Anton Paar

運動黏度計

SVM 系列

歡迎來到
新黏度測定法!

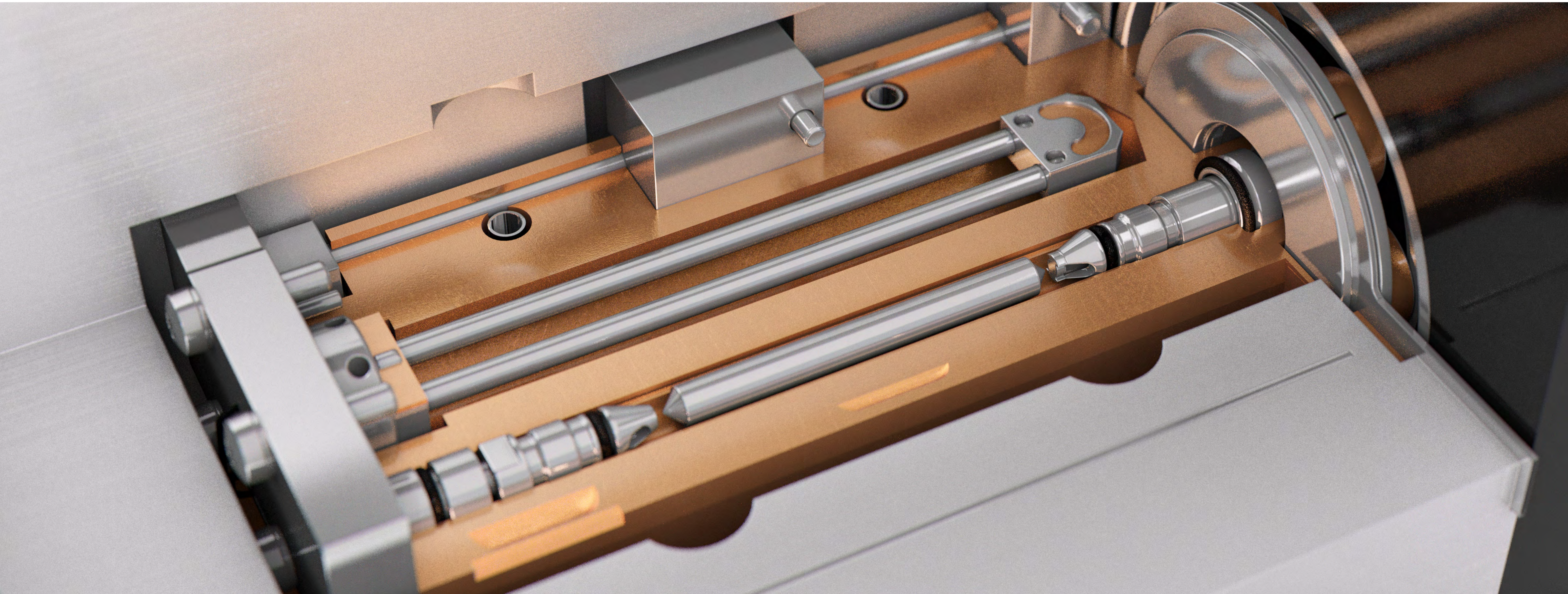
這些數值定義了安東帕
進步和創新、高精確度製程以及對研究的熱情支撐著我們 20 多年來一直為客戶提供的黏度測量解決方案。以最注重細節、創新測量原理以及精心設計之使用者介面代表了我們對品質的理解。SVM 系列在我們強大的技術領導地位的基礎上,再次利用最新技術為市場提供最好的黏度計,徹底改變黏度測量領域。

測量原理
高精確度的 SVM 智慧型黏度計採用改良的 Couette 黏度測量原理,由黏度測量槽和密度測量槽所組合而成。精巧型黏度測量槽包含一個以恆定速度旋轉並充滿樣品液體的試樣管,同時內建磁石的測量轉子可在樣品中自由浮動。樣品的剪切力驅動轉子旋轉,而磁力則會延遲其轉動。測量開始後不久,轉子即可在短時間達到平衡速度,該平衡速度轉化為流體的黏度。根據樣品的動態黏度和密度可自動計算其運動黏度。

獨特的技術
SVM 的專利設計可讓使用者無需工具即可拆卸測量槽革命性的專利技術 FillingCheck™ 即時監控密度測量槽的填充品質,以確保最準確的黏度測量。

標準合規性
SVM 是唯一同時符合 ASTM D7042、ISO 23581 和 ASTM D445 標準的運動黏度計,確保全面符合規範。

→ SAE J300
→ ASTM D6751
→ ASTM D396
→ ASTM D975
→ ASTM D1655
→ ASTM D7566
→ EN 590
→ JIG AFQRJOS



設定
黏度和密度 標準

SVM 是全球最值得信賴的運動黏度計之一。數十年來，數以千計的客戶一直在使用他們的 SVM，不僅因為它們是執行測量的最智慧型方式，還因為其他的優勢能在實驗室內外均能產生重要的影響。



SVM 1001	SVM 1001 Simple Fill	SVM 1101 Simple Fill
-	使用簡單填充漏斗	
運動黏度 (ASTM D7042)	運動黏度 (ASTM D7042)	密度 (ASTM D4052)




SVM 2001	SVM 3001	SVM 3001 Cold Properties	SVM 4001
運動黏度 (ASTM D7042)			
動態黏度			
密度 (選配: ASTM D4052)	密度 (ASTM D4052)		
黏度指數 (VI) (選配)	黏度指數 (VI) (ASTM D2270)		
-	API 級		
-	溫度掃瞄功能		
-	時間掃描		
-	-	濁點	-
-	-	凝固點	-
-	-	黏度臨界溫度 (溫度為 12 cSt)	-
-	-	高於凝固點的標準 (SFP)	-
-	-	-	雙測量槽設計 (兩個黏度計和兩個密度計)

- → **高度靈活性:** 無需 12 個或更多玻璃毛細管即可覆蓋整個黏度範圍 – 只需一個黏度計即可測量所有樣品。
- → **避免人為錯誤: 自** 動計算，結合數位資料記錄與儲存，提供無誤的測量結果和絕佳的可追溯性。
- → **提高安全性:** 金屬測量槽避免玻璃破損，並配備Peltier溫控系統，無需可燃液體即可安全操作。
- → **節省時間: 透過自動** 化測量與校正提高樣品處理量，讓操作人員能夠將時間投入其他工作。
- → **節省成本，保護地球:** 減少對環境的影響 – 只需 5 mL 樣品、6 mL 溶劑和 50 W 功率即可進行分析。

瞭解**更多資訊**

www.anton-paar.com/svm-series

世界不是
由玻璃製成的

SVM 1001 SVM 1001 Simple Fill

SVM 1001 和 SVM 1001 Simple Fill 是您進入數位自動運動黏度測量領域的經濟實惠入門選擇。這個耐用的測量槽讓您可以測量從柴油到潤滑油的樣品，無需使用計時器、溫控槽或額外的玻璃毛細管提供符合 ASTM 標準 D7042 和 D445 的結果。SVM 1001 系列與手動玻璃毛細管黏度計相比可提供 150% 更高的處理量、消耗 95% 更少的能源和 75% 更少的溶劑。使用 SVM 1001 Simple Fill，您可以將樣品直接倒入漏斗中，進而減少移液器或針筒的耗材成本，並使黏度測量比以往更容易。

一個堅固的測量槽，而不是 12 個玻璃毛細管
SVM 1001 系列的黏度範圍很廣，使用一個堅固的金屬測量槽測量從 0.3 mm²/s 到 5,000 mm²/s 的範圍。這可以節省您的時間，同時降低您購買、校準和更換毛細管的成本。測量未知樣品時，無需反複試驗即選配正確的毛細管。這樣可以避免操作員的影響，節省更多時間與精力，並確保精確的測量結果。

比任何手動 D445 黏度計更高的處理量
與手動 D445 玻璃毛細管黏度計相比，SVM 1001 系列的處理量高出 150% 並且每小時可處理多達 37 個樣本。快速溫度平衡通常在一分鐘或更短的時間內完成，而不是 ASTM D445 中建議的 30 分鐘。這使操作員有時間專注於其他任務。

簡單至極
方便無比的黏度測量。只需直接從容器中填充樣品並按下開始按鈕即可。不需要移液器或針筒。清洗和乾燥很簡單 - 將溶劑倒入漏斗中，剩下的就交給 SVM 1001 Simple Fill 來完成。SVM 1001 系列可以使用電池供電，因此您可以將儀器帶到現場或在停電期間繼續執行測量。

SVM 1001：避免人為判讀錯誤
由於其自動數位數據處理，SVM 1001 系列消除了由於手抄結果和計算而導致的錯誤。內部數據儲存代表數據不會遺失，您可以將數據直接從測量設備匯出到 PC（使用免費的 V-collect 軟體）或 USB 隨身碟以進行進一步的數據處理。

安全性是另一個關鍵
SVM 1001 是市場上唯一符合 ASTM 標準的經濟實惠運動黏度計，並且完全避免玻璃毛細管破裂的風險。操作員接觸有害溶劑的機會更少，因為清潔只需要幾毫升溶劑。由於內建Peltier恆溫系統，無需使用高溫或易燃的浴槽液體，進一步減少操作風險並提升實驗室安全。

最小的環境足跡
SVM 1001 系列顯著減少了您的環境足跡：功耗為 50 W，而非手動玻璃毛細管的 1,000 W 或更多。符合 ASTM 標準的測量需要 5 mL 樣品而不是 25 mL，每次測定只需 6 mL 溶劑而不是 40 mL。這有助於您節省每年購買溶劑的費用和處理廢液成本，進而確保可永續的測量過程。

SVM 1001

經濟實惠的選擇

符合 ASTM D396、D975、D3699、D6158、D8029、EN 590 和更多其他標準

→ 高可追溯性的數位數據處理:無碼表,
無手動計算導致的數學錯誤,且無手動報告

→ 結果可以顯示為 ASTM D7042 和 D445(使用整合的 ASTM 定義的偏差校正)

→ 所需樣品量最少:僅 1.5 mL

→ 對於運動黏度的恆溫範圍為 +15 °C 和 +100 °C;第二個溫度為選配

→ 直觀的使用者介面指導您完成測量

潤滑油

柴油

使用中的油

燃油

重油

SVM 1001 Simple Fill

簡單的。安全的。神奇的。

符合 ASTM D396、D975、D3699、D6158、D8029、EN 590 和更多其他標準

→ 倒入即測:直接將樣品倒入漏斗中——無需移液器或針筒

→ 使用內建的打氣泵浦進行輕鬆清潔和乾燥,使儀器為下一次測試做好準備

→ 每次測量的操作時間:兩分鐘

→ 比任何手動毛細管黏度計高 150% 的處理量

→ 對於運動黏度的恆溫範圍為 +15 °C 和 +100 °C;第二個溫度為選配

潤滑油

柴油

燃油

重油

使用中的油

SVM 1101 Simple Fill

無與倫比的便攜性和精確度

SVM 1101 Simple Fill 黏度計以具有競爭力的價格結合了黏度和密度分析。告別針筒或移液管，盡享Simple Fill技術的便利。SVM 1101 Simple Fill 僅重6.5公斤，相較於標準的8公斤，真正具備便攜性，並可選擇使用低功耗的75 W電池運行。它為多參數測試提供絕佳的精確度和價值。體驗隨時隨地都可自由進行測試。SVM 1101 Simple Fill 重新定義了分析的可能性，提供了簡單性、準確性和便於攜帶性。

完全符合 ASTM D4052 和 ISO 12185 標準的密度測量，結合快速黏度結果

→ 市場上唯一經濟實惠的多參數運動黏度計

→ 直接將樣品倒入漏斗中——無需移液器或針筒

→ 內建空氣泵的自動清潔和乾燥功能，為下一次測量做好準備。

→ 每次測量的操作時間：兩分鐘

潤滑油

柴油

燃油

重油

真正靈活
經濟實惠的 SVM 1101 Simple Fill 黏度計可在一臺儀器中提供全面性的參數測量。測量 ASTM D4052 / 同時符合 ISO 12185 標準的密度和黏度，可節省購置和維護成本。享受確定石油樣品基本參數的能力，例如用於原油分類的 API 比重、°API 等。

真正便利攜帶
使用 SVM 1101 Simple Fill 可體驗便攜性的真正含義。它是該價格範圍內唯一一款提供電池供電以實現真正攜帶式的多參數量測儀器。SVM 1101 Simple Fill 重量僅6.5 kg，非常輕便，讓您無論走到哪裡都能毫不費力地攜帶它。其僅需 75 W 的低功耗，有效利用能源，是一個環保的選擇。探索 SVM 1101 Simple Fill 的強大功能，擁抱便攜的自由，享受無與倫比的精確度，並為更環保的未來做出貢獻。

真正簡單
體驗使用 Simple Fill 的輕鬆操作。使用革命性的 Simple Fill 漏斗體驗無與倫比的簡單性，告別移液器和針筒。只需直接從容器中倒入樣品並按下開始按鈕即可。直觀的使用者介面減少教育訓練的時間，而 FillingCheck™ 確保準確進樣，消除人為錯誤的可能。

一臺儀器，多份樣品

SVM 2001 | SVM 3001 | SVM 3001 Cold Properties | SVM 4001

發現 SVM 2001、SVM 3001、SVM 3001 Cold Properties 和 SVM 4001。它們是適合尋找運動黏度以外測量值的使用者，例如符合 ASTM D4052 標準的密度、黏度指數、凝固點和濁點，或者需要更寬範圍的測量溫度範圍和先進的自動化，以便進行可追溯的數據處理。用途全面的 SVM 2001/3001/3001 Cold Properties/4001 儀器等可在 D7042 和 D445 的廣泛溫度(-60 °C 至 +135 °C 使用 SVM 3001)和黏度(0.2 mm²/s 至 30,000 mm²/s)範圍內為航空燃油、柴油至潤滑油等各式樣品提供多種測試結果。自動化解決方案讓您能夠在夜間和週末進行完全無人值守的測量，確保順暢運作。體驗經濟實惠的多功能性。

單一樣品中的多個參數
SVM 2001/3001/3001 Cold Properties/4001 提供動黏度以外的許多參數：動態黏度、密度、API 等級、黏度指數、濁點、凝固點、12 cSt 溫度(黏度臨界溫度)和高於凝固點的標準 (SFP) – 全部由一次針筒進樣完成。不再需要在不同的儀器上進行這些測量了。

為每項應用提供最高的靈活性
SVM 2001/3001/3001 Cold Properties/4001 涵蓋從 0.2 mm²/s 到 30,000 mm²/s 的廣泛黏度範圍，並且搭載一個堅固的金屬測量槽。無須更換毛細管即可測量各種樣品。

以ASTM D445 報告
實施ASTM偏差聲明對於多種樣品(如航空燃油、柴油和生物柴油燃料、燃料油、調配油及殘餘燃料)來說，意味著您可以充分享受我們SVM智能運動黏度計所帶來的各項優勢，同時能夠自信地以D7042和D445報告您的測量結果。

寬廣溫度範圍
寬溫度範圍的 SVM 3001 (-60 °C 至 +135 °C)和 SVM 3001 Cold Properties(-60 °C 至 +100 °C)允許使用單一儀器對多種樣品(例如：航空燃油、柴油、潤滑油、蠟)進行測試。無需外部反向冷卻即可達到低至 -20 °C 的溫度，快速加熱和冷卻速度高達每分鐘 +20 °C，協助您在整個溫度範圍內快速收集有關樣品特性的資訊。

高品質的密度測量
SVM 2001/3001/3001 Cold Properties/4001 不僅能測量黏度，還能測量密度。專利的 FillingCheck™ 可監控密度槽的填充品質，並在出現氣泡時提醒用戶，進而避免錯誤的測量。這些獨特的功能使得這款SVM系列成為市場上最具多功能的運動黏度計。

您的無紙化實驗室
避免抄寫錯誤，觸發10個以上參數的測量，並集中管理和存取數據—無論您的辦公室位於何處。藉由 AP Connect 實驗室操作軟體，您可以立即獲得數據，並且可以從任何網路電腦上存取它們。簡化資料流得以騰出時間進行分析。數位數據處理是您高效、無紙化實驗室的關鍵。

SVM 2001

開箱即用的靈活性

符合 ASTM D396、D975、D3699、D6158、D6823、D7467、D8029 和更多其他標準

→ 適用在 +15 °C 至 +100 °C 間任何溫度下的運動黏度
→ 包括三位的數位密度測量
→ 選配：符合 ASTM D4052 的密度測量
→ 可選配測定黏度指數 (VI)
→ 提供全面自動化選擇，擁有多樣化的樣品處理器選項：從單一樣品處理到具備多位置取樣功能的過夜自動化系統。

潤滑油

柴油

燃油

重油

使用中的油

SVM 3001

黃金標準

符合 ASTM D396、D975、D1655、D7566、D2880、D3699、D6158、D6751、EN 590 和其他更多標準

→ 一臺適用於所有樣品的儀器 – 從航空燃油到蠟品
→ 最寬的溫度範圍 – 從 -60 °C 至 +135 °C
→ 冷卻可低至 -20 °C，無需外部輔助冷卻
→ 快速加熱和冷卻，速率高達每分鐘 +20 °C
→ 快速溫度掃描讓您深入了解樣品的 溫度變化情況。

燃料（柴油、航空燃油、船用燃油、生質燃油）

潤滑油

重油

原油

添加劑

使用中的油

化學品

蠟品

SVM 3001 Cold Properties

你可以擁有一切

符合 ASTM D396、D975、D1655、D7566、D396、D975、EN 590、DEF STAN 91-091、JIG AFQRJOS 和其他更多標準

→ 用於低溫應用的一體化解決方案——動黏度、密度、濁點和凝固點一次運行

→ 通過航空燃料認證，完全符合 ASTM D1655

→ 通過柴油燃料認證，完全符合 ASTM D975

→ 冷卻可低至 -20 °C，無需外部輔助冷卻

→ 在零下溫度進行清潔和乾燥，其間無需加熱

航空燃油

柴油

生質柴油

液壓油

潤滑油

煞車油

SVM 4001

雙重的好處

符合 ASTM D6158、D6823、D7467、D8029、D396、D975、D3699 和更多其他標準

→ 市場上最快的黏度指數：在兩個測量槽中同時測量 40 °C 和 100 °C

→ 根據 ASTM D341 進行黏度-溫度外推法計算

→ 最少樣品量的黏度指數 (VI)(最小：2.5 mL)

→ 創新可靠的雙組成黏度和密度計，可在 15 °C 和 100 °C 間的任何兩個溫度下同時測量。對於範例：15 °C 的燃油密度和 40 °C 的燃油黏度

→ 獨立運行：無需額外設備(如電腦、外部軟體)

潤滑油

配方油

基本庫存

添加劑

液壓油

使用中的油

燃油

重油

ASTM D7042 –
更佳的 D445 替代品

體驗 ASTM D7042 的強大功能，這是 SVM 獨有的測試方法，被多個國家和國際標準廣泛引用，包括：ASTM、ISO、SAE、IP、EN、DIN、DEFSTAN、MIL、GB、GOST 等。

將D7042視為傳統D445的更佳且永續的替代方案：它減少了樣品量、溶劑和能源的使用，節省了時間和成本，並降低了對環境的影響。

搭配 D7042，您可以在不需要更換毛細管的情況下測量各種樣品。受益於一個單一不易破裂的測量槽，確保高度準確的黏度結果，同時消除操作員的變異性。簡化品管的工作量，因為需要生成和維護的文件更少。

加入ASTM D7042 的行業標準革命，享受絕佳的效率和精確度。

石油產業
無論您是根據 ASTM D1655 或 JIG AFQRJOS 認證航空燃油，對柴油或生物柴油(ASTM D975、EN 590 或 EN 14214)進行品質控制，還是根據 SAE J300 對引擎潤滑油進行分類，SVM 都完全符合這些標準。此外，您可以根據 ASTM D4052/ISO 12185 測量石油樣品的密度，並確定各種 API 參數，例如: API 比重、原油分類的 °API 等。

製藥產業
SVM 黏度計完全符合 USP 第 912 和 841 章、*Ph. Eur. 第 2.2.5 和 2.2.10 章，*並與 PQP 認證要求一致。** 您還符合 21 CFR Part 11 關於數據完整性的規定** 進而滿足所有相關藥典和其他製藥產業相關標準和法規。我們 ready-to-use 的 PQP 文件透過減少高達 60% 的認證工作來為您節省時間。

* SVM 3001、SVM 3001 Cold Properties 和 SVM 4001。
** 不適用於 SVM 1001 系列。

通過內部和外部稽核
SVM 2001/3001/3001 Cold Properties/4001 具有細緻的稽核記錄，並包含使用者管理、電子簽名、非儲存模式等多項功能，幫助您輕鬆通過內部與外部的稽核。完全符合 GMP 4 Annex 11 & 15/GLP、ALCOA+，和 21 CFR Part 11**，這代表您符合這些稽核要求的數據完整性和可追溯性標準。

ASTM 偏差校正
經過多年ASTM的跨實驗室研究，SVM中已包含ASTM偏差修正。偏差聲明適用於各種樣品，包括配方油、柴油、生物柴油、航空燃油和殘餘燃料。這就是為什麼D7042是ASTM正式認可的D445替代方案。只需在SVM使用者介面上選擇所需的偏差修正。SVM會為您處理其餘的部分，並在螢幕上顯示經過偏差修正的D445結果。這讓您在使用 D445 報告(如果需要)的同時享受 D7042 的所有優勢。

客製化的產出報告

有效提升使用中的油品測量生產力

→ SVM 1001:最快的運動黏度測量、最低的購置和運行成本

→ 加熱的磁性顆粒清除器 (MPT),用於從使用過的機油中有效去除磁性顆粒

高處理量黏度計 (HTV):當處理量極為重要時

→ 基於安東帕高處理量平臺 (HTX) 的現成解決方案

→ 客製化自動化以實現高樣品處理量及/或複雜樣品處理

→ 最多可配備八個 SVM 2001/3001/3001 Cold Properties/4001 黏度計,每天可處理多達 2,500 個樣品

→ 使用標準油進行全自動化清潔和定期重新校準,完全符合 ASTM D7042 標準

輕鬆測量高黏度樣品

→ 可選配進樣口加熱套件 (HFA),方便測量熔點或凝固點較高的樣品,如蠟、燃料油或重油(適用於 SVM 2001 和 SVM 3001)

→ 或者,加熱式自動進樣器 Xsample 610 和 630 可支援完全無人值班的進樣和清潔,同時溫度高達 +95 °C(適用於 SVM 2001、SVM 3001 和 SVM 4001)。

充分利用您的樣品

→ Anton Paar 的多參數測量系統僅需一次測量週期,即可從單一樣本中提供多個參數,並在按下一個按鈕後,將所有所需結果顯示於同一螢幕上。

  → Ultimate Lube Analyzer 在一次運行中可透過單一設定確定黏度指數和碳類型分析。

  → All-In-One 的航空燃料分析儀是一個多功能的航空燃料分析解決方案,能在單次測試中提供重要參數,如粘度、密度、雲點、凝固點、12 cSt 時的溫度以及折射率等。

支援 & 教學

每個挑戰都能在合適的夥伴幫助下克服。從幫助您找到合適的測量系統到為您提供所需的所有背景資訊和教學,安東帕致力於在您需要時可隨時提供出色的服務和支援。

報名Demo展示 & 網路研討會

我們定期提供免費的網路研討會和展示,您可以在其中瞭解各種黏度測量主題並與我們的專家會面。

→ www.anton-paar.com/apb-visco-webinars

深入瞭解我們廣泛的知識資料庫

訪問我們龐大的內容中心,涵蓋應用報告、產品文件和教學影片,或從我們的Wiki獲取一些背景知識。

→ www.anton-paar.com/apb-wiki-visco

聯繫我們的專員

我們很高興能夠提供優質的服務與支持我們擁有 30 多家安東帕子公司的網絡,以及 60 多家負責任的合作夥伴 – 因此,我們的黏度測量專家隨時都可以為您提供幫助。

→ www.anton-paar.com/Contact form

可靠。
合規性。
合格。

瞭解更多資訊

www.anton-paar.com/service

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** | **回覆時間短** | **全球的服務網路**

	SVM 1001	SVM 1001 Simple Fill	SVM 1101 Simple Fill	SVM 2001	SVM 3001	SVM 3001 Cold Properties	SVM 4001
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
專利	AT516058 (B1)、US10036695 (B2)、CN105424556、EP2995928 (B1)		AT516058 (B1)、US10036695 (B2)、CN105424556、EP2995928 (B1)、AT516302 (B1)、CN105628550	AT516058 (B1)、US10036695 (B2)、CN105424556、EP2995928 (B1)	AT516058 (B1)、US10036695 (B2)、CN105424556、EP2995928 (B1) AT516302 (B1)、CN105628550		
測試方法	ASTM D7042、D445 偏差校正、ISO 23581、EN 16896		ASTM D4052、ISO 12185	ASTM D7042、D445 偏差校正、ISO 23581、EN 16896 ASTM D4052 (選配)	ASTM D7042、D445 偏差校正、ISO 23581、EN 16896 ASTM D4052、ISO 12185	ASTM D7042、D445 偏差校正、ISO 23581、EN 16896 ASTM D4052、ISO 12185 ASTM D2386 等效或更好 ASTM D2500 等效或更好	ASTM D7042、D445 偏差校正、ISO 23581、EN 16896、ASTM D4052、ISO 12185
測量範圍							
黏度	0.3 mm^2/s 至 5,000 mm^2/s		0.3 mm^2/s 至 1,000 mm^2/s	0.2 mm^2/s 至 30,000 mm^2/s*			
密度	-	-	0 g/cm^3 至 3 g/cm^3	0 g/cm^3 至 3 g/cm^3			
溫度	15 °C 至 100 °C (一個溫度為標配，第二個溫度為選配)		15 °C 至 100 °C	15 °C 至 100 °C	-60 °C 至 +135 °C	-60 °C 至 +100 °C	15 °C 至 100 °C
準確度							
黏度可重複性** 黏度再現性**	0.1% 0.35%		0.2% 0.7%	0.1% 0.35%			
密度可重複性** 密度再現性**	-	-	0.00005 g/cm^3 0.0001 g/cm^3	0.0002 g/cm^3 (0.00005 g/cm^3，具有 ASTM D4052 選配) 0.0005 g/cm^3 (0.0001 g/cm^3，具有 ASTM D4052 選配)	0.00005 g/cm^3 0.0001 g/cm^3		
濁點/凝固點可重複性** 濁點/凝固點再現性**	-	-	-	-	-	<0.5 °C / <0.5 °C <2.5 °C / <1.3 °C	-
溫度可重複性	0.005 °C			0.005 °C			
溫度再現性	0.03 °C 從 15 °C 至 100 °C			0.03 °C 從 15 °C 至 100 °C	0.03 °C 從 15 °C 至 100 °C 0.05 °C 超出此範圍		0.03 °C 從 15 °C 至 100 °C
效能							
樣品量：最少/一般	1.5 mL / 5 mL	3.5 mL / 8 mL		1.5 mL / 5 mL			2.5 mL / 6 mL
溶劑量：最少/一般	1.5 mL / 6 mL	5 mL / 10 mL		1.5 mL / 6 mL			2.5 mL/ 10 mL
最大樣品處理量	每小時 37 份樣品	每小時 21 份樣品		每小時 33 份樣品		每小時 30 份樣品	每小時 24 份樣品
功能							
可選升級	第二溫度		-	自動 VI 測定 ASTM D4052 密度	化學升級套件	-	-
					Abbemat 折射儀 5001、5101、5201、7001、和 7201 模組化		
配件	磁性粒子清除器 (MPT)	-	-	磁性粒子清除器 (MPT)，熱灌裝配件 (HFA)		磁性粒子清除器 (MPT)	
自動化	-	整合式簡易裝填裝置		可選配自動進樣器 + 高處理量平台 HTV			
技術資料							
資料記憶體	1,000 個測量結果			1,000 個測量結果			
HID (人機介面裝置)	七吋觸控式螢幕			10.4 吋觸控式螢幕、可外接鍵盤、滑鼠和二維條碼讀取器			
介面	4 x USB (3 x Type A、1 x Type B)			4 x USB (2.0 全速)、1 x 乙太網路 (100 Mbit)、1 x CAN Bus、1 x RS-232、1 x VGA			
電源供應器	儀器上：DC、24 V /3A、AC 電源供應器 90 VAC 至 264 VAC、47 Hz 至 63 Hz、<75 W			AC 100 至 240 V、50 至 60 Hz、最大 250 VA			
環境條件	15 °C 至 35 °C、最大 80 % r.h. (無冷凝)			15 °C 至 35 °C、最大 80 % r.h. (無冷凝)			
淨重 kg	5.6 kg	6.6 kg		15.9 kg	17.6 kg	18.0 kg	17.8 kg
尺寸 (寬 x 深 x 高)	26.5 cm x 36.5 cm x 18 cm	33 cm x 36.5 cm x 20.5 cm		33 cm x 51 cm x 23.1 cm			

商標 **SVM (13411996)、FillingCheck (6834725)、Abbemat (1084545)、Xsample (13856059)**

* 化學升級套件的黏度範圍為 1 mPa·s 至 10,000 mPa·s。
** 在進行驗證工作調整或標準品校正時，未計入標準品的不確定性

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
– 傅立葉轉換紅外光譜分析儀

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