

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



便携式密度和浓度计

将超过 50 年的研发经验握在手中



DMA 35 是一款便携式数字密度计,用于直接在取样现场测量密度、比重和浓度。它可以承受户外使用的撞击和溢出。用于危险区域的 DMA 35 Ex 和 DMA 35 Ex Petrol 是市场上唯一本质安全的便携式密度计,并通过了最新的 ATEX 和 IECEx 标准认证。DMA 35 Ampere 是测量铅酸电池中硫酸比重的理想解决方案。

安东帕是密度和浓度测量领域的先驱者和市场领导者。尽管旗下基于 U 型振荡管原理的 DMA 密度计早已享誉全球,安东帕却从未就此满足,而是数十年如一日地不断改进和完善 DMA 密度计,以正面响应客户的需求。

迈入数字时代 – 数字密度测量的优势

DMA 35 数字密度计...

... 取代了您工作场所的所有玻璃比重计

DMA 35 包含多个不同的浓度单位和产品特定参数,而每个单位将涵盖与您的应用相关的整个测量范围。

... 快速得出结果

直接在储存容器中进行测量,无需将样品送到实验室。DMA 35 仅需数秒时间即可显示浓度或温度补偿后的密度结果。

... 不浪费任何样品

测量只需 2 毫升的样品。特别是对于为了避免污染而不能倒回存储罐的样品来说,这一点极其重要。

... 确保测量结果可追溯

测量结果和样品名称相关联,保存并打印或导出到计算机上。不会出现错误。

简而言之,DMA 35 能取代传统的测量方法,并且只需按下按钮就能得到您需要的测量结果,既省时又省力。

突破性特性 – 极其便利

快速进样 – 适用于种类繁多的样品

使用手动泵进样,比同类仪器快十倍。可以测量各种样品:从发酵啤酒、葡萄酒到燃油或酸。振荡器位置设计巧妙,确保气泡能够移出测量池,不会影响测量结果。

出色的可追溯性 – 用于全面的数据控制

特别是在处理多个不同样品时,通过 RFID 自动识别样品可以极大加快测量速度。从 RFID 标签上可以轻松读取下一次测量要使用的样品 ID 和测量方法。仪器内存中最多可存储 1200 个数据点。RFID 接口和蓝牙®接口是此仪器不可或缺的部分,方便在现场进行数据处理。



本质安全 – 适合在危险区域使用

如果样品易燃,或者在易爆环境中进行测量时,为确保安全,必须使用经过 ATEX- & IECEx 认证的仪器。安东帕是防爆型便携式密度计的唯一提供商。DMA 35 Ex 特别适合测量化学品,而 DMA 35 Ex Petrol 使用特殊材质外壳,因此非常适合用于石油工业。它完全符合 IP 559 和 ASTM D7777 标准。

现场测量 – 适用于快速反应

在高达 100 °C (例如,热麦汁)温度下可利用内置泵直接从容器中吸入样品。可通过手势控制开始测量,因此在测量难以触及的样品时,您可以腾出一只手保持平衡。惯用左手或右手的用户都可轻松操作。数秒内即可给出测量结果,如果所测产品超出可接受限值范围,DMA 35 会发出警告。

无与伦比的实用性 – 适用于测量具有挑战性的样品

填充高黏度或昂贵样品时,将仪器放在桌面的平稳位置上,并用注射器进行填充。泵的锁定功能可防止样品或洗液残留在泵内,而显示屏会根据仪器位置自动旋转。体验手持式设备如何转变为迷你台式仪器。更重要的是:黏度对密度结果的影响是自动修正的。

外壳坚固且测量池可更换 – 使用寿命长

仪器的防护等级为 IP54,可以在工业和现场应用的恶劣环境中工作。它通过电容式按键操作,无论是否佩戴手套均可操作,显示屏面板是坚固的硬质玻璃。测量池具有额外的橡胶保护。不过,得益于已获专利的设计,如果仪器的测量池不幸破裂,也可以轻松更换。



应用



食品及饮料行业

DMA 35 除了可以测定麦汁中的浸出物含量或葡萄汁中的糖含量以外,还可以用于监测啤酒和葡萄酒的发酵过程。每个发酵罐都可以在仪器屏幕上显示其对应发酵过程的图表,能够支持您快速检测到不希望的偏差,让您立即做出反应。

可用于如下测量:

- 果汁、糖浆、软饮料中的糖含量
- 烈酒中的酒精含量
- 牛奶和乳制品的密度
- 存储液的密度或浓度

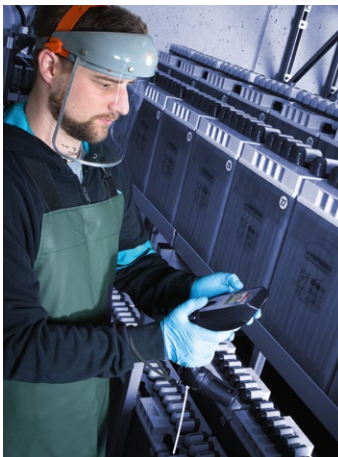


制药及化妆品行业

拥有一台 DMA 35 在手,可以确保运送的原材料符合预期的质量和类型。中间产品的质量直接在生产线上得到快速检查。

典型样品包括:

- 输液
- 血清
- 个人护理产品
- 乙醇



化工及机械生产

在化工生产中,本仪器可测量当前溶液的混合比例。使用防爆型 DMA 35 Ex 可以安全地测量易燃化学品。

它也可用于如下测量:

- 电子器件生产中所用蚀刻液的浓度
- 涂料的密度
- 制冷剂的浓度等

DMA 35 Ampere 用于在生产和维护过程中确定铅酸电池中硫酸的浓度。



石油工业

石油产品从钻井到最终目的地之间有很长一段距离。在石油产品历经炼油厂、管道和存储罐运输、终端存储和调配过程中,经过 ATEX- & IECEx-认证的 DMA 35 Ex Petrol 可以在整个流程中快速检查石油产品的质量和类型。

典型样品包括:

- 原油
- 柴油和汽油
- 润滑油
- 硝基甲烷

技术规格

| | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 测量原理 | U 型振荡管原理(由硼硅玻璃制成的 U 型管) |
| 已获得的专利 | 智能连接测量池:AT516421 (B1),EP3015847 (B1) |
| 其他特殊功能 | <ul style="list-style-type: none"> - 为获得可靠的测量结果,也会由高黏度的样品进行黏度修正 - 手势控制,方便单手测量 - 识别超出您指定范围的结果 |
| 测量范围 | 密度:0 g/cm ³ 至 3 g/cm ³ |
| | 温度:0°C 至 40°C(32°F 至 104°F) |
| 样品温度范围 | 0 °C 至 100 °C 32 °F 至 212 °F) |
| 准确度* | 密度:0.001 g/cm ³ |
| | 温度:0.2°C (0.4°F) |
| 重复性标准偏差 ** | 密度:0.0005 g/cm ³ |
| | 温度:0.1 °C (0.2 °F) |
| 再现性标准偏差** | 密度:0.0007 g/cm ³ |
| 分辨率 | 密度:0.0001 g/cm ³ |
| | 温度:0.1°C (0.1°F) |
| 环境温度 | 标准版本、Ampere 版本:-10°C 至 +50°C(14°F 至 122°F) |
| | Ex 和 Ex Petrol 版本:-10°C 至 +40°C(14°F 至 104°F) |
| 输出参数 | 密度、比重、酒精浓度、糖/浸出物浓度、API 功能、H ₂ SO ₄ 浓度、十个可编程自定义测量单位 |
| 样品量 | 2 mL |
| 进样 | 使用手动进样泵或注射器一秒完成进样 |
| 尺寸(长 x 宽 x 高) | 245 mm x 103 mm x 126 mm (9.6 英寸 x 4 英寸 x 5 英寸) |
| 内存 | 1200个测量结果,250个样品ID, 30 个测量方法 |
| 电源 | 三节 1.5 V LR06 AA 碱性电池 |
| 重量 | 660 g(23.3 盎司) |
| 接口 | 蓝牙®、RFID(标配;无附加费用) |
| 防护等级 | IP54(防尘防溅) |
| Ex 和 Ex Petrol 版本的安全等级 | ATEX:II 2G Ex ib IIB T4 Gb IECEX:Ex ib IIB T4 Gb |
| 供货内容 | 便携式密度计、进样管、注射器填充适配器、注射器、运输手提箱、测量池橡胶保护套、三节电池、内六角扳手和说明书 |
| 菜单语言 | 英语、德语、中文、日语、法语、俄语、意大利语、葡萄牙语、土耳其语、西班牙语 |
| 可选配件 | 加长型进样管、便携式蓝牙®打印机、Bluetooth® USB 适配器、腕带、ISO 校准服务、运送带、操作面板橡胶防护壳 |

* 黏度 < 300 mPa·s,密度 < 2 g/cm³

** 按照 ISO 5725 标准

DMA 是安东帕的注册商标 (EM 013414867)



Anton Paar

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
www.anton-paar.com

安东帕中国

上海 (中国总部)

中国上海市合川路2570号
科技绿洲三期2号楼11层
邮编: 201103
电话: +86 21 2415 1900
传真: +86 21 2415 1999
销售热线: +86 400 820 2259
售后热线: +86 400 820 3230
E-mail: info.cn@anton-paar.com
中国官网: www.anton-paar.cn
在线商城: shop.anton-paar.cn

北京

北京市朝阳区八里庄陈家林甲2号
尚8里文创园 A座202室
邮编: 100025
电话: +86 10 6544 7125
传真: +86 10 6544 7126

广州

广州市越秀区水荫路117号
星光映景大厦1902-1904室
邮编: 510095
电话: +86 20 3836 1699
传真: +86 20 3836 1690

沈阳

辽宁省沈阳市皇姑区崇山东路11号
利星行广场707室
邮编: 110031
电话: +86 24 3175 9301
传真: +86 24 3175 9301

成都

中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心901室
邮编: 610036
电话: +86 28 8628 2862
传真: +86 28 8628 2861

西安

西安市雁塔区南二环东段396号
秦电大厦926室
邮编: 710061
电话: +86 29 8523 5208
传真: +86 29 8523 5208

本公司产品总览

实验室与在线应用中的密度、浓度、黏度以及折光的测量

- 液体密度及浓度测量仪器
- 饮料分析系统
- 酒精检测仪器
- 啤酒分析仪器
- 二氧化碳测量仪器
- 精密温度测量仪器

流变测量技术

- 高级流变仪
- MultiDrive 流变仪

黏度测量

- 黏度计
- 落球式黏度计
- 旋转流变仪/黏度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精密光学仪器

- 折光仪
- 旋光仪
- 拉曼光谱仪

石油石化测试仪器

- 闪点、常压蒸馏、氧化安定性
- 针/锥入度、软化点
- 燃料油、润滑油等常规测试

表面力学性能测试仪器

- 微/纳米力学测试系统
- 微/纳米压痕仪
- 划痕测试仪
- 摩擦磨损测试仪
- 原子力显微镜

材料特性检测

- 小角X射线散射仪
- 固体表面Zeta电位分析仪

颗粒表面

- 激光 (微米/纳米) 粒度仪

固体材料直接表征

- 比表面积, 孔径分析仪
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振实密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

