

微量黏度计

Lovis 2001



精准高效

探索 Lovis 2001 – 能够提升您实验室能力的落球式微量黏度计!可调整的测量角度确保了精确度,特别是对低黏度或剪切敏感液体-仅需极少的样品量。此外,它还提供聚合物特定的参数,例如特性黏度、K 值和平均摩尔质量。

- ✓ 根据样品的黏度调整测量角度,实现无与伦比的 $\pm 0.5\%$ 精度
- ✓ 更多数据,一个测量周期:综合测量密度、折射率和 pH
- ✓ 通过添加进样器,实现自动化并提高样品通量
- ✓ 让集成的聚合物软件报告所需的所有参数



1

化学品实验室

Lovis 2001 配备了耐用的毛细管和浸液部件,专门用于处理化学腐蚀性样品。非常适合稀溶液黏度,可提供全面的聚合物分析、计算和报告增比/比浓/比浓对数黏度、K值和平均摩尔质量。

典型样品:聚合物溶液(例如 PET 和 PVC)、打印机墨水、电池电解质和 CMP 浆料。

2

适用于制药和医疗实验室

Lovis 2001 符合 21 CFR Part 11 的要求并确保 100% 的数据完整性。根据美国药典第 913 章和 Ph. Eur. 2.2.49 进行测量,并使用符合监管行业规定的选配 AISQ+ 文档,只需一天即可完成您的仪器认证。

常见样品:透明质酸、微晶纤维素、蛋白质和 DNA 溶液、鼻腔喷剂、滴眼液、输液和造影剂。

3

麦芽厂和啤酒厂

Lovis 2001 的麦汁测量符合 MEBAK (R-205.10.282) 和 ASBC (Wort-13B) 的要求。与 DMA 密度计结合使用,可确保麦汁和啤酒的一流且一致的品质。

常规样品:麦汁

了解更多信息



www.anton-paar.com/apb-lovis-2001

1



3



独特的落球系统： 超高精度

滚落而非直落 - 这一概念能够让您的黏度测试达到最高精度, 并改变您的实验室流程以实现长久的效率。快速直落的球会在低黏度液体中产生湍流, 而根据样品类型调整速度的滚动球则不会。

让 Lovis 2001 覆盖您所有的研发和质量控制任务, 通过其无与伦比的温度和黏度范围, 测量从乙醚到聚山梨酯的样品。

确保超高精度

移动毛细管块在任一方向上覆盖 15° 至 80° 的角度范围, 以便根据样品类型调整球滚动速度, 实现超高的测量精度 (0.5%)。Lovis 2001 还可以显示剪切速率并允许您测试剪切敏感样品。它采用了电磁检测, 因此不受样品不透明度和浑浊度的影响。

最小样品量

对于 100 μL 的小样品量, 可以使用短毛细管。测量后, 可以回收您的宝贵样品用于后续测试。

自动流通式测量

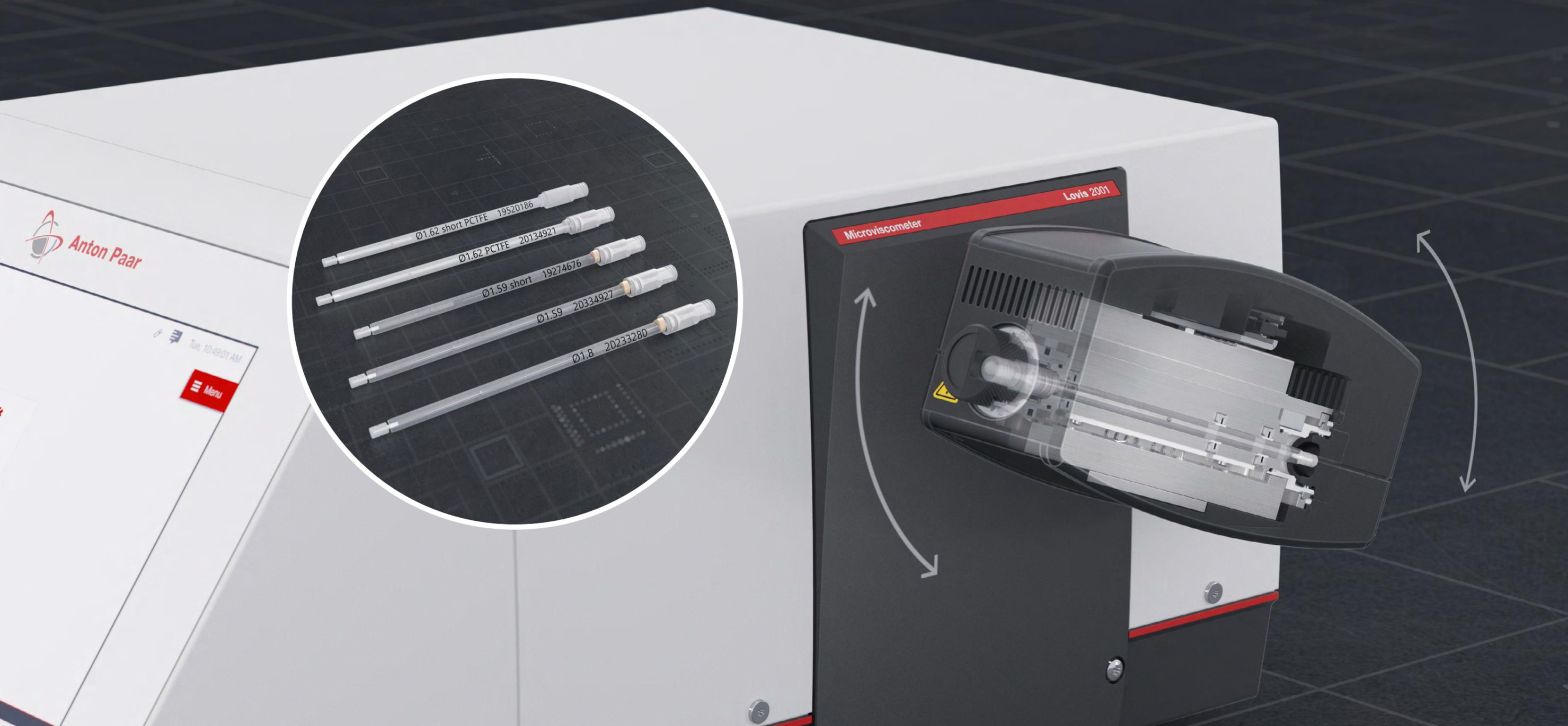
进样、测量和清洁: 无需拆除毛细管即可完成所有操作。在流通式操作下, 样品可以手动填充, 也可以通过自动进样器填充。自动角度调整功能和自动距离调整功能使测量更持久可靠。

腐蚀性样品 — 无风险测量

密封系统可帮助您轻松测量挥发性或有毒样品, 并保护敏感样品免受污染。虽然我们的硼硅酸盐玻璃毛细管适用于大多数溶剂和酸, 但独特的防碎 PCTFE 毛细管配镀金滚球, 使您甚至能够测试像氢氟酸一样具有腐蚀性的化学物质。

自动、快速恒温

帕尔贴元件能够提供快速、稳定的温度控制, 与液体恒温器相比, 可确保测量精度并节省能源。该系统可在 5 $^{\circ}\text{C}$ 至 100 $^{\circ}\text{C}$ 的温度下运行, 低温选项可低至 -40 $^{\circ}\text{C}$ (-40 $^{\circ}\text{F}$)。



组合成 出色的测量系统

利用模块化的力量实现无缝、高效的测量流程。Lovis 2001 可测量运行时间、相对黏度和特性黏度,使用密度输入立即计算动力黏度和运动黏度。让自动进样器处理样品的填充和清洁,同时获取额外的测量参数 - 在一个测量周期内测定所有参数,无需额外工作。



酒精度

Alcolyzer 3001

浊度

Haze 3001

pH 值

pH 3101

Lovis 2001

Lovis 2001 模块 + DMA 密度计

测量范围	
动力黏度	0.2 mPa.s 至 10000 mPa.s
剪切速率	0.5 s ⁻¹ 至 1000 s ⁻¹
温度	5 °C 至 100 °C (41 °F 至 212 °F) -40 °C 至 +100 °C (-40 °F 至 +212 °F) (加外接冷浴) ¹⁾
密度	- 0 g/cm ³ 至 3 g/cm ³
温度: 密度计	- 0 °C 至 100 °C (32 °F 至 212 °F)
准确度	
黏度: 重复性 s.d.	0.1% ²⁾
黏度: 准确度	0.5% ³⁾
测量时间: 分辨率	0.001 秒
测量时间: 准确度	0.05%
温度: 重复性 s.d.	0.005 °C
温度准确度	0.02 °C
倾斜度: 重复性 s.d.	0.02°
倾斜度: 准确度	0.1°
更多技术参数	
测试时间	最短 30 秒, 通常为三分钟
样品量	0.1 mL 至 0.8 mL 1 mL 至 3 mL
重量	19.9 kg (43.9 lb) 29.3 kg (64.6 lb)
尺寸 (长 x 宽 x 高)	526 mm x 420 mm x 230 mm (20.7 in x 17.2 in x 9 in)
电源	AC 100 V 至 240 V; 50 Hz 至 60 Hz; 190 VA
商标	DMA (013414867)、Xsample (013856059)、Abbemat (1084545)

1) 最高适用环境温度35 °C (95 °F), 可在较低的环境温度和/或在特殊设备得到较低的温度。
2) 在 20 °C 下使用 1.59 的毛细管在 70° 角度下使用同一个小球对 96% 的乙醇进行重复测量验证。
3) 在 20 °C 下使用 1.59 的毛细管, 在 70° 角单点校正下使用同一个小球用蒸馏水进行校正和所有测量验证。

稳定可靠 合规 品质保证

我们训练有素且经过认证的技术人员将时刻准备着, 确保您的仪器平稳运行。

了解更多信息



www.anton-paar.com/
service



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

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

西安市高新区科技二路67号大景国
际602室
邮编:710075
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

- 模块化智能型高级旋转流变仪
- MultiDrive多驱流变仪/动态热机械分析仪
- Brabender转矩流变仪

黏度测量

- 运动黏度/密度计
- 落球式微量黏度计
- 旋转黏度计

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

粒度粒形和Zeta电位表征

- 激光衍射粒度仪
- 动态光散射粒度和电泳光散射Zeta电位仪
- 动态图像粒度粒形分析仪
- 固体表面Zeta电位仪

多孔材料性能表征

- 物理吸附仪:比表面积和孔径分析
- 化学吸附仪
- 蒸汽吸附仪
- 压汞仪
- 薄膜孔径分析仪
- 真密度计
- 振荡密度计

安东帕在线商城



安东帕微信公众号

