



MiniVisc 3000系列

便携式运动粘度计

无溶剂、简单易用、检测速度快、精度高

应用范围:

- 设备状态监测-通过监测由于润滑油污染和老化引起的粘度变化,提高关键设备的可用性,避免因润滑不足造成的设备粘着磨损,粘着磨损是导致设备停机的主要原因之一。
- 燃油/润滑油生产质量控制
- 进料检验质量控制

40°C运动粘度高精度测量,适用于新油和在用油

随时随地进行检测,检测结果与实验室检测一致

- 准确度: ±3%

无溶剂操作

- 所需耗材少,处理成本低,对环境影响小
- 开合式毛细管样品池专利技术,容易清洗,只需用非研磨清洁垫擦拭样品池表面即可。

所需油样少

- 只需60μL油样,取样不影响润滑油液位;容积式移液枪可确保测量的精确性。

可测试黑色和重污染油样

- 创新的设计允许测试几乎任何样品,包括透明油样、黑色和重污染油样,无需任何预处理。

电池供电、便携

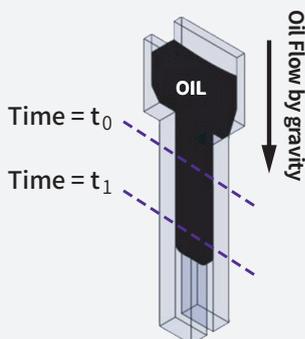
- 可放入工具箱或手提袋中携带,电池续航能力超过6小时。

可扩展的数据传输能力

- 可通过 ViscTrack 或者 AMS Oilview 软件导入样品列表,导出检测结果。

ASTM 标准

- 完全满足 ASTM D8092 “用微通道粘度计现场测定运动粘度的标准试验方法”。



$$V40 = A * (t_1 - t_0) + B$$

*A and B are calibration coefficients



工作原理

MiniVisc 3000系列便携式运动粘度计采用开合式(Split-Cell)毛细管样品池专利技术,测量运动粘度只使用几滴油(60μl)。当样品池闭合时,中心会形成一个毛细管形通道,有100微米的空隙,油由于重力作用向下流动。油流经特定位置时会触发传感器,两个传感器被激发的时间差会被测量出来。由此,可计算出油的运动粘度。当样品池打开时,用一个清洁棉纸进行擦拭,为下一个样品测试做准备。在整个检测过程中,样品池的温度始终控制在40°C。

MiniVisc 3000系列产品信息

MiniVisc3000包括便携式粘度计主机, 充电器, USB连接线, 操作手册(DVD)和ViscTrack软件。MiniVisc3050标准配件套件SA1021包括容积式移液枪, 一次性枪头和清洁纸, 高低粘度标油。

MiniVisc3000标准配件套件SA1002包括一次性60μl吸管、清洁纸、高低粘度标油。

产品编号	描述
800-00138	MiniVisc 3050便携式粘度计, 1-700 cSt。 需要SA1021标准配件套件。
800-00137	MiniVisc 3000便携式粘度计, 10-350 cSt。 需要SA1002标准配件套件。
800-00141	FluidScan 1100 润滑油状态检测仪和MiniVisc 3050 组合套装。 需要SA1022标准配件套件。
800-00139	FluidScan 1000润滑油状态检测仪和MiniVisc 3050 组合套装。 需要SA1022标准配件套件。
产品信息	
应用范围	润滑油(矿物的和合成的)、冷却液、乙二醇和任何在测量范围内的牛顿流体。
输出结果	40 °C运动粘度 (cSt) 100 °C运动粘度 (根据粘度指数计算出来, 仅MiniVisc 3050可以)
符合标准	ASTM D 8092
检测范围	3000: 10-350 cSt @ 40°C 3050: 1-700 cSt @ 40°C
精确度	MiniVisc 3000: 粘度在10-350 cSt范围内, ≤测量值的±3% MiniVisc 3050: 粘度在1-350 cSt范围内, ≤测量值的±3% 粘度> 350 cSt, ≤测量值的±5% 精度基于校准之后。
重复性	MiniVisc 3000: RSD≤±3%, 典型 MiniVisc 3050: 粘度在1-350 cSt范围, RSD≤±3%, 典型 粘度> 350 cSt, RSD≤±5% RSD是相对标准偏差
温度控制	± 0.1°C
校准	不需要
使用参数	
用样量	60μl
溶剂/试剂	不需要
工作温度	0°C-40°C
相对湿度	10%-80%, 无冷凝
工作海拔	小于5,000米

	MiniVisc 3000	MiniVisc 3050
检测范围	10-350 cSt	1-700 cSt
输出结果	40 °C运动粘度	40 °C运动粘度 100°C运动粘度 (推算值)
移液器	一次性吸管	容积式移液枪

用户界面	
显示	彩色触屏显示器
数据输入	触摸屏
数据传输	USB
电源参数	
电源	内置充电锂离子电池
功耗	AC240V、50Hz、10W
典型工作时间	6-8小时
充电时长约	2.5小时
机械参数	
设备尺寸	152 mm (H) x 127 mm (W) x 203 mm (D)
重量(净重)	1.8 kg
包装尺寸	50.8 cm (H) x 40.6 cm (W) x 35.6 cm (L)
毛重(含包装)	4.9 kg
电气标准	
CE Mark: EMC Directive (2004/108/EC); RoHS	
P-11177	容积式移液枪, 10- 100μL
P-11178	移液枪吸头, 192个/包
P-11201	移液枪吸头, 960个/包
PV1011	一次性非研磨性清洁垫 (清洁纸), 500个/包
P-11052	60μL一次性吸管, 500个/包
PV1025	Visc 30标准油, 20毫升
PV1026	Visc 120 标准油, 20 ml



推荐解决方案:
FluidScan 1000、MiniVisc 3000和
FerroCheck 2000。



斯派超科技

北京市经济技术开发区宏达南路5号宏达利德产业园1幢211, 100176
400-666-2805 | 010-6785-7242 | www.spectrosci.com.cn
spectrosci.sales.china@ametech.com
本文档的版权归斯派超科技所有, 斯派超科技对文档中内容享有最终解释权
ISO 9001:2015质量管理体系认证 | MinVisc 3000 series_DSv3_2023年10月