

HAAKE Viscotester C, D & E

用途

HAAKE Viscotester C, D 和 E 粘度计可按照公认的标准用于质量控制的检测和比较测量。

测量原理

HAAKE Viscotester C, D 和 E 粘度计为一款经典的旋转式粘度计，测量样品在预设转速下对转子的阻力。所得的扭矩或阻力即可换算为液体的粘度。扭矩值越大，液体的粘度越高。由于使用标准转子，只能测定牛顿流体所产生的剪切速率。

HAAKE Viscotester C, D 和 E 符合如下标准:

BS: 6075, 5350

ISO: 2555, 1652

ASTM: 115, 789, 1076, 1084, 1286, 1417, 1439, 1638, 1824, 2196, 2336, 2364, 2393, 2556, 2669, 2849, 2983, 2994, 3232, 3236, 3716

HAAKE Viscotester C, D 和 E 主要功能

- 拆装方便，启动测量便捷
- 数字式显示器，显示粘度，% 扭矩，转速，转子号及粘度上限
- 自动诊断功能
- 在临界测量情况下，发出声光信号
- 数字式扭矩校准装置，具有全程跟踪标准

技术数据:

- 粘度范围：取决于型号（L 型或 R 型）
- 精度：+/- 1 % FSD
- 重复性：0.2%
- 电源：100-240V/50-60Hz





HAAKE Viscotester C – 便利型

用于快速、轻松、准确的手动测量。其他特点：

- 操作简单、直观
- 4 行 LCD 显示器，有 6 个键
- 转速：21 个转速，从 0.1 rpm 到 200 rpm
- 粘度范围：
 - R 型：100 mPas – 13,000,000 mPas
 - L 型：15 mPas – 2,000,000 mPas

订购号	说明
399-0300	HAAKE Viscotester C (R 型) 带有支架的主机，转子 R2 到 R7，挂架，转子保护装置和便携式仪器箱
399-0301	HAAKE Viscotester C (L 型) 带有支架的主机，转子 L1 到 L4，挂架，转子保护装置和便携式仪器箱



HAAKE Viscotester D – 独特型

用于程序测量，带数据传输功能。其他特点：

- 6 行 LCD 显示器，有 6 个键
- 用于 9 个基本测量程序的内存
- 用于将数据传输到 PC 的 USB 接口
- 转速：21 个转速，从 0.1 rpm 到 200 rpm
- 粘度范围：
 - R 型：100 mPas – 13,000,000 mPas
 - L 型：15 mPas – 2,000,000 mPas
- 可选：
 - Pt 100 温度传感器
 - 显示试样温度
 - 用于转子的单手速接头
 - HAAKE RheoWin 数据评估软件

订购号	说明
399-0400	HAAKE Viscotester D (R 型) 带有支架的主机，转子 R2 到 R7，挂架，转子保护装置，粘度计装在便携式仪器箱中
399-0410	HAAKE Viscotester D (R 型) 399-0400 带有速接头
399-0401	HAAKE Viscotester D (L 型) 带有支架的主机，转子 L1 到 L4，挂架，转子保护装置，粘度计装在便携式仪器箱中
399-0411	HAAKE Viscotester D (L 型) 399-0401 带有速接头
222-2003	Pt 100 温度传感器



HAAKE Viscotester E – 专业型

用于自动流动曲线测量，能通过 PC 进行全面控制。

- 其他特点：
- 6 行 LCD 显示器，有 12 个键
 - 显示试样温度、同轴转子的剪切速率和剪切应力、程序参数等
 - 用于 9 个高级测量程序的内存
 - 编程功能
 - 用于软件控制的 USB 接口
 - 转速：54 个转速，从 0.01 rpm 到 200 rpm
 - 粘度范围：
 - R 型：100 mPas – 40,000,000 mPas
 - L 型：15 mPas – 6,000,000 mPas
 - 可选：
 - 用于转子的单手速接头
 - HAAKE RheoWin 测量和评估软件

订购号	说明
399-0500	HAAKE Viscotester E (R 型) 带有支架的主机，转子 R2 到 R7，挂架，转子保护装置，Pt 100 传感器，粘度计装在便携式仪器箱中
399-0510	HAAKE Viscotester E (R 型) 399-0500 带有速接头
399-0501	HAAKE Viscotester E (L 型) 带有支架的主机，转子 L1 到 L4，挂架，转子保护装置，Pt 100 传感器，粘度计装在便携式仪器箱中
399-0511	HAAKE Viscotester E (L 型) 399-0501 带有速接头



Helipath 升降台

对于类似浆料、膏霜和凝胶类高粘度样品的相对测试。
测量头的上下移动可以让针状转子沿螺旋状轨迹穿透新测试样品。

订购号	说明
222-1380	电机驱动型 Helipath 上下往复移动台，可连续穿透新试样材料；包括 6 个 T 形转子和便携式仪器箱（100 V – 240 V / 50 Hz – 60 Hz）



低粘度适配器

能对粘度进行重复性和精确测量，对于 L 型可测最低粘度 1.0* mPas，R 型为 5 mPas（* Taylor 涡流可能导致其他误差。）技术数据：
• 试样容量：16 ml – 18 ml
• 保温套，可将试样温度控制在 -10 °C – 100 °C
• Pt 100 传感器（可选）

订购号	说明
222-1379	低粘度样品适配器，将测试范围延伸至更低粘度范围，包括同心圆筒转子和便携式仪器箱
222-2001	Pt 100 温度传感器，用于低粘度适配器



小容量试样适配器

用于测量小容量试样的粘度 技术数据：
• 试样容量：8 ml – 13 ml
• 保温套，可将试样温度控制在 -10 °C – 100 °C
• Pt 100 传感器（可选）

订购号	说明
222-1378	适配器用于小容量试样，包括便携式仪器箱，转子单独提供
222-1397	L 型粘度计全套转子
222-1387	R 型粘度计全套转子
222-2001	用于小容量试样适配器的 Pt 100 传感器



用于 HAAKE Viscotester D 和 E 的 HAAKE RheoWin 软件

软件自定义功能强大，无论是新手还是专业人员，都能轻松使用。软件包括：
• 作业管理器 – 用于全自动测量和分析程序（仅适用于 HAAKE Viscotester E）
• 数据管理器 – 用于分析数据和创建报告
• 用户管理器 – 用于控制用户访问，并分配特定访问权限

订购号	说明
098-5059	用于 HAAKE Viscotester D 数据收集和评估软件的 HAAKE RheoWin 软件
098-5060	用于 HAAKE Viscotester E 测量和评估软件的 HAAKE RheoWin 软件
098-5039	HAAKE RheoWin 软件模块：符合 FDA 21 CFR 第 11 部分的要求



HAAKE Viscotester C、D 和 E 包括全套测量装置，由带有支架的主机、带有挂架的一套转子组成，全部装在一个便携式仪器箱内，仪器箱内还提供了多语言说明书。