

VISCO AVS Pro III专家型全自动粘度测试系统

聚合物粘度测量系统

- > AVSPro III是一个用毛细管粘度计全自动测量牛顿流体粘度的系统，尽管要测量大量的样品，但是 AVSPro III依然具有极高的准确度和重现性。另外，使用 AVSPro III非常简单，甚至可以进行 24 小时无人操作的测量
- > 测量需要花费大量的时间，但 AVSPro III 能够帮助节省大量的劳动力。另外一个优点在于大大提高了安全性，尤其是要人为接触腐蚀性物质，比如硫酸——这个完全可以由自动化完成测量的程序
- > 预清洗系统和微量分注功能使得常规的操作更安全，有害溶剂溶液的过滤也能够被省掉
- > 吸管中的电容传感器能够有效地防止测试系统受到损坏
- > 由于大量样品的测定以及其功能的可靠性，AVSPro III在实际应用中已经证明其本身是在每天的使用中不可缺少的仪器设备，尤其在石化和塑料行业
- > AVSPro III自动测量系统具备毛细管粘度计的测量方法，这是测量牛顿流体粘度的方法。使用这些方法，测量准确度可以控制在 0.1% 以下。该系统能够使用光学和 TC 感应系统，极大拓展了该仪器的应用范围。这就是说不管是透明液体还是不透明的石化产品均可测量
- > AVSPro III主要会被应用在聚合物和石化行业的粘度测量中，该自动系统主要的特点是拥有一个样品分注的三维定位机械装置。X-Y-Z 定位机械装置能够使得在两个水浴槽中平行操作 8 个微量 TC 粘度管，这两个水浴槽可以设置不同的测量温度。这个方法主要应用于油品行业用来测定粘度指数
- > AVSPro III能够使操作者选择样品顺序，比如哪个样品需要被填充到哪个粘度管中。分注系统可不使用阀门的情况下进行常规和微量的分注，因此适用于几乎所有的样品
- > AVSPro III配备光电和 TC 扫描功能以检测通过毛细管的液体界面。样品安装在样品架上，使用电子驱动马达很容易装载。如果需要，样品架温度可被调节
- > 操作界面和后台控制在空间和逻辑上是完全独立的，这保证了安装位置具有高度的灵活性，也同时减少了环境对测定结果的影响

产品特点

- > 聚合物及油品粘度分析的伙伴
- > 集系统化、高效性、安全性、灵活性、专业性于一身
- > 自动进样，多测量位同时测量，非常适合于日常大量样品的批次测量
- > 典型应用：PA, Nylon, PET, PVC, PE, PP, PC, PLA, PBT, 纤维素, 纤维酯, 纸浆, 墨水, 油品等
- > 可符合的标准：ASTMD445, D446, D789, D871, D1243, D1601, D2857, D4020, D4603, D1795, ISO307, 5351 & 1628PART1-6, DIN53726, 53727, 53728, 7744 等
- > 可显示的数值：运动粘度、相对粘度、固有粘度、比粘度、比浓粘度、特性粘度、极限粘度值、分子量、K 值、粘度指数、SUS、SFS、各参数值的平均值和标准偏差等等



VISCO Pro III



进样系统

- > 样品瓶 100 ml 标准螺旋口 (16 个 / 样品架)
- > 20 ml 圆底玻璃瓶 (56 个 / 样品架)

样品架

- > 适用于 100 ml 标准螺旋口样品瓶
- > 适用于 100 ml 标准螺旋口样品瓶 (温度可达 135 度)
- > 适用于 20 ml 圆底玻璃瓶

测量值记录

- > 采用光电或者温度感应器记录

测量参数

- > 以秒计的测量时间
- > 以摄氏度为单位的温度控制
- > 测量次数 1 ... 99
- > 温度周期 0 ... 99 min., 调整间隔为 1 min.
- > 粘度管检测次数 0 ... 9 利用下一个样品 (视样品量) 或利用预设样品架位置

数据存储：PC

粘度测量范围：0.35 to 1,200 mm²/s (样品处于室温)

时间：9999.99 s, 分辨率 = 0.01 s

真空：自动控制

适用的粘度管

Ubbelohde 粘度管 (DIN 标准), Ubbelohde 粘度管 (ASTM 标准), 微量 Ubbelohde 粘度管 (DIN 标准), 微量 Ostwald 粘度管, Cannon-Fenske 常规粘度管, TC-Ubbelohde 粘度管, TC-micro Ubbelohde 粘度管.

测量准确度：± 0.01 s ± 1 位, 最多至 0.01%