

旋轉式黏度計

ViscoQC 系列



簡單又完善

安東帕的ViscoQC 系列。新世代的旋轉式黏度計。擁有獨特功能,不但確保優秀的準確性和完整地追溯性,更以前所未有的設計讓操作更為簡易特別針對避免人員操作錯誤而設計,可說是價格經濟實惠而且品質優良的產品。



打開包裝

- 開箱即用:
不到兩分鐘即可快速啟動
- 確保水平對正:
內建電子式水平儀確保測量重複性

測量

- 磁吸式的轉子,可輕鬆快速地單手更換轉子
- 自動轉子和防護裝置檢測:
Toolmaster™ 可避免轉子選擇錯誤並確保正確地追溯的結果 |
TruGuard™ 記錄是否已安裝防護裝置
- 自動搜尋速度:
TruMode™ 會在新方法中自動尋找最佳測量轉子/轉速的搭配
- 獲得最佳的 Peltier 溫度控制:
 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 的溫度穩定性,從 -45°C 至 $+175^{\circ}\text{C}$ | T-Ready™ 功能可告訴您樣品何時達到設定溫度

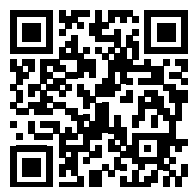
升級

- V-Curve 軟體 (ViscoQC 300 可安裝):
用於可程式化、圖形、分析和其他方法
- V-Comply 軟體 (ViscoQC 300 可安裝):
完全符合 21 CFR Part 11(稽核記錄、電子簽章等)

維持

- 我們提供最高品質的保證:
儀器和配件皆享有 3 年保固
- 最短停機時間:
可選購到府維修 | TruSine™ 自動軸承檢查避免突發停機,減少質量平衡誤差

瞭解更多資訊



www.anton-paar.com/apb-viscoqc

配件 - 展現絕佳成果

根據不同的需求,使用各種配件擴充 ViscoQC 的分析能力。所有配件都會自動偵測,以確保完整的可追溯性。ViscoQC 介面讓您能夠完全控制,實現極致的操作便利性。

所有溫度設備均具有獨特的 T-Ready 功能。當樣品達到設定溫度時,它會發出訊號,確保最佳的可重複性。



- 1 ETD 300 - 電子式控溫裝置**
- 適用於在高溫下測量瀝青、熱熔膠和聚合物
 - 溫度控制範圍為 25 °C 至 300 °C
 - 符合 ASTM D4402、D3236、AASHTO T316、EN 13302 等標準
 - 適用於 ViscoQC 100 & 300

- 2 PTD 175 - Peltier 溫控裝置**
- 適用於 ASTM D2983/D8210/D5133/D7110、DIN 51398
 - 高性能溫度控制範圍為 -45 °C 至 +175 °C
 - 溫度梯度程序控制設計
 - 氣冷降溫:無需循環水浴槽
 - 適用於 CC、DG、SSA、UL、L1D22、4B2 測量系統
 - 適用於 ViscoQC 300

- 3 PTD 80 - Peltier 溫控裝置**
- 溫度控制範圍為 15 °C 至 80 °C
 - 精度比任何循環水浴槽都高且更快速
 - 氣冷降溫:無需循環水浴槽
 - 適用於 CC、DG、SSA 測量系統
 - 適用於 ViscoQC 100 & 300

- 4 PTD 100 Cone-Plate**
- 搭載整合式 Peltier 控溫裝置的錐板測量系統
 - 溫度控制範圍為 0 °C 至 100 °C
 - 適用於 0.5 mL 到 2 mL 的小樣品量
 - 氣冷降溫:無需循環水浴槽
 - 具有自動間隙設定功能和監控
 - 適用 ViscoQC 100 & 300

- 5 Heli-Plus**
- 適用於凝膠或乳霜等非流動糊狀材料
 - 電動升降支架可讓 ViscoQC 上下移動
 - 專為 T-Bar 轉子設計
 - 電動升降支架,取代傳統的手動旋轉
 - 適用於 ViscoQC 100 & 300

- 6 轉子及配件**
- 無論您的樣品容易流動還是具黏性,我們都能為您提供解決方案:
- 500 mL 樣品: L/RH 轉子 (ISO 2555)、凝膠時間套件、葉片轉子
 - < 20 mL 樣品: 同心圓筒 (CC, ISO 3219)、雙間隙 (DG, DIN 54453)、超低黏度轉接器 (UL)、少量樣品轉接器 (SC4)、一次性樣品杯 D18/D22
 - ViscoQC 可選配: 轉子保護罩 (L/R)、轉子架或可撓性杯架。

優異解決方案

符合製藥相關規定

V-Comply 軟體升級, 完全符合
21 CFR Part 11、GAMP 5 和 GMP

- 稽核追蹤
- 電子簽章
- 增強的安全功能(例如日期和時間戳記、密碼存取)
- 合規模式(例如, 非儲存、ADI、VNC)

提交內容包括一份全面的製藥驗證資格文件。一天內做好審核的準備



凝膠計時器套件

分析樹脂、封裝材料和膠層的凝膠時間和等效黏度

- 自動凝膠時間報告
- 選購 Pt100 溫度計, 可讀取峰值放熱溫度

溫度控制升級

- 用於 -45 °C 至 +300 °C 內的凝膠時間測試
- 樣品用量少
- 拋棄式鋁杯和玻棒



進階分析升級

V-Curve 軟體升級釋放了 ViscoQC 300 的全部潛力:

- 數學建模(統計、剪切變稀指數、屈服應力等)
- 獨立的圖形和流量曲線分析
- 步進程式設計
- 溫度梯度(需搭配 PTD 175)
- 適用於 ASTM D2983/D8210/D5133/D7110、DIN 51398 的自動方法

ViscoQC 100				ViscoQC 300		
↓				↓		
L		R	H	L	R	H
黏度測試類型			單點	多點		
黏度範圍 [mPa.s] (根據各測量系統而定)	0.2* 至 6 M	1.6** 至 40 M	13.2*** 至 320 M	0.1* 至 6 M	1.3** 至 40 M	10.6*** 至 320 M
轉度 [rpm]		0.1 至 200 740 增量		0.01 至 250 可自由選擇範圍內的轉速		
最大彈簧扭矩 [mNm]	0.0673	0.7187	5.7496	0.0673	0.7187	5.7496
準確度			±1.0 % 全測量範圍			
可重複性			±0.2%			
顯示器		3.5 吋彩色 LCD		7 吋彩色觸控式螢幕		
資料儲存		無數據儲存功能 直接列印/匯出		數據儲存 (多達 999 次測量數據) 從數據儲存 列印/匯出		

商標 Toolmaster (003623873)、TruGuard (017904903)、Trumode (017904895)、T-Ready (009176983)、TruSine (017904915)

* 若採用選配 PTD 100 Cone-Plate, L1 轉子最低黏度為 15 mPa.s
** 若採用選配 PTD 100 Cone-Plate, RH1 轉子最低黏度為 100 mPa.s
*** 若採用選配 PTD 100 Cone-Plate, RH1 轉子最低黏度為 800 mPa.s
M = 1 百萬

可靠。
合規性。
合格。

我們訓練有素且經過認證的技術人員隨時準備確保您的儀器平穩運作。



最長的運作時間



保固計劃

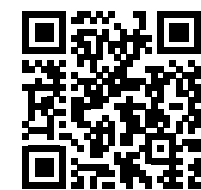


反應時間短



全球的服務網路

瞭解更多資訊



www.anton-paar.com/
service



Anton Paar

奧地利安東帕有限公司

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
電子郵件: info@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.com

台灣安東帕有限公司

台北市南港區成功路一段32號6F-3
郵遞區號: 115
電話: +886 2 8979 8228
傳真: +886 2 8979 8258
電子郵件: info.tw@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.tw

本公司產品總覽

**實驗室與實際應用中的密度、
濃度、黏度以及折射度的測量**
— 液體密度及濃度測量儀器
— 飲料分析系統
— 酒精檢測儀器
— 啤酒分析儀器
— 二氧化碳量測儀器
— 精密溫度測量儀器

流變測量技術
— 高級流變儀
— TwinDrive™流變儀

黏度測量
— SVM系列斯塔賓格全自動黏度儀
— 落球式黏度計
— 旋轉流變儀/黏度計

化學與分析技術
— 微波消化/萃取
— 微波合成

高精密光學儀器
— 折射儀
— 旋光儀
— 拉曼光譜儀
— 熱分析

石油石化測試儀器
— 閃火點,常壓蒸餾,氧化穩定性
— 針/錐入度,軟化點
— 燃料油,潤滑油等常規測試

表面力學性能測試儀器
— 微,奈米力學測設系統
— 微,奈米壓痕儀
— 劃痕測試儀系列
— 摩擦磨損測試儀

材料特性檢定
— 小角X射線散射儀
— 固體表面Zeta電位分析儀
— X-ray 繞射解決方案

顆粒特性
— Litesizer系列雷射(微米/奈米)粒徑儀

固體材料直接特性
— 比表面積,孔徑分析儀
— 化學吸附儀
— 蒸氣吸附儀
— 壓汞儀
— 薄膜孔徑分析儀
— 真密度計
— 振實密度計