

Rheotek 聚合物粘度计

Generation 3

适用于测量多种聚合物、纤维素、纸浆、油墨及其他液体

PA, PET, PVC, PAN, PLA, PB, PC, PE, PP, pulp, cellulose,

MCC, electrical papers



全自动聚合物粘度计

Rheotek 聚合物粘度计——RPV 第三代——为测量稀溶液粘度提供了可靠且精确的方法。

在高度依赖操作人员的测试中，使用 RPV 自动化系统可最大限度地减少结果的变异性。

报告结果包括：

运动粘度

动态粘度

相对粘度

增比粘度

比浓粘度

粘度值

特性粘度 (*Inherent Viscosity*)

特性粘度 (*Intrinsic Viscosity*)

K值



Rheotek 聚合物粘度计第三代

RPV 模块化粘度计系统。第三代产品由以下模块组成：

粘度计控制模块：配备最新的嵌入式电子元件

温度控制模块：采用固态组件

测量头：用于光学样品检测

真空泵

个人电脑（PC）

软件平台

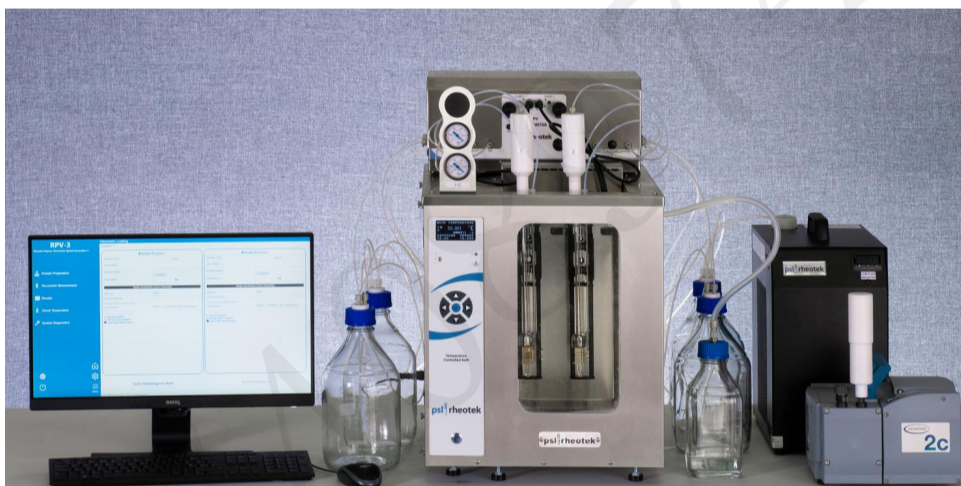
其他系统选项包括：

Rheotek Smart Sampler（智能取样器）

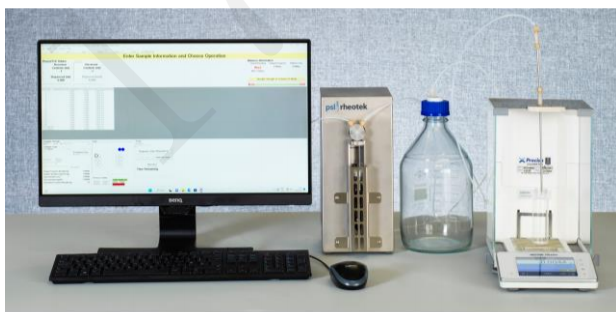
用于加热、搅拌和冷却的反应块

其他稀溶液粘度测试所需的重要配件

可提供完整的启动套件，适用于 PVC、PA、PET 和 rPET 以及其他应用领域。



配备2个测量位的Rheotek聚合物粘度计，可选配隔膜真空泵。

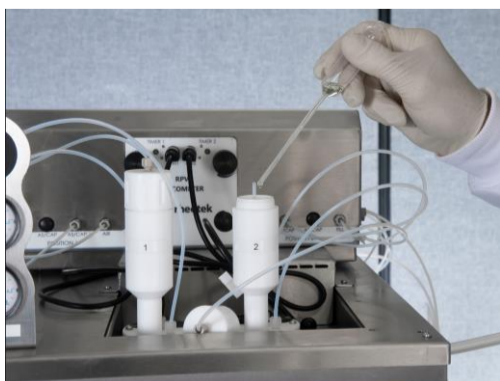


iSP-1 样品制备



带加热与搅拌模块的自动进样器

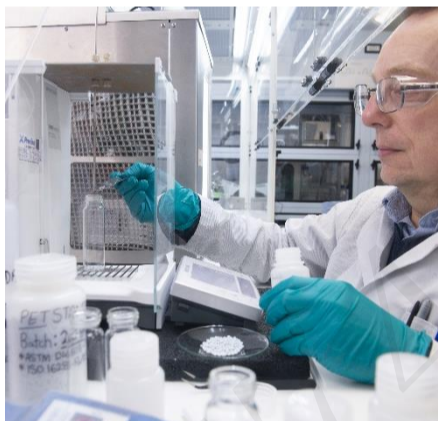
RPV 系统配置



系统自动化的三个级别

- 标准 **RPV** 系统 — 实现流动时间测量的自动化、结果计算、原位清洗和干燥，以及下述 **iSP**、**SD-1BM** 选项。
- **RSS** 系统 — 在上述功能基础上，增加了使用 **XYZ** 自动进样器的自动样品输送功能，以及下述 **iSP**、**SD-1BM** 选项。
- 全自动系统 — 在上述功能基础上，进一步集成了样品制备、样品溶解和样品输送。

RPV Options

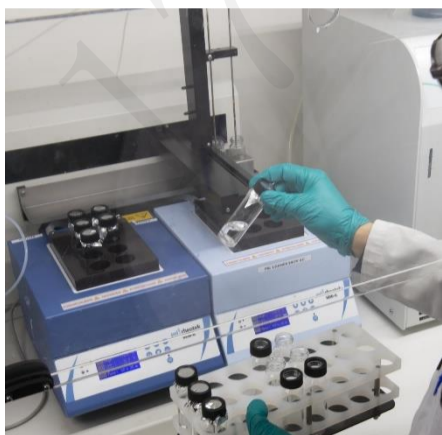


iSP-1 带精密天平

集成式样品制备

标准型和 **RSS** 系统均可选配 集成式样品制备 (**iSP**) 模块——该模块可实现基于重量/重量法的样品制备自动化，提供精确的聚合物浓度。

iSP 模块由精密天平、用于分配溶剂的注射泵以及 **iSP** 软件组成。**iSP** 软件可独立运行，也可与 **RPV** 软件配合使用。



带可选冷却器的 **SD-1BM** 反应块

样品溶解

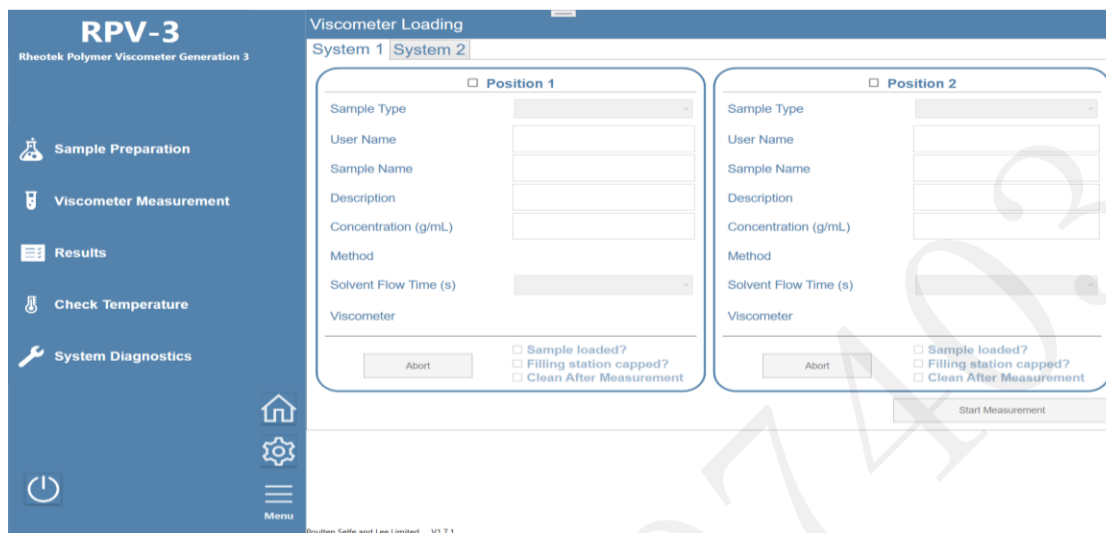
样品溶解可在独立的 8 位反应块 (**SD-1BM**) 中进行。该模块同时提供搅拌和加热功能，并可选配集成冷却或使用淬火浴。

iSP-1 和 **SD-1BM** 均集成在全自动系统中。

根据聚合物应用的不同，还可提供其他选项，包括用于容纳 **RPV** 系统的专用通风橱。

软件

RPV 软件设计友好且灵活。该软件高度可配置，可针对多种应用进行优化。结果可通过网络共享、与 LIMS 系统对接，或生成首页报告及 PDF 结果。



初次接触溶液粘度测试？

对于首次建立溶液粘度测试的客户，PSL Rheotek 可提供量身定制的配套方案，包括：

- 聚合物粘度计及样品制备
- 用于加热和搅拌的反应块
- 淬火浴或冷却器
- 加热板
- 精密温度计
- 用于容纳整套系统的定制通风橱

聚合物样品测试



PSL Rheotek 聚合物实验室为多种聚合物提供测试服务。测试按照国际标准方法进行，并提供详细的测试报告。