

MINIVAP VP VISION

新一代全自动微量蒸气压测试仪



MINIVAP VP VISION 是一个高度通用的便携式蒸气压测试仪，具有一流的测试精度，压力范围可达 0-2000kPa。它是第一台获得了稳健性和耐久性认证的分析仪，证明了其在工程设计上的优异表现。基于奥地利格拉布纳仪器公司前沿的驾驶舱™ 技术，这台蒸气压测试仪可以提供无与伦比的网络工作能力，用户能够从世界各地接入使用仪器。

优势

• 设计追求卓越

MINIVAP VP VISION 可用于检测汽油、航煤、原油、液化石油气和溶剂样品等。压力范围覆盖0-2000kPa。分析仪在不影响测试精度的情况下，提供了一个更为广泛的压力范围。经过长期测试表明其重复性小于0.13 kPa。奥地利格拉布纳仪器公司最新研发的二维校正技术（273点）和精确的活塞定位技术保证在全测量范围内都能得到准确和精密的结果。MINIVAP VP VISION 产品中强化了奥地利格拉布纳仪器公司进样阀的独特设计，该独特设计在耐久性测试中被证明是最好的活塞基设计，可以使不同类型的样品之间的交叉污染风险最小化。当从易挥发性样品切换到测试蒸气压较低的样品时，该特点显得尤为重要。

• 简单性和灵活性

MINIVAP VP VISION 独特的结合了易用性和灵活性。现代的，类似于智能手机应

用程序的用户界面很容易在工业级10英寸全彩色触摸屏上直接进行选择、启动和测量。只需要点击几下，就可以创建测量程序模板或添加定制的方法。此外，奥地利格拉布纳仪器公司的驾驶舱™ 电脑软件提供不同级别用户管理，允许实验室经理最大的灵活性。软件可管理来自多个位置设备的测量结果。

• 随时随地进行访问

使用驾驶舱™ 电脑软件，可自动识别多台设备，并可通过一个中央实验室，可以对位于世界各地的设备进行配置，监控，诊断，维修和软件升级。该软件程序通过一个安全的VPN网络，允许授权用户随时随地进行真正的移动访问测试设备。独特的自动通报功能可方便用户在有疑问时链接到我们训练有素的支持团队。

• 耐久性和稳健性

MINIVAP VP VISION 是第一个经过低温、

高温和湿热环境条件认证的蒸气压测试仪。它已经证明能够承受来自任何方向振动和重击。这台设备是能够应用于移动实验室、在军事应用或在严酷的环境下的理想解决方案。

• 最通用，最完善

MINIVAP VP VISION 出厂即完整配置了燃油和液化石油气的所有主要的饱和蒸气压测定方法。每台分析仪均内置了可调振荡板，为原油、液化石油气等样品测试提供快速平衡。



适用标准

- 标准方法**
 ASTM D5191, D5188, D6377, D6378, D6897 D6299; EN 13016-1+2, 1P 394, 409, 481, JIS K2258-2, GOST 52340, NB/SH/T 0769, SH/T 0794, SN/T 2932, GB/T 11059
- 极好的相关于**
 ASTM D323 (GB/T8017, GB/T 21616, JIS K2258-1), D5190, D1267, D2879, D4953, D5482
- D5188 & 5191 快速模式标准**
 可兼容运行 D5188 & 5191
- 真实蒸气压 标准**
 在气液比为 0/1 时确定真实蒸气压
- 直接/间接 VOC 标准**
 适用于低挥发性样品, 结果很好的关联于 ASTM D2879 液体蒸气压力计标准
- 燃油规范标准**
 ASTM D910 航空汽油
 ASTM D1655 航空涡轮燃料
 ASTM D1835 液化石油气
 ASTM D6227 无铅航空汽油
 ASTM D4814 汽车用火花塞点火发动机燃料
 EN 228 汽车燃料 - 无铅汽油
 GB 36170 原油
 GB 17930 车用汽油
 GB 18351 车用乙醇汽油(E10)
 GB 22030 车用乙醇汽油调合组分油
 GB/T 23799 车用甲醇汽油(M85)
 GB1787 航空活塞式发动机燃料
- 可用户自定义标准**

主要特点

- 最高测试精度和准确度
- 美国环保总署 (EPA) 和加州空气资源委员会 (CARB) 决议通过 Grabner 测试标准为最高准确度标准
- 压力范围覆盖 0-2000kPa
- 独特的二维校正技术 (273 个点)
- 驾驶舱™软件可远程配置和管理多台及位于不同地点的设备
- 自动保存完整的校准历史和数据备份
- 现代化、类智能应用程序的用户操作界面
- 用户可自定义程序模板
- 结果导出: 支持 csv, PDF, 包含图形输出
- 便携式, 抗振动冲击设计, 经过低温、高温、湿热环境测试
- 最顶级的专利进样阀设计
- 内置可调速的适用于原油测试的振荡板

技术参数

随时
随地
安全访问



温度范围	标准配置温度范围 : 0°C 到 120°C, 支持用户自编程 可扩展温度范围 : -100°C 到 300°C
温度稳定性	+/- 0.01°C
温度曲线	单点温度, 多点温度, 曲线, 外插法
压力范围	MINIVAP VP VISION: 0 到 2000 kPa
压力分辨率	0.01 kPa
精度	重复性 $r=\pm 0.13\text{kPa}$ 再现性 $R=\pm 0.20\text{kPa}$
气液比	0.02/1 至 100/1, 可根据选择的标准调整
测量时间	~ 5 分钟, 依据选择的标准
进样方式	自动进样, 内置活塞进样泵 (不需要真空泵)
样品量	1ml (2.2 ml / 清洗循环)
结果存储	设备内可储存高达十万个含图形信息的完整测试结果
结果导出	csv, PDF
操作系统	Linux™
硬件配置	Intel® 工业级电脑, 10 英寸工业级触摸屏, 24 位模数转换器
支持语言	中文、英语、德语、法语、西班牙语等多国语言模式, 支持小语种定制
电脑软件	格拉布纳驾驶舱™ 技术, 支持设备自动识别, 多地点多设备的数据和用户管理, 远程设备配置, 升级, 诊断, 维修和校准检测。
接口	2x USB, 2x LAN (1x DVI-I, 1x RS 232) 可直接连接至 LIMS 系统, 电脑, 打印机, 键盘, 鼠标, 或条码扫描器。
电源	100-264 V AC, 45-63Hz, 80W (交流电) 野外现场使用: DC/AC Converter 12V (选配)
环境认证及抗冲击振动认证标准	EN 60068-2-1, EN 60068-2-78, EN 60068-2-14; EN 60068-2-6, EN 60068-2-27 (IEC 60721-3-2 Class 2M2)
尺寸 (WxHxD)	293 x 390 x 280 mm
重量	10.5 kg

