

DMA 35
DMA 35 Ex
DMA 35 Ex Petrol
DMA 35 Ampere



手持式密度和濃度計

50 年的經驗, 掌握在您手中



DMA 35 是手持式數位測量儀, 可在採樣現場直接測量樣本的密度、比重和濃度。適合戶外環境使用, 可承受碰撞與液體濺灑。DMA 35 Ex 和 DMA 35 Ex Petrol 適用於危險區域, 是市場上唯一防爆型手持式密度計, 並通過最新的歐盟指令 2014/34/EU 認證。DMA 35 Ampere 是測量鉛酸電池中硫酸比重的理想解決方案。

安東帕是密度和濃度測量領域的先驅和市場領導者。安東帕著名的 U 型振盪管原理 DMA 密度計, 在這幾十年來一直不斷求進步, 持續回應客戶的需求。

邁入數位化 - 數位密度測量的優勢

DMA 35 數位密度計 ...

... 取代工作場所中所有玻璃比重計

DMA 35 包括許多不同濃度單位和產品特定參數, 每個單位可涵蓋您所需應用相關的整個測量範圍。

... 提供快速的結果

您可以直接從儲存容器中測量, 無需將樣本運送到實驗室。DMA 35 在幾秒鐘內可顯示濃度或溫度補償後的密度結果。

... 不浪費任何樣本

只需要 2 毫升的樣本進行測量, 這對於為了避免汙染而無法倒回儲存槽的樣本特別重要。

... 確保完美的結果可追溯性

可為測量值設定樣本名稱, 儲存並準備列印或輸出至電腦。完全避免出錯的機會。

簡而言之, DMA 35 可以取代舊的測量方法, 節省您的時間和精力, 只需按一下按鈕即可提供所需的測量值。

突破性的功能 - 極其方便

最快速的填充 - 適用於各種樣本

使用手動泵浦進行裝填,比同類儀器快上 10 倍。可測量各種樣本:從發酵啤酒和葡萄酒到燃料或酸液。智慧振盪器放置確保氣泡移動到不會影響結果的地方:測量槽外面。

完美的可追溯性 - 可全面掌控資料

特別是在處理許多不同的樣本時,透過 RFID 自動識別樣本可以極大地加速測量過程。透過簡單讀取 RFID 標籤,可得到用於下一次測量的樣本 ID 和測量方法。儀器的記憶體可以儲存超過 1000 筆資料。整合於儀器內的 RFID 介面及 Bluetooth® 介面可方便現場處理資料。



防爆等級 - 適用於危險場所

如果樣本是易燃的,必須使用 ATEX 認證的儀器,以確保在易爆環境中進行安全的測量。安東帕是防爆型可攜式密度計的唯一供應商。DMA 35 Ex 特別適用於測量化學品;DMA 35 Ex Petrol 的特殊外殼使其成為石油工業的理想選擇。其完全符合 IP 559 和 ASTM D7777 標準要求。

現場測量 - 可迅速採取應對措施

可透過內建泵浦直接從容器中裝填樣本,且可在高達 100 °C 的溫度下執行 (例如熱麥芽汁)。透過手勢控制開始測量功能,即使在測量難以觸及的樣本時,仍可騰出一隻手保持穩定。無論對慣用左手或右手的使用者都能簡單操作。測量將在幾秒鐘內完成,如果測量的產品超出您能接受的公差範圍,DMA 35 會發出警告。

無與倫比的實用性 - 用於測量具挑戰性的樣本

為了填充高黏度或昂貴的樣本,可將儀器放在桌上穩定的位置並以注射器裝填樣本。泵浦的鎖定功能可防止任何樣本或清潔液的殘留;顯示螢幕可以根據儀器位置旋轉。享受將手持設備轉變成迷你桌上型儀器的便利性。更多功能:可自動修正黏度對密度結果的影響。

堅固的外殼,可更換的電池 - 使用壽命長

儀器的防護等級為 IP54,可承受工業和現場應用的惡劣環境。以電容式按鍵進行操作,無論是否佩戴手套都不影響;顯示螢幕由堅固的硬質玻璃前面板保護。測量槽具有額外的橡膠保護套。如果不幸損壞到儀器的測量槽,因為測量槽獨特連接技術的專利設計,可以簡單更換測量槽。



應用



食品和飲料業

除了測定啤酒麥芽汁中的萃取物含量或葡萄汁中的糖含量外, DMA 35 也用於監測啤酒和葡萄酒的發酵過程。

其可用於測量, 例如:

- 果汁、糖漿和碳酸飲料的糖含量
- 烈酒的酒精含量
- 牛奶和乳製品的密度
- 保存液的密度或濃度

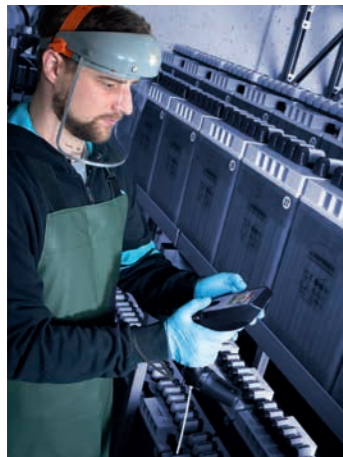


製藥和化妝品業

擁有 DMA 35, 在進料品質控制期間, 可以確保運送來的原料符合預期的品質和類型。可直接在生產線上快速檢查中間產品的品質。

典型樣本包括:

- 輸液
- 血清
- 個人護理產品
- 乙醇



化學和機械製造業

在化學品生產過程中, 儀器即時提供手邊樣本混合比的資訊。使用防爆等級的 DMA 35 Ex 可安全地測量易燃化學品。

其也可用於測量, 例如:

- 電子零件生產中蝕刻液浴槽的濃度
- 塗料的密度
- 冷卻劑的濃度

DMA 35 Ampere 能夠在鉛酸電池的製程與維護中測量出硫酸濃度。



石油工業

石油產品從鑽孔到最終目的地需經過漫長的運輸流程。當它們經過煉油廠、透過管道和油輪運輸、儲存在終端中並經過混合流程時, ATEX 認證的 DMA 35 Ex Petrol 已準備好在整個過程中進行快速品質和類型檢驗。

典型樣本包括:

- 原油
- 柴油和汽油燃料
- 潤滑劑
- 硝甲烷

技術參數

測量原理	U 型振盪管原理 (U 型管由硼矽玻璃製成)
已獲得的專利	測量元件智慧連接: AT516421 (B1), EP3015847 (B1)
其他特殊功能	<ul style="list-style-type: none">- 為了獲得可靠的測量結果, 進行樣本黏度修正, 即使高黏度樣本也可行- 手勢控制, 方便單手操作測量- 識別超出指定的範圍
測量範圍	密度: 0 g/cm ³ 至 3 g/cm ³ 溫度: 0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)
樣本溫度範圍	0 °C 至 100 °C (32 °F 至 212 °F)
準確度*	密度: 0.001 g/cm ³ 溫度: 0.2 °C (0.4 °F)
重複性標準差**	密度: 0.0005 g/cm ³ 溫度: 0.1 °C (0.2 °F)
再現性標準差	密度: 0.0007 g/cm ³
解析度	密度: 0.0001 g/cm ³ 溫度: 0.1 °C (0.1 °F)
環境溫度	標準版本, Ampere 版本: -10 °C 至 +50 °C (14 °F 至 122 °F) Ex 及 Ex Petrol 版本: -10 °C 至 +40 °C (14 °F 至 104 °F)
輸出參數	密度、比重、酒精濃度、糖/萃取物濃度、API 功能、H ₂ SO ₄ 濃度、十個可程式化自訂測量單位
樣本量	2 mL
樣本裝填	在一秒鐘內透過手動裝填泵浦或注射器完成
尺寸 (長 x 寬 x 高)	245 mm x 103 mm x 126 mm (9.6 in x 4 in x 5 in)
內部儲存空間	1024 個測量結果, 250 個樣本 ID, 30 種測量方法
電源	三節 1.5 V LR06 AA 鹼性電池
重量	660 g (23.3 盎司)
介面	Bluetooth®, RFID (標準配備; 無額外費用)
防護等級	IP54 (防塵防濺)
Ex 及 Ex Petrol 的防燃等級	☉ II 2 G Ex ib IIC T4
供貨內容	可攜式密度計、進樣管、注射器填充適配器、注射器、運輸手提箱、測量池橡膠保護套、三節電池、內六角扳手和說明書
可選配件	加長型進樣管、可攜式 Bluetooth® 印表機、Bluetooth® USB 適配器、腕帶、ISO 校準服務、運送帶、操作面板的橡膠保護套

* 黏度 < 300 mPa·s, 密度 < 2 g/cm³

** 按照 ISO 5725 標準

DMA 是安東帕 (EM 013414867) 的註冊商標。



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
- 原子力顯微鏡

材料特性檢定

- 小角X射線散射儀
- 固體表面Zeta電位分析儀

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