

# 落球式粘度计

... 牛顿流体的测量从此变得简单而容易!

Brookfield落球式粘度计采用简单而精确的Höppler原理, 通过测量落球在重力作用下经样品管降落所需的时间而测得牛顿流体的粘度。

## 一套六个落球

可测试不同种类的样品

## 恒温水浴连接口

可精确控制样品温度

## 温度探针

**中心轴承** 提供了重复测量中快速而容易的样品管旋转功能

## Model KF40 (如图示)

可变的角速度调节, 可测量更宽的粘度范围

## Model KF30 (可选)

固定角速度, 遵照DIN 53015标准

## 粘度范围:

0.5 ~ 70,000 mPa·S (cP)

## 精度:

0.5% ~ 2.0%

(取决于所用落球)



## 仪器组成

仪器主机  
6个落球套装  
温度探针  
手提包装箱

## 可选附件

恒温水浴 (p33-35)  
粘度标准液 (p52)  
特殊温度探针

## 应用

饮料  
涂料  
化妆品  
清洁剂  
食品  
油漆  
石油产品  
药品  
聚合物  
肥皂

## 工作原理

落球式粘度计是基于Höppler测量原理，对透明牛顿流体进行简单而精确的动态粘度测量。基本原理是测量落球在重力作用下，从倾斜成一个工作角度\*的样品管降落所需的时间。该样品管装配在一个允许样品管可做180度快速大翻转的中心轴承上，因而可以立即进行重复测量。测量结果采用3次测量中落球降落所花的平均时间。再通过一个转换公式将时间读数换算成最终的粘度值。

落球式粘度计用于各种不同工业的QC控制和科研机构研发。使用简便的时间测量方法确保了有意义的测试结果。

\*Model KF30为80度的固定角度；Model KF40则可以设置成50，60，70和80度。

### 规格说明

粘度范围：0.5 mPa·S (cP) ~ 70,000 mPa·S (cP)

精度：0.5% - 2.0% (根据落球的选择)

套装落球材质：

球1和2：硼硅玻璃

球3和4：镍铁合金

球5和6：不锈钢

落球直径：11.0 mm ~ 15.81 mm

测量中落球的降落时间：30 ~ 300秒\*\*

管中测量区间长度：100 mm

操作温度范围：-5°C ~ +150°C

样品管容积：40mL

粘度计尺寸：180 X 220 X 330 mm

\*\*测量中落球的降落时间超过300秒时，允许粘度高于70,000 mPa·s (cP)的流体测量。



## 落球套装工具箱

落球式粘度计配备有一套6个球体。有关落球材质，请参阅规格说明。



## KF40型 (配合水浴)

配合使用Brookfield循环水浴，落球式粘度计可对样品进行快速的温度控制，从而得到更加精确和重现性高的结果。