

HAAKE Viscotester 1 Plus 和 2 Plus



用途

耐用的小型电池驱动旋转粘度计适用于在实验室和生产区进行快速可靠检测和相对粘度测量。流变测量适用于广泛的应用领域，如食品和饮料、油漆和涂料、油脂或化妆品以及个人护理用品。

手持式 HAAKE Viscotester 1 plus & 2 plus 亦可在支架上操作。该粘度计符合人体工程学设计，通过直观的一键式操作进行操作。按下按钮即可开关机，菜单导航直观。该器具具备自动分析功能，可清除误差信息（如

适用），并指示下一次的推荐校准，确保测量结果可靠。两个版本粘度计的区别在于所能测量的粘度范围不同。VT 1 plus 适用于测量中低粘度样品，如墨水、油和调味品，而 VT 2 plus 可测量中高粘度样品，如乳膏、糊剂及增稠剂。

测量原理基于将匀速（62.5 rpm）旋转的转子浸没在被检测流体中，测量流体对转子转动的阻力，后将阻力转化为流体粘度。最终粘度值显示在数字显示屏上。

操作简单

一键式操作特别简单。开机或关机按键一次。启动粘度计后，再次按键选择转子类型并开始测量。

数字式显示

传统的 Viscotester 产品由度盘指针读取粘度值，而 HAAKE Viscotester 1 plus & 2 plus 可将粘度值显示在数字式显示器上。因此误读表盘所导致的误差已一去不复返。可能的处理误差和服务信息也均在显示器上显示。

主要特点

- 快速，准确，可靠
- 一键式操作
- LCD 显示器
- 无需电源

典型应用领域

- 快速粘度检测，如用于过程优化及机器调整
- 生产中的批量控制

典型测试样品

- 印刷油墨，涂料和墨水
- 洗发香波，护肤面霜，洗液
- 油，油脂，胶水
- 酱，增稠剂



针对各项任务的选件和定制版本

为满足各应用的不同需求，可对 HAAKE Viscotester 进行改良。使用高精度选件，HAAKE Viscotester 2 plus 的准确度从 $\pm 5\%$ FSD（满刻度偏转）提升到 $\pm 1\%$ FSD。默认 VT1plus 的粘度单位为 mPas，VT2plus 为 dPas。可改进粘度计的测量夹具和固件（如粘度单位或显示屏上所示信息）的设计。

技术数据

- 粘度值范围 *
 - 1 plus: 1.5-330 mPas
 - 2 plus: 0.3-4000 dPas (30 mPas – 400,000 mPas)
- 温度
 - 可达 150°C
- 转子速度
 - 62.5 rpm (转 / 分)
- 重复性
 - +/- 1% FSD
- 测量精度
 - 标准: +/- 5% FSD
 - 可选: +/- 1% FSD (2 plus)
- 标准显示器
 - VT 1 plus 粘度 mPas
 - VT 2 plus 粘度 dPas
- 选件
 - HAAKE Viscotester 1 plus η in dPas
 - HAAKE Viscotester 2 plus η in mPas

*1 mPas = 1 cP

订购信息

订购号	说明
399-0100	HAAKE Viscotester 1 plus: 粘度计, 电池, 粘度计托架 2 个量杯 (A 和 B) 3 个转子 (3 号, 4 号, 和 5 号) 粘度计在交货时装于便携式仪器箱中
399-0200	HAAKE Viscotester 2 plus: 粘度计, 电池, 粘度计托架, 1 个量杯 (3) 3 个转子 (1 号, 2 号, 和 3 号) 粘度计在交货时装于便携式仪器箱中
222-1693	达到 $\pm 1\%$ FSD 测量精度的校准装置 (HAAKE Viscotester 2 plus)
399-0202	HAAKE Viscotester 2 plus 粘度单位: mPas
222-1688	电池充电器, 包括 4 节 AA 电池

