQC 300):
Zusätzlich: Diagramm/Analyse/Programmierbarkeit

V-Comply-Software (für ViscoQC 300)
Zusätzlich: Audit Trail, elektronische Signatur und mehr



Warten

Kürzeste Ausfallzeit im Reparaturfall:
Der Sensor kann direkt vor Ort ausgetauscht werden

Automatische Überprüfung der Lager:
TruSine™ macht ein manuelles Aufspannen hinfällig

Zubehör — für herausragende Ergebnisse



Stellen Sie alles so ein, wie Sie es brauchen

Erhältlich sind Spindeln gemäß ISO 2555 (L / RH), DIN-Spindeln gemäß ISO 3219 (CC) und DIN 54453 (DG), Flügelrührer (V71 bis V75) und eine Version für Einwegbecher (CC12/D18). Spindel-schutzbügel (L, R) können optional bestellt werden. Damit Ihr Arbeitsplatz aufgeräumt bleibt können 7 Spindeln im Spindelrack aufbewahrt werden. Der adaptierbare Messbecherhalter stellt sicher, dass Ihr Becherglas immer mittig ausgerichtet ist.



Immer die richtige Temperatur

Die einzigartige Peltier-Temperiereinheit mit Luft-Gegenkühlung für DIN/SC4-Spindeln sorgt durch eine schnelle und hochgenaue Proben-temperierung (+15 °C bis +80 °C) für enorme Platz- und Zeitersparnis. Es wird sogar die Angleichung der Proben-temperatur (T-Ready™) angezeigt, die leicht vom ViscoQC 100/300 geregelt werden kann. Zur Überprüfung der Proben-temperatur in einem offenen Becherglas ist zusätzlich ein Pt100-Sensor erhältlich (-60 °C bis +300 °C).



Garantiert verlässliche Ergebnisse und Konformität

Benutzen Sie den Dymo® LabelWriter™ um die Ergebnisse gleich nach der Messung auszudrucken. Unterschiedliche Pharma-Qualifizierungspakete für ViscoQC100/300 sowie das erweiterbare Softwarepaket (V-Comply) für ViscoQC 300 stellen sicher, dass die Messungen mit Regulatorien wie GMP, GAMP 5 und 21 CFR Part 11 konform sind. Auf die Rotationsviskosimetrie-Methoden von ViscoQC wird in Pharmakopöen wie USP 912, Ph. Eur. 2.2.8, 2.2.10 und JP XVII 2.53 verwiesen.

	ViscoQC 100			ViscoQC 300		
	L	R	H	L	R	H
Viskositätsprüfung	Einpunkt-Messung			Mehrpunkt-Messung		
Viskositätsbereich [mPa·s] (abhängig vom Messsystem)	1* bis 6 M	10** bis 40 M	60*** bis 320 M	1* bis 6 M	10** bis 40 M	60*** bis 320 M
Drehzahl [U/min]	0,1 bis 200			0,01 bis 250		
Max. Drehmoment [mNm]	0,0673	0,7187	5,7496	0,0673	0,7187	5,7496
Genauigkeit	±1,0 % des gesamten Messbereichs					
Wiederholbarkeit	±0,2 %					

* Mit optionalem Doppelspalt-Messsystem DG26, mit L1-Spindel 15 mPa·s M = 1 Million
 ** Mit optionalem Doppelspalt-Messsystem DG26, mit RH1-Spindel 100 mPa·s
 *** Mit optionalem Doppelspalt-Messsystem DG26, mit RH1-Spindel 800 mPa·s

ViscoQC ist ein eingetragenes Warenzeichen von Anton Paar (EM 01062030).

Ihre Anwendung – unsere Lösung

Unsere Viskosimeter decken den gesamten Viskositätsbereich mit drei Modellen ab: L für niedrigviskose Proben, R für mittelviskose Proben und H für hochviskose Proben.

Die Standardlieferung enthält das Gerät mit Toolmaster™ und magnetischer Kupplung, vier Spindeln (RH) oder sechs Spindeln (L) aus AISI 316L, Stativ, Netzteil, USB-Kabel, die Datenerfassungssoftware V-Collect, eine gedruckte SOP und die Betriebsanleitung.



	Chemikalien und Petrochemikalien	Nahrungsmittel und Getränke	Kosmetika und Pharmazeutika
L-Modell	Lösemittel Tinten Öle Schmieröle Flüssigwachs	Säfte Fruchtsaftkonzentrate Smoothies	Mundwasser Duschgele Hustensaft
R-Modell	Farben Beschichtungen Haftmittel Epoxidharze	Milchprodukte (Joghurt) Dressings Soßen Pudding	Shampoos Lotionen Detergenzien
H-Modell	Beton Spachtelmasse Hochviskose Klebstoffe	Schokolade und Kakaoprodukte Mayonnaise	Salben Gele
Konformität mit:	ISO 2555 ASTM D1084 ASTM D1824 ASTM D2196 und vielen weiteren	IOCCC 2000 ICA	Ph. Eur. 2.2.10 USP 912 ChP 0633 IP 2.4.28 JP XVII 2.53 und weiteren

The Game Changer

Dank der folgenden wegweisenden Innovationen können Sie vom **ViscoQC** viel mehr erwarten als von jedem anderen Rotationsviskosimeter auf dem Markt.

- Digitale Nivellierfunktion für eine sachgemäße Prüfung der Ausrichtung
- Magnetische Spindelkupplung für einen schnellen Austausch von Spindeln
- Toolmaster™ für fehlerfreien Betrieb
- T-Ready™ zeigt automatisch die Angleichung der Probentemperatur an TruMode™ als die ultimative Hilfe bei unbekanntenen Proben
- TruGuard™ für automatische Erkennung des Schutzbügels
- Vor Ort austauschbarer Sensor für minimale Ausfallzeiten

ViscoQC 100		ViscoQC 300
Einpunkt-Messung		Mehrpunkt-Messung
<p>Manueller Modus</p> <p>TruMode™</p> <p>Stopp bei bestimmtem Zeitpunkt / Drehmoment / bestimmter Temperatur</p>	<p>Vordefinierte Modi/Methoden</p>	<p>Manueller Modus mit TruMode™</p> <p>Stopp bei bestimmtem Zeitpunkt mit TruMode™</p> <p>Stopp bei bestimmtem Drehmoment / bestimmter Temperatur / Viskosität</p> <p>Drehzahl / Temperaturscan</p> <p>Alle Methoden mit: QS-Limit-Funktion, Benutzeranweisungen</p>
<p>3,5"-Farb-LC-Display</p>	<p>Intuitiv bedienbare Benutzerschnittstelle</p>	<p>7"-Farb-Touchscreen</p> <p>Optional: Tastatur, Maus, Barcodeleser</p>
<p>Kein Speicher</p> <p>Direktausdruck / -export</p>	<p>Datenspeicherung</p>	<p>Datenspeicher (bis zu 999 Messungen)</p> <p>Druck/Export aus Datenspeicher</p>
<p>V-Collect PC-Software</p> <p>Dymo® LabelWriter™</p>	<p>Datentransfer</p>	<p>Zusätzlich zum ViscoQC 100:</p> <p>PDF-Export, CSV-Tabelle, LIMS Seitendrucker (USB oder Netzwerk)</p>
<p>Keine</p>	<p>Benutzer, Benutzergruppen</p>	<p>Ja, anpassbar</p>
<p>Keine</p>	<p>Aufrüstbare Softwarepakete</p>	<p>Ja: V-Curve und / oder V-Comply</p>
<p>Pharma-Qualifizierungspaket Smart (PQP-S)</p> <p>Erfüllt GMP, GAMP 5, ausgenommen 21 CFR Part 11</p>	<p>Pharma-Qualifizierungsdokumentation</p>	<p>Pharma-Qualifizierungspaket (PQP)</p> <p>Erfüllt GMP, GAMP 5 und 21 CFR Part 11</p>

