



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

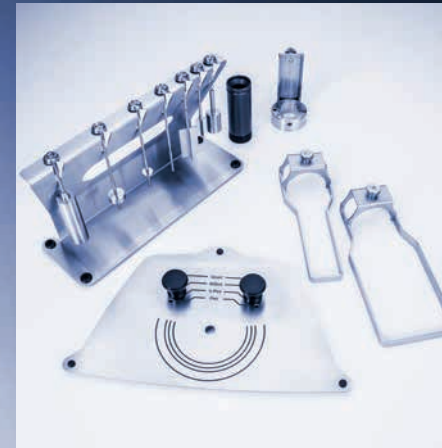


Warten

**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). Spindelschutzbügel (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 Probentemperatur (+15 °C bis +80 °C) für enorme Platz- und Zeitersparnis. Es wird sogar die Angleichung der Probentemperatur (T-Ready™) angezeigt, die leicht vom ViscoQC 100/300 geregelt werden kann. Zur Überprüfung der Probentemperatur 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 Regularien 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
<b>Viskositätsprüfung</b>	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  
 \*\* Mit optionalem Doppelspalt-Messsystem DG26, mit RH1-Spindel 100 mPa·s  
 \*\*\* Mit optionalem Doppelspalt-Messsystem DG26, mit RH1-Spindel 800 mPa·s  
 M = 1 Million

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
<b>L-Modell</b>	Lösemittel Tinten Öle Schmieröle Flüssigwachs	Säfte Fruchtsaftkonzentrate Smoothies	Mundwasser Duschgele Hustensaft
<b>R-Modell</b>	Farben Beschichtungen Haftmittel Epoxidharze	Milchprodukte (Joghurt) Dressings Soßen Pudding	Shampoos Lotionen Detergenzien
<b>H-Modell</b>	Beton Spachtelmasse Hochviskose Klebstoffe	Schokolade und Kakaoprodukte Mayonnaise	Salben Gele
<b>Konformität mit:</b>	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 Proben temperatur 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- / Zeit- / 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</p> <p>Seitendrucker (USB oder Netzwerk)</p>
<p>Kein</p>	<p>Benutzer, Benutzergruppen</p>	<p>Ja, anpassbar</p>
<p>Kein</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>

