



Cambridge Viscosity



苏州泰恩机电设备有限公司



ViscoPro 2100

稳健、精确、实时的粘度检测

- 通过您可以信赖的粘度分析优化您的生产流程
- 对外界环境不敏感，比如震动
- 由于没有机械连接，因此操作非常耐用
- 自清洁功能，使得在无需重新校准的情况下运行数年
- 易于安装的过程粘度变送器

ViscoPro 2100

满足当今对高质量粘度分析的需求

PAC生产的ViscoPro 2100是过程工业的新一代粘度变送器。

ViscoPro 2100采用磁振荡电磁柱塞技术，这是一种经过行业验证的传感器技术，是针对需要快速、实时分析和可靠数据且与实验室结果密切相关的应用的理想选择。

ViscoPro 2100采用与全球10000多个地点安装的相同的稳健传感器技术制造，可提供高度可靠的实时粘度数据。ViscoPro 2100系统体积小，安装方便，配置灵活，维护需求少，是几乎所有炼油厂、石化或涂料应用的理想粘度变送器。

✓ 稳健的技术确保了
粘度测量的可信度



✓ 易于安装的过程粘度变送器

✓ 准确、实时的分析
支持关键决策制定



稳健技术

我们独特的磁悬浮振荡活塞方法提供了无与伦比的优势

对外界环境不敏感

ViscoPro 2100对振动和流量不敏感。传感器设计用于保护自身免受任何外部因素的影响。



长期免校验

ViscoPro 2100由于活塞的持续运动而具有自清洁功能。这使得无需重新校准即可运行数年。



结实耐用

ViscoPro 2100没有机械传动部件，无易损件。



高强度应用

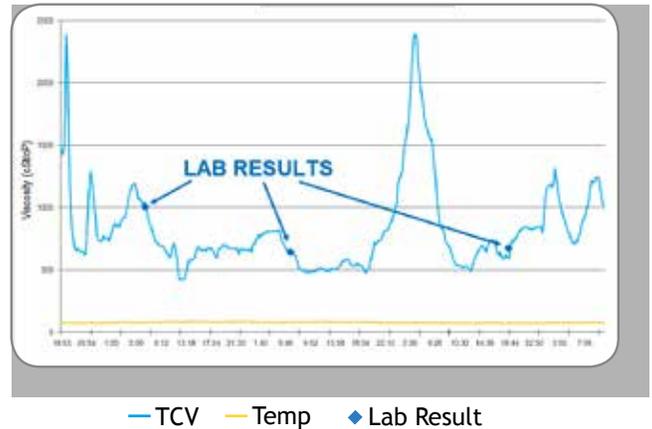
使用ViscoPro 2100，粘度高于或低于粘度范围时，也不会对系统造成任何损坏。它也足够坚固，可以处理重油样品，比如沥青



实时分析支持关键参数制定

根据您的要求，可提供0.5%或1.5%的重复性精度选项

- 符合ASTM D7483和ASTM D445的相关标准
- 20:1范围内精确校准的粘度范围，覆盖0.2至20000 cP
- 对于高达375 °C和高达5000 psi的困难应用，也能轻松应用
- 通过Modbus或系统用户界面低于要求指标是，报警用户
- 同时测量样品的温度
- 可选温度补偿粘度（TCV）测量；TCV将过程测量值与参考温度值相关联，以根据ASTM D341估计温度对粘度的影响



各种安装方式方便安装

灵活的系统 and 安装方式，以满足您的各种需求

- 样本量要求小，便于安装，也减少了浪费
- 可选的用户友好界面、密码保护的现场配置工具，用于通过有线/无线Web服务器进行故障排除
- 提供各种的探头，从1/4 “ NPT到3 ” ANSI连接
- 通过Modbus或者用户的4-20mA模拟量信号输出进行实时数据和诊断
- 危险区域认证，包括FM、IECEX和ATEX
- 自动存储数据：可通过有线/无线Web服务器进行数据的记录和导出



广泛的应用

涂层

生物医学、光学、电线和易拉罐

对于涂层应用，应用适当的膜厚可能是该过程中最困难的部分。由于漆膜厚度是涂层液中固体含量的函数，因此粘度是确定厚度是否正确的最佳测量方法。

ViscoPro 2100在涂料应用方面具有显著优势：

- 尺寸紧凑，易于安装
- 小样本量可减少昂贵涂层材料的浪费量



精炼和化工

油、润滑剂和沥青

粘度测量在炼油厂和石化应用中至关重要，以确保最终产品符合规范。

使用ViscoPro 2100，可通过提供以下功能优化这些操作：

- 实现过程控制的准确实时数据
- 结果与实验室测量相关，以确保符合规范要求
- 低维护、低运行成本的变送器



规格参数：

粘度量程	0.25-10,000 cP, 11 Ranges in 20:1 spans (0.25-5cP, 0.5-10cP, 1-20cP, 2.5-50cP, 5-100cP, 10-200cP, 25-500cP, 50-1,000cP, 100-2,000cP, 250-5,000cP, 500-10,000cP, 1,000-20,000)	
重复性	CV1 读值的 1.5%; CV2 读值的 0.5%	
温度传感器	PT100	
电源	24 VDC, all Models	
显示	OLED 显示粘度、温度、温度补偿粘度等	
控制器温度范围	Up to 60°C	
所获证书	E1 Models : Safe Area (安全区) Class 1 Zone 1, AEx d IIB+H2 cFM, FM, Ex, IECeX, and CE	E2 Models: Class 1 Div 1, Group B,C,D Class 1 Zone 1, Ex d IIB+H2
模拟输出	CV1 (2) 4-20mA outputs (500 ohm max loop resistance) CV2 (4) 4-20 mA out	
数字输出	RS485 Modbus RTU (Full Duplex)	
最高工艺温度额定值	LT Models: Up to 190C HT Models: Up to 375C	
最大额定压力	C1, C2, C3, C4, C5, C6 Up to 1,000 psi (C5 可升级至 5000psi/35mPa) C7 up to 200 psi (393-2" ANSI 150#) C8 up to 600 psi (393 DN50 PN40) C9 up to 375 psi (393- 3" ANSI 300#) C10 up to 700 psi (393- 2" ANSI 600#) C11 up to 1,000 psi (2" RTJ 900#)	
尺寸	DIN 导轨款 84mm(h) x 180mm(w) x 100mm (d) Ex 防爆款(w/o sensor) 114mm(w) x 123mm(h) x146mm(d)	
电源	24VDC (15W max.)	
报警输出	190mA open collector (3V-50VDC)	
重量	DIN 导轨款: 3 lb 1.4kg Ex 防爆款: 4 lb 1.8kg	
接液材质	标准 316L/430 不锈钢, 其他材料可根据要求提供	

持续的研究和开发可能导致规格或外观随时发生变化

关于 CAMBRIDGE VISCOSITY BY PAC (剑桥粘度)

剑桥粘度公司在全球拥有10000多台设备，是公认的粘度管理技术的领导者。剑桥粘度公司拥有超过25年的经验，了解并满足各种行业实验室研究人员和工艺工程师的需求，这些行业的工作依赖于粘度测量设备的质量、准确性和可靠性。

凭借其专利传感器技术，Cambridge Viscosity (剑桥粘度) 已成为小样本粘度测量领域的世界领先者。

Cambridge Viscosity (剑桥粘度) 是PAC的一个业务部门。PAC是全球领先的碳氢化合物加工行业实验室和在线过程应用先进分析仪器制造商。

关于苏州泰恩机电设备有限公司

苏州泰恩机电设备有限公司，为美国Cambridge Viscosity by PAC公司唯一授权中国区总代理，负责PAC公司剑桥粘度计全系列产品的销售，技术支持，售前售后服务等工作，产品包括在线粘度计，高温高压粘度计，实验室粘度计等多用途粘度计。

客户的满意，将是我们每一位泰恩人的成功！



扫描二维码进入网站
了解详细信息



微信扫描二维码
联系方经理