

Ultrapyc 系列



固体材料真实密度分析仪

Ultrapyc 系列

超简单超精确

我们明白,您在实验室工作期间要负责多种测量技术和样品类型,任务繁多。所以,您并不希望仪器用起来很复杂,或者占用大量宝贵的工作台面。

Ultrapyc 系列真密度仪是您理想的解决方案。我们在快速、精确和可靠的固体密度测量设备生产领域积累了数十年的知识和经验。这款当今市面上最简单易用的真密度仪,集我们的经验、突破性创新及一流的图形用户界面于一体。

无论是分析水泥、药物、催化剂、陶瓷、超细粉、聚合物或泡沫材料 - 固体密度测量从未如此简单,如此精确。

Results
True Density
0.1000 g/cm³

35.000 °C 5:07 PM





将样品装载到已知容量的样品池中,使用 TruLock 系统密封。

0:

然后使用分析气体 将系统加压至指定 值。 03

压力稳定之后,阀门 打开,使气体扩散进 入另一个已知容量 的池中。 0

根据产生的压降,可 计算出样品的体积 和真实密度。



Ultrapyc 超简单、超精确

TruPyc 技术为您提供无与伦比的准确性,且适用于多种样品容量

如何使用气体膨胀法获得准确的真密度测试结果?关键在于样品池中的死体积需要与参比池的容积相匹配。与仅配备单个参比池的真密度计不同,Ultrapyc 系列具有多个内置参比池。选择样品池大小,然后 Ultrapyc 会自动选用最合适的参比池。

TruLock 密封盖系统确保绝对重复性

创新型 TruLock 系统采用符合人体工程学的自对准闭合机制,只需旋转两圈即可获得极为稳定的样品池体积数据。

直观的用户界面便于快速操作仪器

Ultrapyc 的用户界面采用类似于智能手机的 7 英寸触摸屏。测量过程通过图型化显示,使您能够随时了解温度、压力、阀门状态和初步结果。无需使用额外的电脑,从而可以节省实验室内宝贵的工作台空间。



← PowderProtect 模式可安全测量精细粉体*

无需再担心处理细粉样品会带来仪器污染问题。 Ultrapyc 5000 型号是市面上唯一具有双向气体扩散功能 的仪器,且用户可自主选择扩散方向。使用其 PowderProtect 模式,先加压参比池,避免了仪器污染的 风险。

〉精确、快速无忧的温度控制*

通过外部水浴来控制温度已成为历史!在 Ultrapyc 5000 真密度仪中,采用了先进的帕尔贴温度控制系统,可实现优于 ±0.05 ℃ 的温度稳定性。Ultrapyc 5000可确保快速稳定温度,且无论您的环境条件如何,都可以在所需的温度条件下精确测量您的样品。

与称重天平直接连接

将 Ultrapyc 直接连接至任何带 RS232 接口的天平,直接进行数据传输,就可以避免手动输入外部天平数据可能出现的转录错误。

行业解决方案

气体膨胀法广泛用于测定多孔固体的真实密度。 Ultrapyc 系列符合多个 ASTM、ISO、MIPF 和 JIS 标准,应用广泛。



粉末涂料和干膜涂料 使用气体 膨胀法检测塑料的结晶度和干 粉颜料的真实密度,有助于了解 这些材料的机械性能。此外,气体 膨胀法还能用于测定干膜涂料中 的挥发性有机物含量,以评估固 化程度。



聚合物和泡沫材料 气体膨胀法 广泛用于表征聚合物材料中晶相 和非晶相的相对数量。这项技术 还用于测定泡沫材料的开孔率, 以评估材料在绝缘、隔音或防撞 方面的性能。



水泥 水泥的真实密度可用来准 确计算粉体特性。在设置时间后 测量,所获得的数据有助于了解 水泥形成和稳定性。



采矿和石油勘探 气体膨胀法是 快速测定钻井液中固体含量的主 要技术。



药物 活性成分和赋形剂的真实 密度检测在药品开发和生产过程 控制中都有广泛应用。



陶瓷和催化剂 密度数据可用于 耐火材料的研发、生产和问题排 查,以检测材料是否具备所需的 晶相和闭口孔隙率。



冶金 粉末冶金方法生产的复杂 形状的金属件,其真实密度可用 于验证原材料的纯度,或加工过 程导致的开闭孔。

技术参数

	Ultrapyc 3000	Ultrapyc 5000	Ultrapyc 5000 Foam	Ultrapyc 5000 Micro			
	基础型号	配备内置温度控制和 PowderProtect 模式	配备内置温度控制、 PowderProtect 模式和 泡沫模式	配备内置温度控制和 PowderProtect 模式			
大样品池: 135 cm ³		准确度:0.02 % 重复性:0.01 %					
中样品池:50 cm ³		准确度:0.02 % 重复性:0.01 %					
小样品池:10 cm ³		准确度:0.03 % 重复性:0.015 %					
微量样品池: 4.5 cm ³				准确度:0.10 % 重复性:0.05 %			
中微量样品池:1.8 cm ³				准确度:0.30 % 重复性:0.15 %			
超微量样品池:0.25 cm ³				准确度:1.00 % 重复性:0.50 %			
制样模式	流动、脉冲、真空						
传感器精度	优于 0.1 %						
压力读数分辨率	数字压力显示分辨率为 0.0001 psi						
连接接口	4 个 USB 端口						
仪器尺寸							
重量		10	KG				
宽x深x高	27 cm x 48 cm x 25 cm						
内置温度范围	15 ℃ 至 50 ℃,稳定性优于 ±0.05 ℃						
可通过 DC222 通信连接至任何工业 上可方屈草 L本系体围 地可以通过打印机或由之大学基现文本和 pdf 枚字的体围							

可通过 RS232 通信连接至任何天平 | 可在屏幕上查看结果,也可以通过打印机或电子方式获取文本和 pdf 格式的结果 每台设备均已采用 NIST 可溯源标准球在工厂进行过校准 | 需使用 20 psi 的压缩气源和一个标准电源插座。







防场小样只油洗件

以里件 印心 22 计			的物土件面池处计		
部分国际标准	ASTM B923-10	金属粉体		ASTM D5550-14	土壤
	ASTM C110-15	水泥		ASTM D5965-02 (2013)	涂料
	ASTM C2604-02 (2012)	耐火材料	ŀ	ASTM D6093-97 (2011)	颜料
	ASTM D2638-10	碳材料		ASTM D6226-15	硬质泡沫
	ASTM D4892-14	碳材料		USP 699	制药

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

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 Multiəʌɹɹ♂™ 流变仪

黏度测量

- 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



