

全自动 宽范围运动黏度分析仪

HVM 472

 **PAC**
www.pacipchina.cn



HERZOG
by **PAC**

无需值守，连续测试

- 高精度
- 自动化程度高，易于操作
- 灵活的模块化的设计，满足分析需求
- 符合ASTM D445, IP 71 Section 1, ISO 3104和EN ISO 3104

自动化宽量程毛细管粘度计

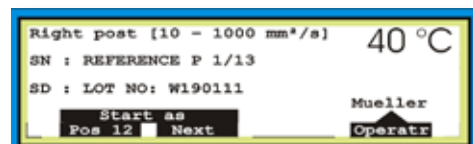
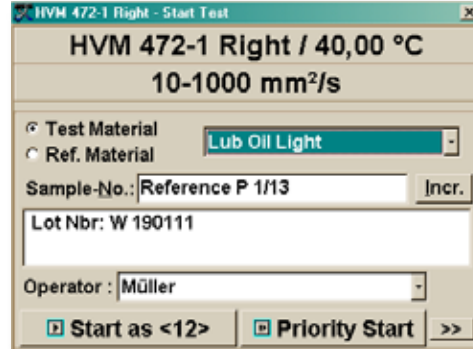
Herzog 宽程黏度分析仪 (HVM 472) 可以测定透明和不透明液体的运动粘度。易于操作的HVM 472.. 2个多量程毛细管100倍的测量范围，只需要18毫升，并提供精确的结果。

创新的自动进样器提供了真正的连续操作，用完的样品瓶自动移出，允许在任何时间添加新的样品，包括在测试中。

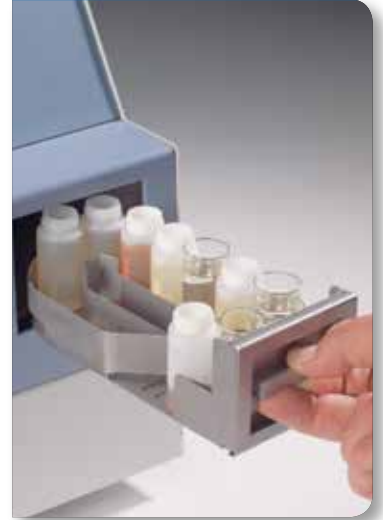
对于 0.5至600 mm²/s粘度范围内的快速分析，HVM 472提供了使用20倍范围快速运行("FR")毛细管运行样品的智能替代方案。



1. 将样品杯放入进样口



2. 在软件中输入样品编号，并设置为优先样品还是添加至最后



3. 分析运行后，用过的样品被收集到卸料盘中。

先进，高自动化，高稳定性，高安全性和易用性

智能浴槽设计

- 360°全方位可见毛细管
- 有效的循环系统，确保浴液温度均匀
- 双层玻璃，避免与热表面直接接触

减少VOC排放 可连接排风系统



高质量，稳定

- 自动清洗站，使用2种不同的溶剂（最多4种作为选择）
- 密封和阀门系统由坚固和耐腐蚀材料制成
- 测试清洗完全自动化

高通量

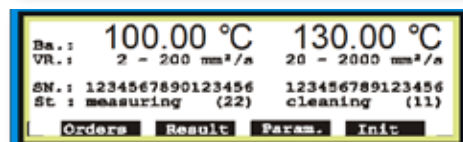
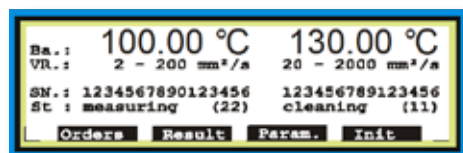
- 2个集成的进样器，可实现7-8小时无人值守操作
- 能够在两种不同的温度下运行2x26样品
- 适用于黏稠的石油产品（可选单个样品预热至120°C）

系统控制方便和分析软件友好

HVM 472软件包括一系列用户友好控制和优化系统操作的功能:

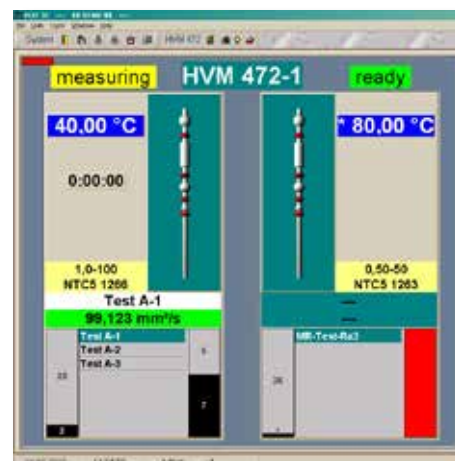
直接获取关键信息

- **连续监控两个浴槽的测试进度:**
浴槽温度, 样品编号, 毛细管安装测量范围, 仪器状态及序号。
- **详细结果显示:**
多达400个结果(本地内存), 样品名, 流动时间(+偏差到以前的流动时间)状态也可通过PC软件和打印输出。



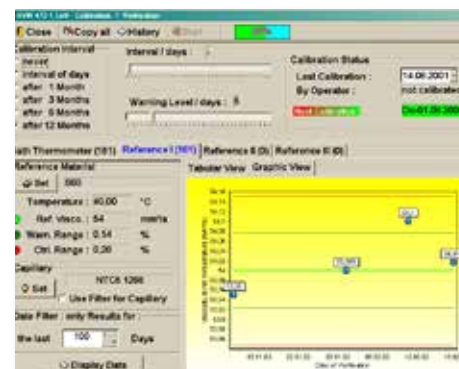
分析选项范围

- 多台仪器的通用结果数据库
- 每个样品的单独测量程序
- 自动重力和能量校正
- 自动计算粘度指数
- SUS -, 动态粘度和M值的计算
- 流量时间统计分析(异常值检测)
- 重复性和再现性计算



全面的质量保证

- **工厂在40°C(104°F)和100°C(212°F)校准:**
 - 直接测定 VI
 - 每浴可提供多达10个温度点
- **简单的校准程序只需3个步骤:**
 - 用认证的参考温度计测量浴槽的实际温度
 - 将温度读数输入仪器校准表
 - 系统自动计算校正的偏移历史信息



多单操作踴躍

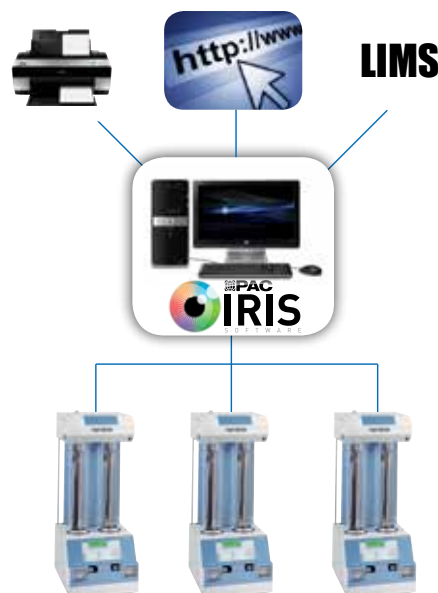
用户可以选择让HVM 472作为一个独立的单元运行, 或从使用PAC IRIS..

在PC控制的网络中获得更多功能和信息。

这个先进的实验室仪器数据集成软件是专门为PAC仪器设计的, 用于收集和分析测试数据和交流结果, 以便客户做出明智的决定。

PAC IRIS 提供:

- 提高实验室效率
- 简化信息共享和决策制定
- 旨在推广良好实验室操作规范





solidpartners provensolutions

规格

关于 PAC

PAC基于强大的分析技术为实验室和过程应用开发先进的仪器，确保为客户提供最优的性能。我们的分析仪器运行成本低、操作过程安全、快速高效、结果精确、运行时间长及符合标准的测试方法帮助我们的客户应对各种复杂的行业挑战。

我们的解决方案都来自行业中的领先品牌：AC Analytical Controls, Advanced Sensors, Alcor, Antek, Herzog, ISL, Cambridge Viscosity, PetroSpec and Phase Technology. 我们在全球拥有16个办事处和50多个分销商网络，致力于为客户提供优质的本地服务。PAC是儒博集团的成员之一，儒博是一家多元化的科技公司，也是标准普尔500指数、财富1000和罗素1000指数的组成部分。

PAC中国

上海公司

地址：上海市富特东三路526号1幢341

电话：+86 21 20765611

服务热线：400-1633-158

邮箱：ac-china@pacip.com service.china@pacip.com

北京办事处

地址：北京市朝阳区宝钢大厦 1508A室

电话：+86 10 65072236

信息	
订购信息	HVM472自动多量程毛细管粘度计。单机配置，两个浴槽，集成自动进样器和自动双溶剂清洗系统，可连续操作。
标准测试方法	ASTM D445, IP 71 Section 1, ISO 3104, EN ISO 3104
运行	
性能 黏度范围 浴温控制	0.5 - 10000 mm ² /s (00倍毛细管系数 Atlantic 毛细管) 20–150°C (68 至 302°F), 用户可编程 ≤100°C: 优于 ±0.01°C (±0.02°F); >100°C: 优于 ±0.03°C (±0.05°F) 比例热控分辨率0.001°C, 浴介质高速循环
进样系统	通过集成26位自动进样器(每浴配置一个进样器)，自动从18ml / 4ml小瓶中直接抽取样品。当样品放置时，编程窗口自动打开，允许用户输入样品名称并开始测试。
测量	两个多量程管(见上面的粘度范围)，NTC热敏检测器
文档	数字显示;通过并行Centronics接口输出到打印机;输出到LIMS或IRIS瓶串行标准端口
自动清洁	双溶剂系统，可编程循环参数；内置自动检测清洁溶剂可用性；Kalrez密封兼容各种溶剂，包括丙酮；4种溶剂清洗可作为选择
诊断和校准	所有机械和电气系统的实时状态显示和控制
电气要求	230/115/100 VAC, 50–60 Hz 可配置/选择
尺寸和重量	49 cm W x 75 cm D x 127 cm H; 90 kg (99 kg 含液体浴槽) 19.3 in W x 29.6 in D x 50 in H; 199 lbs (219 lbs 含液体浴槽)
配件	
PAC IRIS 软件 HVM 472	- 运行控制 - 结果 - 校准 - 报告 - 质量控制 - 诊断 - 定义方法 - 测试 - 结果评估 - 仪器参数
标签打印机	可单机或连接PC使用，40栏打印机
冷却配件	外接循环冷浴：提供浴温范围20°- 40°C
溢出配件	传感器:检测溢水容器，防止溢水 容器:装废溶剂(根据安全规定)
样品杯	标准 或 4ml: - 一次性塑料样品杯 (耐温最高100°C) - 玻璃一次性样品杯 (最高耐温150°C)
适配器和填充支架	小容量选择适配器;单瓶灌装支撑; 托盘20个位置的小容量瓶与灌装支持 托盘20个位置的标准烧杯与填充支持FR毛细管
多量程毛细管	100倍毛细管系数 . 12 级范围选择: 0.5–50; 1–100; 最高100–10000 mm ² /s
计算机及打印机	联系PAC当地代表处

不断的研发及改进会使仪器的规格或外观有所不同

Copyright 2014/1 PAC L.P. All rights reserved 820-671

www.pacipchina.cn



USA • FRANCE • GERMANY • NETHERLANDS • UAE • RUSSIA • CHINA • SINGAPORE • SOUTH KOREA • THAILAND • INDIA