

蔡恩杯 Zahn Cup

型号 : VF2226, VF2227, VF2228, VF2229, VF2230

DATASHEET

产品描述

流出杯是常见的一种用于测量液体粘度的工具。这种常见的测量方式得到的动力学粘度常以秒表示，通过粘度转换尺可以将它转换为厘沓（注：运动粘度单位，百分之一沓）。因此流出杯常用于车间或者现场的粘度快速测量工具。蔡恩杯属于流出杯的一种。



行业

实验室，工厂

符合标准

ASTM D 1084, D 4212

特点

- 每个蔡恩杯都带有一个长长的手柄，易于将粘度杯浸入液体中，能快速测量不同类型液体的粘度并调整。
- 易于清洗。杯壁和流出孔的结构中没有那些难以清洁的凹陷。
- TQC粘度杯的生产有连贯的质量控制。
- 每个粘度杯都刻有唯一的序列号。

供货范围

- 每个粘度杯附带一个硬质塑料盒，盒内有软质保护材料。

规格

杯： 不锈钢，44.0 ml
孔： 不锈钢，固定式
手柄： 不锈钢
符合标准： ASTM D 1084，ASTM D4212
重量： 135-137克（取决于孔）
杯身宽度： 36 mm
杯身高度： 62.5 mm
最大宽度： 50 mm
总长度： 330 mm



选购件

VF2231 检证书，M类，根据DIN 55350蔡恩杯类。
DI0076 C510秒表，LCD显示屏，9小时59分5999秒。
VF2053 粘度转换尺

订购信息

型号	描述	孔径 (mm)	粘度范围*(cSt)	流出时间*(秒)	测试材料种类
VF2226	No 1	2.0	max. 60	35-80	很稀的液体
VF2227	No 2	2.7	20-250	20-80	稀的油、混合油漆、清漆
VF2228	No 3	3.8	100-800	20-80	中等粘度的油、混合油漆、乳胶漆
VF2229	No 4	4.3	200-1200	20-80	粘稠的液体和混合物
VF2230	No 5	5.3	400-1800	20-80	非常粘稠的液体和混合物

* 信息仅供参考；数值为25摄氏度下近似值。

用法

- 根据标准规定，待测液体温度为25摄氏度，并且在测试过程中需要保证温度波动最小且不能超过+/-0.2摄氏度。必要时调整待测液体温度。
- 根据规格表和待测液体的预计粘度范围，选择合适孔径的粘度杯。将粘度杯浸入待测液中，杯身须完全浸入到液体中。
- 用温度计测量粘度杯中的液体温度并记录。
- 移走温度计。
- 用食指提着手柄上的圆环从而使粘度杯垂直。将粘度杯快速、稳定地提起，当粘度杯离开液面的时候开始按下秒表。流出过程中，持粘度杯的高度不能高于液面15厘米。
- 观察到流束发生第一次确切断流的时候，停止计时。

保养

- 若保养得当，粘度杯可使用多年仍保持良好。清洁粘度杯，请使用柔软的布料，切勿使用诸如钢丝刷、砂纸或者其它磨损性工具。
- 尤其重要的是要清洁流出孔去除残留物，并避免刮花其内表面。
- 推荐每次使用后正确清洗粘度杯（马上进行重复测试的情况可除外）。

安全防护措施

粘度评估可能涉及危险物料、操作和装备。测试之前，执行人有责任建立适当的安全和健康规范，确立适用的条例规范。