

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



便携式密度和浓度计
测量装置

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。它可承受室外使用时遇到的敲击和飞溅。DMA 35 Ex 和 DMA 35 Ex Petrol 是市场上仅有的一款防爆型便携式密度计,适合在危险区域使用,并通过最新欧盟指令 2014/34/EU 认证。DMA 35 Ampere 是用来在铅酸蓄电池生产和维护过程中测量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,在记录测量结果时绝不会出现错误。

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。仪器的存储器中存储 1000 多个数据点。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。



防爆等级 – 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 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 – 适用于测量极具挑战性的样品

填充高粘度或昂贵样品时,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:粘度对密度结果的影响是自动修正的。

外壳坚固且测量池可替换 – 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。

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

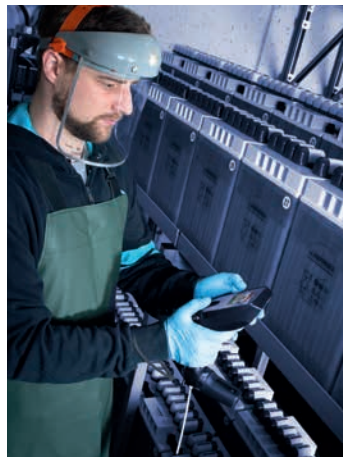


制药及化妆品行业

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 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

技术参数

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	测量池智能连接:AT516421 (B1)、EP3015847 (B1)
其他特殊功能	- 为获得可靠的测量结果,也会对高粘度的样品进行粘度修正 - 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
精度	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	1024 个测量结果,250 个样品 ID、 30 种测量方法
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	Ex II 2 G Ex ib IIB T4
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
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

* 粘度 < 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

广州市越秀区先烈中路81号
洪都大厦A栋1606室
邮编: 510070
电话: +86 20 3836 1699
传真: +86 20 3836 1690

青岛

青岛市崂山区海尔路63号
数码科技中心B座820室
邮编: 266000
电话: +86 532 5557 9349
传真: +86 532 5557 8349

成都

中国成都市金牛区蜀西路9号丰德
羊西中心1207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、粘度以及折光的测量

- 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
- Multiµ™ 流变仪

粘度测量

- 粘度计
- 落球式粘度计
- 旋转流变仪/粘度计

化学与分析技术

- 微波消解/萃取
- 微波合成

高精度光学仪器

- 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

