

中国及香港地区总代理：

中贸设备 有限公司
Sinotime Industrial Ltd.

德国仪力信
#243型粘度杯
FLOW-CUPS
Models 243

参考级



ERICHSEN
TESTING EQUIPMENT

DIN 53 211
DIN EN ISO 2431

ASTM D 1200
SNV 37 110
SIS 18 41 15

测量粘度的
简易方法

德国仪力信#243 型粘度杯

应用：

实验室及生产中简捷快速测量流体粘度的极重要的测量仪器。

对符合牛顿定律的液体有很高的精度，适于低粘度流体，不适于高粘度物质如糊状物、膏状物等。

设计说明：

粘度杯包括上部杯体空腔及底部流嘴。多余的流体流入空腔上边缘周围的收集槽。一般粘度杯杯体由阳极氧化处理的铝制造。流嘴由不锈钢制造。只有廉价的243/I型杯体由酚醛树脂制造。但流嘴仍是不锈钢制的。

测量原理：

根据精密控制体积的流体流出粘度杯流嘴的时间(按秒计)来计算粘度。

测量过程：

- * 用水平仪调水平
- * 将粘度杯放在试验架上或恒温池中
- * 关上流嘴
- * 充入流体
- * 用玻璃板沿粘度杯边缘刮过，刮去多余流体，并将玻璃板盖在粘度杯上。
- * 打开流嘴
- * 沿水平抽去玻璃板，同时开动秒表。
- * 当流体首次出现断流时停止秒表计时，记录时间。

详细情况在各标准均有说明。注意：粘度杯只在规定范围，按规定时间进行校准。

另外，重要的是认真遵守说明书中的温度范围。一点小差别就会导致相当大的变化，引起测量误差。确定流体在合适的温度，同时确定粘度杯有正确的温度，如有需要在粘度杯周围要用温度控制套以保持恒温。重要的是检查流体流出流嘴时的温度，因为在这一点测量的温度才算是流体的实际温度。可比较的，可重现的测量结果只有温度得到保证时才能得到。

保养与维护：

测量完后粘度杯必须清洗干净，特别是流嘴部分。必须注意不得使用坚硬锐利的物品划伤流嘴或粘度杯。

注意：如果流体(油漆)残物留在流嘴上时，将改变流嘴口径，直接影响到测量结果。

中国及香港地区总代理：

中贸设备有限公司
Sinotime Industrial Ltd.

香港总办事处：

香港湾仔谭臣道105号豪富商业大厦12字楼

电话：(852) 2574 7916

传真：(852) 2804 2290 2572 9625

电子邮箱：E-mail: sales@sinotime.net

网址：www.csec-mp.com 或 sinotime.8k.com

或 sinotime.freesevers.com

深圳办事处：

深圳市东门南路71号东海大厦16楼D室

电话：(755) 225 2900 217 4618

传真：(755) 217 2027

邮编：518001

上海办事处：

电话：(021) 6212 6608

德国仪力信#243 型粘度杯

型 号	标 准	流嘴直径	测量范围(mm /s)
243/I (酚醛树脂)	相当DIN 53211标准	2 mm 4 mm 6 mm 8 mm	22~55 90~682 300~1200 500~2000
243/II (铝阳极氧化处理)	相当DIN 53211标准	2 mm 6 mm 8 mm	22~55 300~1200 500~2000
243/II/4 (铝阳极氧化处理)	DIN 53211 SNV 37110 SIS 184115	4 mm	90~682
243/III (铝阳极氧化)	ASTM D 1200	2号 (2.5 mm) 3号 (3.4 mm) 4号 (4.1 mm) 5号 (5.2 mm)	32~118 31~215 59~367 217~1185
243/VII (铝阳极氧化)	ISO 2431 DIN EN ISO 2431	3 mm 4 mm 5 mm 6 mm	8~42 34~135 91~325 188~684

附件：

- 试验架：三支腿型试验架，适合所有杯型，带玻璃板及水平仪。
- 恒温池：适合#243/II，#243/III及#243/VII型
- 悬挂恒温器：温度范围0~85℃，备冷却螺管用以降到室温以下。
- 温度计：按DIN 12755，0~50℃，读数精度0.2℃
- 数字秒表：有校准证书，液晶显示，范围：9小时，59分，59.99秒，字体高8 mm，双键操作。
- #243T型粘度杯计时器：光电子测量仪器，精确测定标准的粘流出时间。
- #458型粘度换算表：读取各种不同标准的粘度及进行测量值温度校正。
- Viscosoft 460-FC型软件：各种粘度杯的流出时间与对应粘度的速换软件。

中国及香港地区总代理：

中 时 设 备 有 限 公 司
Sinotime Industrial Ltd.

香港总办事处：

香港湾仔谭臣道105号豪富商业大厦12字楼
电话：(852) 2574 7916
传真：(852) 2804 2290 2572 9625
电子邮箱：E-mail: sales@sinotime.net
网址：www.csec-mp.com 或 sinotime.8k.com
或 sinotime.freeservers.com

深圳办事处：

深圳市东门南路71号东海大厦16楼D室
电话：(755) 225 2900 217 4618

传真：(755) 217 2027

邮编：518001

上海办事处：

电话：(021) 6212 6608

德国仪力信#243 型粘度杯

订 货 资 讯

商 品 名 称	流 嘴 直 径	订 货 号	备 注
243/I型 243/I型 243/I型 243/I型	2 mm 4 mm 6 mm 8 mm	0024.01.31 0024.02.31 0024.03.31 0024.04.31	} 酚醛树脂制造 可按客户要求提供制造厂试验证书
243/II型 243/II型 243/II型	2 mm 6 mm 8 mm	0064.01.31 0064.03.31 0064.04.31	} 阳极氧化铝制造 可按客户要求提供制造厂试验证书
243/II型 243/II型	4 mm	0064.02.31 0249.01.32	阳极氧化铝制造带制造厂试验证书 带由DKD签发的试验证书
恒温夹套		0209.01.32	243/II型用
243/III型 243/III型 243/III型 243/III型	2号 3号 4号 5号	0060.01.31 0060.02.31 0060.03.31 0060.04.31	} 带制造厂试验证书
恒温夹套		0209.02.32	243/III型用
243/VII型 243/VII型 243/VII型 243/VII型	3 mm 4 mm 5 mm 6 mm	0061.01.31 0061.02.31 0061.04.31 0061.03.31	} 阳极氧化铝制造 带制造厂试验证书
243/VII型 243/VII型 243/VII型 243/VII型	3 mm 4 mm 5 mm 6 mm	0250.01.32 0250.02.32 0250.09.32 0250.03.32	} 带由DKD签发的试验证书
恒温夹套		0209.03.32	243/VII型用
带水平仪及玻璃板的试验架 悬挂式恒温器 温度计 数字秒表 玻璃板		0158.01.32 0238.01.32 570911341 560911241 610911941	与各种恒温夹套一起使用 带校准证书

此说明书内容以英文版为准，中贸设备有限公司保留此中文译本版权！

中国及香港地区总代理：

中 贸 设 备 有 限 公 司
Sinotime Industrial Ltd.

香港总办事处：

香港湾仔谭臣道105号豪富商业大厦12字楼

电话：(852) 2574 7916

传真：(852) 2804 2290 2572 9625

电子邮箱：E-mail: sales@sinotime.net

网址：www.csec-mp.com 或 sinotime.8k.com

或 sinotime.freesevers.com

深圳办事处：

深圳市东门南路71号东海大厦16楼D室

电话：(755) 225 2900 217 4618

传真：(755) 217 2027

邮编：518001

上海办事处：

电话：(021) 6212 6608