

KV3000 KV4000恒温运动粘度浴 —— 内置数字计时器

符合标准

ASTM D445, D2170, D6074, D6158; IP 71, 319; ISO 3104; DIN 51550; FTM 791-305; NF T 60-100

KV恒温浴系列采用先进温控系统和内置数字计时器，可进行方便、准确的玻璃毛细管法粘度测定。微处理器PID控制确保仪器依照ASTM方法进行精确可靠温度控制。通过电动搅拌器提供无扰动的恒温浴介质循环可实现温度分布均匀。将内置的冷却盘管和自来水连接起来或者再循环水冷器可方便地将温度控制在室温或低于室温的温度。

计时器——KV3000具有7个数字计时器，方便对每个粘度计中液体流出时间进行记录。KV4000，用户可在前面LCD显示器中输入每一个粘度计的粘度常数，并在计时器停止计时后自动显示流出时间和粘度值。

构造和安全特性——浴槽为透明的耐热玻璃Pyrex®容器，钢质外壳具有环氧聚酯涂层。透明视窗能安全地观测浴内情况。微处理器温控器具有安全保护系统，可在超温和主探头断开时自动断电。低液位自动断电安全保护系统，防止浴内介质没有达到规定液位就开始加热，在运行过程中液位过度下降将自动断电。

- 符合ASTM D445, D2170及相关规范
- 微处理器温控系统精确控制在室温至150 (302 F)
- 恒温浴可容纳7个不同型号的玻璃毛细管粘度计
- 内置数字计时器，便于测量样品流动时间
- 双行数字显示器可显示恒温浴设定温度和实际温度
- 可选温度单位—— F或
- 内置高温和低液位自动断电安全保护系统
- KV4000可输入粘度计常数自动计算粘度值

技术参数

温度范围	室温至150 (302 F) ; 使用外部制冷器可至10
温度显示	解析度0.1 /0.1 F, 校准至0.01 /0.01 F
精度/均匀性	在整个温度范围内均达到并超过ASTM要求
KV3000	7个独立控制计时器，解析度0.01秒， 精度优于0.01%
KV4000	LCD显示屏，开关按钮，可输入粘度计 常数，显示流出时间和粘度值，精度优于 0.01%。
浴深30.5cm	51x39x62cm ; 35.5 Kg ; 22.0L
浴深46.0cm	51x39x77cm ; 41.0 Kg ; 33.7L
数据接口	KV4000带有RS232 端口 (KV3000可选配)
粘度计开孔	7个圆孔，2" (51mm)孔径

订购信息

订货编号	描述
K23790	KV3000 30.5 cm
K23792	KV4000 220 - 240V 30.5 cm
K23796	KV3000 50/60HZ 46 cm
K23798	KV4000 单相7.2A 46 cm



运动粘度计

BS/IP/MSL 微量悬挂液面式粘度计

微量悬挂液面式粘度计用于运动粘度达到3,000cSt的透明液体粘度检测。要求样品量4mL。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-001-C19	1	0.003	0.6 to 3
378-002-C19	2	0.01	2 to 10
378-003-C19	3	0.03	6 to 30
378-004-C19	4	0.1	20 to 100
378-005-C19	5	0.3	60 to 300
378-006-C19	6	1.0	200 to 1,000
378-007-C19	7	3.0	600 to 3,000

BS/IP/SL 悬挂液面式粘度计

悬挂液面式粘度计用于运动粘度达到100,000cSt透明液体粘度检测。要求样品量11mL。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-001-C20	1	0.01	3.5 to 10
378-01A-C20	1A	0.03	6 to 30
378-002-C20	2	0.1	20 to 300
378-02A-C20	2A	0.3	60 to 300
378-003-C20	3	1.0	200 to 1,000
378-03A-C20	3A	3.0	600 to 3,000
378-004-C20	4	10.0	2,000 to 10,000
378-04A-C20	4A	30.0	6,000 to 30,000
378-005-C20	5	100.0	20,000 to 100,000

BS/IP/SL(S) 悬挂液面式粘度计

缩短的悬挂液面式粘度计用于运动粘度达到100,000cSt透明液体粘度检测。要求样品量达到10mL。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-001-C21	1	0.0008	3.5 to 10
378-001-C21	2	0.003	6 to 30
378-003-C21	3	0.01	20 to 300
378-004-C21	4	0.03	60 to 300
378-005-C21	5	0.1	200 to 1,000
378-006-C21	6	0.3	600 to 3,000
378-007-C21	7	1.0	2,000 to 10,000
378-008-C21	8	3.0	6,000 to 30,000
378-009-C21	9	10.0	20,000 to 100,000

坎-曼宁真空粘度计

用于高粘度材料粘度检测。包括沥青膏，在140 ° F (60) 检测与ASTM D2171保持一致。要求样品量为 6mL。可应用K23360矩形金属支架或K23388圆形支架。

300mm Hg真空下近似常数 poise/second				
编号	尺寸	球体B	球体C	粘度范围Poise
378-004-C13	4	0.0002	0.0006	0.36 to 0.8
378-004-C13	5	0.006	0.002	0.12 to 2.4
378-004-C13	6	0.02	0.006	0.36 to 8
378-004-C13	7	0.06	0.02	1.2 to 24
378-004-C13	8	0.2	0.06	3.6 to 80
378-004-C13	9	0.6	0.2	12 to 240
378-004-C13	10	2	0.6	36 to 800
378-004-C13	11	6	2	120 to 2,400
378-004-C13	12	20	6	360 to 8,000
378-004-C13	13	60	20	1,200 to 24,000
378-004-C13	14	200	60	36,000 to 80,000

(沥青协会)真空粘度计

类似于坎-曼宁氏真空式粘度计，但用2个带刻度的毛细管取代了球茎。要求样品量4ml。可使用K23360 矩形金属支架或 K23388圆形支架。

300mm Hg真空下近似常数 poise/second				
编号	尺寸	球体B	球体D	粘度范围Poise
378-025-C14	25	2	1 0.7	42 to 800
378-025-C14	50	8	4 3	180 to 3,200
378-025-C14	100	32	16 10	600 to 12,800
378-025-C14	200	128	64 40	2,400 to 52,000
378-025-C14	400	500	250 160	9,600 to 200,000

Koppers改进型真空粘度计

依据ASTM D2171检测高粘性材料的粘度检测。要求样品量 2mL。可应用K23364 矩形支架或K23363圆形支架。

300mm Hg真空下近似常数 poise/second					
编号	尺寸	球体B	球体C	球体D	粘度范围Poise
378-025-C06	25	2	1	0.7	42 to 800
378-025-C06	50	8	4	3	180 to 3,200
378-025-C06	100	32	16	10	600 to 12,800
378-025-C06	200	128	64	40	2,400 to 52,000
378-025-C06	400	500	250	160	9,600 to 200,000

真空调节器

真空调节器

据美国材料与试验协会ASTM D2171标准，“真空毛细管粘度计检测沥青粘度”。在大气压条件下准确控制压力从28到411mmHg,准确度为 ±0.5 mm Hg。推荐用于坎-曼宁氏粘度计、沥青协会或Koppers改造的真空粘度计。内充物不含水银。真空压力可以显示。10种不同的真空测量单位可通过键盘选择。

订购信息

编号	
K23464	真空调节器 (竖直放置) 220 - 240V 50/60Hz
K23466	真空调节器(水平放置)220 - 240V 50/60Hz

BVS3000 BVS4000 (布氏) 低温粘度浴



BVS3000 Brookfield(布氏)低温粘度液体浴

符合标准

Note 7 of ASTM D2983

- 在确保无升温风险的情况下测定粘度
- 测试转盘容纳10个样品
- 机械制冷，数字显示温度控制
- 温控范围至 -55

恒温液体浴确保无升温风险情况下测定样品粘度。若使用普通空气浴制冷后，样品必须转移到软木托架上用布式粘度计进行测量。如果不立即测量，样品温度就可能升高。布式低温粘度液体浴避免样品温度升高的风险，在恒温环境下进行样品测量。布式粘度计可直接安装在恒温浴上，样品通过内置转盘旋进指定位置。冷却系统控温范围+10 to -55，±0.05 稳定性。数字温度显示。

技术参数

温控范围	+10 to -55
K22754	±0.05
K22754-OS	10个
K22752	41x61x25cm ; 120 Kg
K22752-OS	约136 Kg
	220 - 240V 50/60HZ单相12A

检测方法

使用旋转粘度计检测低温，低剪切率下齿轮油、机车传动液、液压油和其他流体润滑剂的粘度。

BVS4000 Brookfield(布氏)低温粘度空气浴

符合标准

ASTM D2983; IP 267 方法A; ISO 9262; CEC-L-18A

- 在确保无升温风险的情况下测定粘度
- 测试转盘容纳10个样品
- 机械制冷，数字显示温度控制
- 温控范围至 -55

用机械制冷箱为石油润滑剂的布式粘度测定准备样品。内置的转盘以4rpm的速度转动样品。冷却系统可维持冷箱温度在±0.1 之内，温控最低至 -50。冷箱温度以数字形式显示在前面板上。冷箱装有16个样品测试单元及其托架，还有隔热盖。

技术参数

温度范围	标准型5 to -30，扩展型5 to -70
精度	±0.1
测试容量	16个带有托架的样品测试单元
样品转速	4rpm
尺寸/重量	41x61x25cm ; 120 Kg
货运重量	约136 Kg
电源要求	220 - 240V 50/60HZ单相12A

订购信息

订货编号	描述
K34711	BVS3000 Brookfield(布氏)低温粘度液体浴
K34701	BVS4000 Brookfield(布氏)低温粘度空气浴

BVS5000 可编程布氏低温粘度液体浴

符合标准

ASTM D2983 - Note 2 and Note 10; IP 267; CEC L18A-30;
ISO 9262

BVS5000 可编程布氏粘度液体浴

- 在单一液体浴中对样品进行保温和测试，不必使用空气浴，也避免了转移过程中样品温度升高对样品测试过程中的移动和处理控制做了改进设计
- 微电脑PID温度控制按照ASTM D2983中的样品冷却速率进行操作
- 存储多达40条冷却/测试温度曲线

重新设计的可编程恒温浴对样品处理和测试做了改进。可同时用布氏粘度计测定10个样品。样品格浸入液体浴中进行恒温测定。避免了将样品格从空气浴中转移到带有密封软木托架的液体浴中的必要，也消除样品温度升高的风险。可编程微处理器PID控制系统可存储多达40条符合ASTM D2983标准样品冷却曲线。在室温至 -55 的范围内稳态温度精度和均匀性均优于ASTM标准要求。采用无氟风冷压缩机能够有效制冷。

通过变动布氏粘度计的安装位置使得操作和控制更加便捷。前视窗和无频闪荧光灯，安全地观测浴内情况。钢质绝热外壳具有环氧树脂抗化学腐蚀涂层。具有带柄可移动式隔热封盖，可调水平支脚。安全装置包括主温度控制器中的探头故障检测，多重闭锁控制器和温度故障保护探头。

技术参数

温度范围	室温 to -55
温度控制	微电脑PID数显可编程控制器
精度	± 0.05
测试容量	10个样品
尺寸/重量	104x86.5x96.5cm ; 148.5 Kg
货运重量	约226 Kg
电源要求	220-240V 50/60HZ单相12.6A

订购信息

订货编号	描述
K34715	BVS5000可编程布氏低温粘度液体浴



选购附件

订货编号	描述
K447 - BL	布氏旋转粘度计, 110 - 240V, 50/60Hz
K447 - PL	布氏旋转粘度计, 110 - 240V, 50/60Hz
K34706	隔热转子No.4B2
K447 - SP - L4	L4转子
K2983 - 2	测量池塞 (用于K34706)
K34707	测量池塞
K34779	旋转支承
K34708	隔热测量池架 (用于空气浴)
K34709	测量池 - 圆底 (12个/包)
K34770	测量池 - 平底 (12个/包)
250 - 000 - 122C	ASTM 122C/IP94C 温度计, - 45 to - 35
250 - 000 - 123C	ASTM 123C/IP95C 温度计, - 35 to - 25
250 - 000 - 124C	ASTM 124C/IP96C 温度计, - 25 to - 15
250 - 000 - 125C	ASTM 125C/IP97C 温度计, - 15 to - 5
355 - 005 - 027	粘度标准 N27B 厘泊粘度 - 40, - 30, - 20, - 15, - 10, 0 F
355 - 005 - 115	粘度标准N115B 厘泊粘度 - 20, - 15, - 10, 0, +10, 20 F

旋转粘度计— Bold系列

❖ 检测方法

测定样品的动力粘度，通过特定转子在流体中旋转而产生的最大扭矩来计算样品的粘度值。

Bold系列旋转粘度计

- 测值快速准确，数字显示
- 新型外观设计，高性价比，按键操作，便于使用
- 18种转速能够满足不同的测量范围
- 相对和绝对粘度值
- SI与CGS单位制转换
- Auto-Test功能，故障自检，声音或信息警告
- Auto-Range功能，自动量程选择
- 用户校准功能
- 10种语言选择
- AISI 316不锈钢转子

❖ 技术参数

数据显示	选定转速r.p.m.；选定转子SP VCfi CTwffl
粘度量程	Bold系列 L：20 - 2000, 000 cP Bold系列 R：100 - 13000000 cP Bold系列 H：200 - 106000000 cP
解析度	使用超低粘度适配器：0.01 <10000 cP：0.1 10000 cP：1
精度	全量程的 ± 1%
重现性	约136 Kg
搅拌速率	0.3 - 100 rpm
速率选项	18种转速选择
电源要求	100 - 240V，50/60Hz



❖ 包含附件

标准转子（L型4个；R型和H型为6个）
粘度计支架
转子保护帽

❖ 订购信息

订货编号	描述
K447-BL	Bold系列旋转粘度计— L型
K447-BR	Bold系列旋转粘度计— R型
K447-BH	Bold系列旋转粘度计— H型

A

粘度测定
Viscosity

旋转粘度计— Sharp系列

检测方法

测定样品的动力粘度，通过特定转子在流体中旋转而产生的最大扭矩来计算样品的粘度值。

Sharp系列旋转粘度计

- QC和R&D实验室不可或缺
- 新型外观设计，高性价比
- 6个按键操作，图表显示器直接读数
- 18种转速能够满足不同的测量范围
- 动力粘度或运动粘度测定
- SI与CGS单位制转换
- Auto-Test功能，故障自检，声音或信息警告
- Auto-Range功能，自动量程选择
- 用户校准功能
- 10种语言选择
- AISI 316不锈钢转子
- 实时监控样品温度
- USB数据接口及数据传输软件

技术参数

数据 display	选定转速 r.p.m. ; 选定转子 SP VC ^{fi} CTwffl VFg 温度 / °F ; 剪切速率 (同轴转子) SR (s ⁻¹) 剪切应力 (同轴转子) SS (N/m ²) 密度 (由用户指定) g/cm ³
粘度量程	Sharp系列 L : 20 - 2000, 000 cP Sharp系列 R : 100 - 13000000 cP Sharp系列 H : 200 - 106000000 cP
解析度	使用超低粘度适配器 : 0.01 <10000 cP : 0.1 10000 cP : 1
精度	全量程的 ± 1%
重现性	0.2%
温度测定	量程 0 to +100 ; 32 ° F to 212.0 F 解析度 0.1 / 0.1722 F 精度 ± 0.1 探头 PT100
搅拌速率	0.3 - 100 rpm
速率选项	18种转速选择
电源要求	100 - 240V , 50/60Hz



包含附件

标准转子 (L型4个; R型和H型为6个);
粘度计支架; 转子保护帽;
便携箱; USB数据线; 记录软件

订购信息

订货编号	描述
K447-SL	Sharp系列旋转粘度计— L型
K447-SR	Sharp系列旋转粘度计— R型
K447-SH	Sharp系列旋转粘度计— H型

温馨提示:

选择机型 (L, R, H) 时请参照样品的粘度范围。

旋转粘度计— Power系列

Bold系列旋转粘度计

- 新型外观设计，高性价比
- 12个按键操作，图表显示器直接读数
- 编程功能
 - Time to torque: 达到设定目标扭矩时停止
 - Time to stop: 达到设定时间时停止
 - 10种设定存储
 - 自定义选项，可编程选项，多级，线性
- 54种转速能够满足不同的测量范围
- 动力粘度或运动粘度测定
- SI与CGS单位制转换
- Auto-Test功能，故障自检，声音或信息警告
- Auto-Range功能，自动量程选择
- 用户校准功能
- 10种语言选择
- AISI 316不锈钢转子
- 实时监控样品温度
- USB数据接口及数据传输软件

◆ 技术参数

数据显示	选定转速r.p.m.；选定转子SP VC ^{fi} CTwffl VFg 温度 / °F； 剪切速率（同轴转子）SR (s-1) 剪切应力（同轴转子）SS (N/m ²) 密度（由用户指定）g/cm ³
粘度量程	Power系列 L：20 - 6000，000 cP Power系列 R：100 - 40000000 cP Power系列 H：200 - 106000000 cP 使用超低粘度适配器：0.01
解析度	<10000 cP：0.1 10000 cP：1
精度	全量程的 ± 1%
重现性	0.2%
温度测定	量程 0 to +100 ； 32 ° F to 212.0 F 解析度 0.1 / 0.1722 F 精度 ± 0.1 探头 PT100
搅拌速率	0.01 - 200 rpm
速率选项	54种转速选择
电源要求	100 - 240V， 50/60Hz



◆ 包含附件

标准转子（L型4个；R型和H型为6个）；
粘度计支架；转子保护帽；
便携箱；USB数据线；记录软件

◆ 订购信息

订货编号	描述
K447-PL	Power系列旋转粘度计— L型
K447-PR	Power系列旋转粘度计— R型
K447-PH	Power系列旋转粘度计— H型

温馨提示：

选择机型（L，R，H）时请参照样品粘度范围。

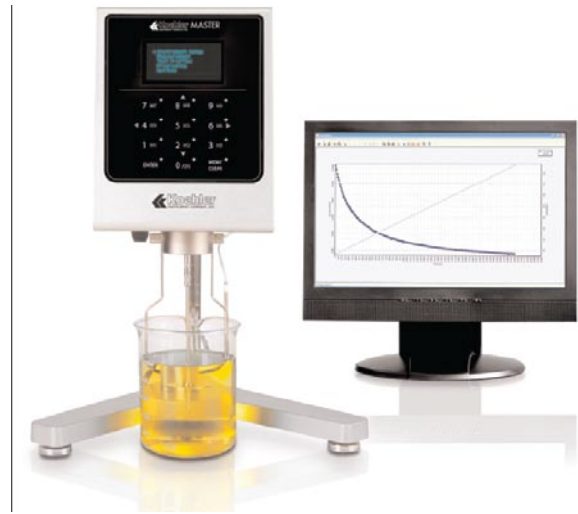
旋转粘度计— Master系列

Master系列旋转粘度计

- 由Master软件控制，提供最广泛和独特流变测定
- 12个按键操作，图表显示器直接读数
- 具有直观曲线显示
- 编程功能
 - Time to torque: 达到设定目标扭矩时停止
 - Time to stop: 达到设定时间时停止
 - 10种设定存储
 - 自定义选项，可编程选项，多级，线性
 - 2600种转速能够满足不同的测量范围
- 动力粘度或运动粘度测定
- SI与CGS单位制转换
- Auto-Test功能，故障自检，声音或信息警告
- Auto-Range功能，自动量程选择
- 用户校准功能
- 10种语言选择
- AISI 316不锈钢转子
- 实时监控样品温度
- USB数据接口及数据传输软件

◆ 技术参数

数据 display	选定转速r.p.m.；选定转子SP VC ^{fi} CTwffl VFg 温度 / °F； 剪切速率（同轴转子）SR (s ⁻¹) 剪切应力（同轴转子）SS (N/m ²) 密度（由用户指定）g/cm ³ 阶段进程状态；直观曲线显示
粘度量程	Master系列 L：20 -6000,000 cP Master系列 R：100 -40000000 cP Master系列 H：200 -106000000 cP
解析度	使用超低粘度适配器：0.01 <10000 cP：0.1 10000 cP：1
精度	全量程的 ± 1%
重现性	0.2%
温度测定	量程 0 to +100 ； 32 ° F to 212.0 F 解析度 0.1 /0.1722 F；精度 ± 0.1 探头 PT100
搅拌速率	0.01 - 250 rpm
速率选项	2600种转速选择
电源要求	100 - 240V, 50/60Hz



◆ 包含附件

标准转子（L型4个；R型和H型为6个）；
粘度计支架；转子保护帽；
便携箱；USB数据线；记录软件

◆ 订购信息

订货编号	描述
K447-ML	Master系列旋转粘度计— L型
K447-MR	Master系列旋转粘度计— R型
K447-MH	Master系列旋转粘度计— H型
K447-ML-SFW	Master系列旋转粘度计— L型，含监控软件
K447-MR-SFW	Master系列旋转粘度计— R型，含监控软件
K447-MH-SFW	Master系列旋转粘度计— H型，含监控软件

Master监控软件

- 粘度测定全程监控，使用简便，采集数据时，自动排除用户错误
- 显示实时粘度流程曲线，可定义参数
- 清晰显示设定选项
- 超过12种图表可被获取，可定义图形和缩放功能
- 可设定不同类型实验：一次曲线，线性，多级
- 所有的实验都记录在不同数据库，以便随时调阅
- 实验文档有名称，数量，以及其他数据
- 为了比较不同的流量曲线，可同时标绘4个曲线

Master监控软件用于master系列粘度计，是存档和研究液体的粘度行为的强大工具。这个功能强大的图形主要协助用户轻松设计流量曲线

SV3000 SV4000 赛氏粘度浴

❖ 符合标准

ASTM D88; D244; E102; AASHTO T72; FTM 791-304

❖ 测试方法

测定60mL样品在精确控制条件下流过一个校准口所需的时间。赛氏通用粘度 (SUS)是润滑剂、绝缘油和轻燃料油的标准测量方法，赛氏重油粘度 (SFS)是重燃料油和沥青粘度的测量方法。

SV3000 SV4000 赛氏粘度浴

- 微处理器将温度控制在室温至240 (464 F)
- 可装4个测试管
- 双行显示设定温度和实测温度
- 可选温度单位 - F和
- 自动计时功能简单、精确 (限SV4000选装)
- 符合 ASTM D88, D244, E102和相关标准

微处理器PID控制确保在恒温浴全部操作范围内和ASTM规定进行精确的温度控制。按钮操作，双行数显使温度设置和控制简单易行。可容纳4个粘度计和4个60mL的接收瓶。滑行牵引罩和抗化学腐蚀金属板使得烧瓶处理方便快捷，无频闪荧光灯可清晰观测浴内样品。

自动计时装置 - 按下按钮，自动计时器启动样品流动，检测60mL的终点，记录和显示流出时间，解析度0.1秒，精度0.05%。自动计时功能提高了精度，简化了操作，消除了堵塞部件，无需手动记录时间。定时器可选装在1到4位置。

构造与安全特性 - 绝热恒温浴内部是不锈钢结构。内嵌的溢流管和导流阀简化了恒温浴的介质填充。抗化学腐蚀顶板能起到良好的绝热作用，并能方便地移开以便清洗内部。用于自来水和冷却剂的冷却盘管，可在接近室温条件下操作。钢制箱体有抗化学腐蚀的环氧聚酯涂层和水平支脚。

❖ 技术参数

温控范围	室温 to 240
温度控制	微电脑PID数显可编程控制器
精度	±0.03
测试容量	4个粘度计管
介质容积	水或适宜的导热液体，19L
尺寸/重量	74x63.5x84cm ; 29.5 Kg
货运重量	37 Kg
电源要求	220 - 240V 50/60HZ单相6.4A



❖ 包含附件

清洗塞，油料过滤器，扳手，孔盖，温度计支架，汲取管等相关附件

❖ 订购信息

订货编号	描述
K21420	SV3000赛氏粘度浴，220 - 240V 50/60HZ
K21424	SV4000赛氏粘度浴，220 - 240V 50/60HZ

❖ 选购附件

K21494	自动计时装置，220 - 240V 50/60HZ (限SV4000选购)
355 - 001 - 002	硅胶油，1加仑
355 - 001 - 004	硅胶油，5加仑

赛氏粘度选购配件

赛氏粘度计管和孔口

- 符合 ASTM D88, E102 和相关标准要求
- 可选黄铜或不锈钢管

粘度计管 - 精加工的黄铜和不锈钢管符合ASTM的要求。管子垂直安装在赛氏粘度计浴中并且供应可更换的不锈钢孔口。提供装配用具。



孔口 - 通用不锈钢和糠醛孔口符合 ASTM 要求。孔口内置到粘度计管中，使用K22039扳手（随仪器提供）安装。通用孔口及糠醛孔口可适用于校准检定。

包含附件

编号	
粘度计管	
K22009	赛氏粘度计管, Brass
K22309	赛氏粘度计管, Stainless Steel
孔口	
K22010	赛氏粘度计孔口
K22010 - C/F	赛氏粘度计孔口 带检定证书
K22020	糠醛孔口
K22020 - C/F	赛氏糠醛孔口 带检定证书
K22029	KRO孔口

选购附件

332-003-003	耐热玻璃收集瓶, 60mL 用于 SV3000
332-003-014	耐热玻璃收集瓶, 60mL用于SV4000
K22030	孔口扳手 用于通用和糠醛孔口
K22039	孔口扳手用于KRO孔口
K22050	套管扳手
K22060	滤油器
K22070	清洗塞
K22080	排液圈. 置于粘度计管内用于沥青类材料检测符合ASTM E102标准要求
K22090	收集管
K22011	温度计夹

选购温度计

产品编号	温度计	°F	范围
250-000-17F	ASTM17F	66 to 80 °F	— 66 to 80 °F
250-000-17C	ASTM 17C	—	19 to 27 19 to 27
250-000-18F	ASTM 18F	100 °F	— 94 to 108 °F
250-000-18C	ASTM 18C	—	34 to 42 34 to 42
250-000-19F	ASTM 19F	122 and	—
250-000-19C	ASTM 19C	130 °F	50 and 120 to 134 °F
		—	54.4 49 to 57
250-000-20F	ASTM 20F	140 °F	— 134 to 148 °F
250-000-20C	ASTM 20C	—	60 57 to 65
250-000-21F	ASTM 21F	180 °F	— 174 to 188 °F
250-000-21C	ASTM 21C	—	82.2 79 to 87

产品编号	温度计	°F	范围
250-000-22F	ASTM22F	210 °F	— 204 to 218 °F
250-000-22C	ASTM 22C	—	98.9 95 to 103
250-000-77F	ASTM 77F	250 °F	121 245 to 265 °F
250-000-108F	ASTM 108F	275 °F	135 270 to 290 °F
250-000-78F	ASTM 78F	300 °F	149 295 to 315 °F
250-000-109F	ASTM 109F	325 °F	163 320 to 340 °F
250-000-79F	ASTM 79F	350 °F	177 345 to 365 °F
250-000-80F	ASTM 80F	400 °F	204 395 to 415 °F
250-000-81F	ASTM 81F	450 °F	232 445 to 465 °F

润滑油、绝缘油和加热燃油分级检测装置

编号	描述	订单数量
K21410	赛氏粘度计浴	1
K22009	粘度计管	4
K22010	通用孔口	4
332-003-003	收集瓶 (SV3000)	4
332-003-014	耐热收集瓶, 60mL用于SV4000	4
355-001-001	White Technical Oil	5
250-000-17F	ASTM 系列温度计	
250-000-17C	ASTM 系列温度计	

沥青材料检测装置

编号	描述	订单数量
K21410	赛氏粘度计 Bath	1
K22009	粘度计 Tube	4
K22020	糠醛孔口	4
K22080	排液圈	4
332-003-003	收集瓶 (SV3000)	4
332-003-014	耐热收集瓶, 60mL 用于 SV4000	4
355-001-002	High Temperature Heat Transfer Fluid	5
250-000-17F	ASTM 系列温度计	
250-000-17C	ASTM 系列温度计	

粘度标准液

粘度参考标准

- 依据粘度比照标准的基本方法ASTM D2162的要求生产和验证
- 提供符合标准ISO/IEC 17025 要求的检定报告
- 完全符合ASTM及相关标准

Koehler粘度参考标准液用于运动粘度和动力粘度检测设备的校准和检定，包括手动和自动检测设备。全部粘度标准值都基于国家标准与技术研究院 (NIST)的标准，即在20 (68 F) 条件下水的粘度为1.0034 cSt (厘沲)。所有的标准最终都追溯到国家标准，并且他们的生产和证明均依据ASTM D2162提供的标准方法，该方法在国家标准ISO/IEC17025 的指导下制定，是国际公认的用于粘度参照标准测定的主要方法。标准物粘度或运动粘度的标定精度可达到 ± 0.2%。标称值或近似值列入下表中。每种标准液的运动粘度(cSt)、动力粘度(cP)和密度(g/mL)的真实值都依据ASTM D1480标准方法在每个温度点上标定得到，每种标准液至少在5个温度点上进行标定，并被储存在 500mL 棕色瓶内，同时包括完整的检定证明和化学品安全说明书 (MSDS)。

除了在产品目录中做了详细描述粘度标准液外，我们还能够提供满足您的特别要求而制备的粘度标准液。包括用于统计质量检验和统计过程控制(SQC/SPC)所需的大容量包装标准液。



粘度参照标准物

符合ASTM要求的粘度标准参考液

产品 编号	近似运动粘度 标准	mm ² /s (厘沲)								赛氏粘度		
		20 68 F	25 77 F	37.8 100 F	40 104 F	50 122 F	60 140 F	98.9 210 F	100 212 F	100 F	210 F	122 F
355-004-004	N.4	0.47	0.45	0.41	0.40	—	—	—	—	—	—	—
355-004-008	N.8	0.95	0.89	0.77	0.75	—	—	—	—	—	—	—
355-004-001	N1.0	1.3	1.2	1.0	0.97	—	—	—	—	—	—	—
355-002-003	S3	4.6	4.0	3.0	2.9	2.4	—	1.2	1.2	—	—	—
355-003-005	D5	7.0	6.1	—	4.2	3.4	—	—	1.5	—	—	—
355-002-006	S6	10	8.7	6.0	5.7	4.5	—	1.9	1.9	—	—	—
355-003-010	D10	14	12	8.0	7.5	5.8	—	2.3	2.3	—	—	—
355-004-010	N10	21	17	11	10	7.3	—	2.7	2.7	—	—	—
355-002-020	S20	43	34	20	18	13	—	4.0	3.9	96.6	—	—
355-004-035	N35	77	59	35	29	20	—	5.3	5.2	152.1	—	—
355-002-060	S60	165	121	60	54	35	—	7.7	7.5	281	—	—
355-004-100	N100	372	268	128	114	70	—	13	13	592	—	—
355-002-200	S200	672	468	200	181	107	—	18	17	955	88.2	—
355-003-500	D500	825	578	—	226	133	—	—	21	—	—	—
355-004-350	N350	1,255	865	371	324	186	—	28	27	—	131.5	—
355-003-103	D1000	1,689	1,151	—	418	236	—	—	32	—	—	—
355-002-600	S600	2,184	1,472	600	518	286	—	37	36	—	174	135.2
355-004-103	N1000	4,678	3,089	—	1020	542	350	—	57	—	—	—
355-002-203	S2000	8,323	5,422	2,000	1,719	889	—	87	83.3	—	405	—
355-003-503	D5000	8,800	5,700	2,150	1,850	950	—	—	88	—	—	—
355-003-752	D7500	13,296	8,609	2,681	—	1,365	—	—	118	—	—	—
355-004-403	N4000	17,889	11,470	—	3,448	1,720	850	—	137	—	—	—
355-002-803	S8000	34,931	22,383	8,000	6,710	3,317	—	—	242	—	—	—
355-004-153	N15000	79,423	49,714	—	13,994	6,650	3,000	—	406	—	—	—
355-002-304	S30000	—	84,687	28,079	23,570	11,058	—	—	628	—	—	—

A

粘度测定
Viscosity

粘度标准物

粘度标准液注意事项

Koehler的所有粘度标准液是用超稳定性的原油和聚丁烯加工成的牛顿流体。这些标准液的有效日期注明在标签上，从购买之日算起12个月或更长。随时间推移，缓慢氧化或挥发损失可能导致数据结果的变化。这些变化可通过符合标准的储存方式而使其最小化。

冷启动模拟机粘度标准物

产品 编号	粘度 标准	CTwffl fl						
		-5 23 F	-10 14 F	-15 5 F	-20 -4 F	-25 -13 F	-30 -22 F	-35 -31 F
355-005-010	CL10	—	—	—	—	—	—	1,700
355-005-012	CL12	—	—	—	—	800	1,600	3,200
355-005-014	CL14	—	—	—	—	1,600	3,250	7,000
355-005-016	CL16	—	—	—	—	2,500	5,500	11,000
355-005-019	CL19	—	—	—	1,800	3,500	7,400	17,000
355-005-022	CL22	—	—	1,300	2,500	5,100	11,100	—
355-005-025	CL25	—	—	1,800	3,500	7,400	17,200	—
355-005-028	CL28	—	1,200	2,500	5,000	9,300	—	—
355-005-032	CL32	—	1,800	3,500	7,300	15,900	—	—
355-005-038	CL38	—	2,900	5,800	13,000	—	—	—
355-005-048	CL48	2,300	4,500	9,500	21,000	—	—	—
355-005-060	CL60	3,700	7,400	15,600	—	—	—	—
355-005-074	CL74	6,000	11,600	—	—	—	—	—

低温粘度标准物

编号	粘度标准	CTwffl fl	
		动力粘度 厘泊	温度
355-005-027	N27B	动力粘度 厘泊	-40, -30, -20, -15, -10, 0 F
355-005-115	N115B	动力粘度 厘泊	-20, -15, -10, 0, +10, 20 F

高粘度标准物 (用于沥青和聚合物)

产品 编号	粘度 标准	近似常数粘度			运动粘度检测	
		20 68 F	25 77 F	60 140 F	60 140 F	135 275 F
		厘泊	厘泊	厘泊	厘司	厘司
355-004-600	N600	—	1,400	140	160	12
355-004-103	N1000	—	2,000	280	350	—
355-004-203	N2000	—	4,900	380	440	26
355-004-403	N4000	—	11,000	730	850	—
355-004-803	N8000	—	20,000	1,400	1,600	—
355-004-153	N15000	—	41,000	2,600	3,000	—
355-004-304	N30000	130,000	80,000	4,700	5,400	—
355-004-623	N62000	—	200,000	13,000	—	—
355-004-154	N150000	—	420,000	24,000	—	—
355-004-194	N190000	900,000	520,000	33,000	—	—
355-004-454	N450000	—	1,600,000	100,000	—	—
355-004-275	N2700000	—	5,300,000	340,000	—	—

KV5000恒温运动粘度浴 —— 光学检测系统



符合标准

ASTM D445, D2170, D6074, D6158; IP 71, 319; ISO 3104; DIN 51550; FTM 791-305; NF T 60-100

KV5000运动粘度浴采用光学流动检测系统，可编程自动粘度测量。每个光学检测装置配有数据传输和电源接口，最多选配5个光学检测装置。两个附加口用于手动粘度检测。无需外置电脑即可自动测量粘度。微处理器PID控制确保仪器依照ASTM方法进行精确可靠温度控制。通过电动搅拌器提供无扰动的恒温浴介质循环可实现温度分布均匀。将内置的冷却盘管和自来水连接起来或者再循环水冷器可方便地将温度控制在室温或低于室温的温度。

粘度测试软件

自动下载测试数据和通过样品流动时间自动计算出测量结果。同时拥有一个数据库用来储存检测数据、计算平均值、标准差，以及ASTM重复性试验，用于修正仪器和粘度计管所引起的误差。

- 设计符合D445、IP71和相关测试方法
- 光学流动检测系统自动精确计算运动粘度值
- 适用于乌氏粘度计、范氏粘度计和逆流粘度计
- 自动计算粘度并以粘度单位或秒来显示
- 独立自动测试无需外接电脑
- 可同时显示设定温度及实际浴温度
- 内置高温和低液位自动断电安全保护系统
- 功能强大的软件可以在Windows®系统PC上运行
- 可选无线数据采集包
- 数据输出多样化，图表、ASCII文件和其他格式

技术参数

温度范围	室温至150 (302 F) ; 使用外部制冷器可至10
温度显示	解析度0.1 /0.1 F, 校准至0.01 /0.01 F
精度/均匀性	在整个温度范围内均达到并超过ASTM要求
光学流动检测器, LCD显示屏, 可输入粘度计常数, 显示流出时间和粘度值, 精度优于0.01%	

订购信息

订货编号	描述	
K23972 - OS	KV5000 运动粘度浴 (浴深30.5cm)	220 - 240V 50/60HZ
K23978 - OS	KV5000 运动粘度浴 (浴深46 cm)	220 - 240V 50/60HZ
K23780 - SFW	KV5000 运动粘度软件包	
K23780 - WLS	KV5000 运动粘度无线软件包	
K23780 - CF	光学传感器, 用于范氏粘度计	
K23780 - RF	光学传感器, 用于逆流粘度计	
K23780 - UB	光学传感器, 用于乌氏粘度计	

各类型毛细管粘度计详见 页至 页

HKV3000 HKV4000高温运动粘度浴 —— 内置数字计时器

符合标准

ASTM D445, D2170, D6074, D6158; IP 71, 319; ISO 3104; DIN 51550; FTM 791-305; NF T 60-100

采用先进温控系统和内置数字计时器，可进行方便、准确的玻璃毛细管法粘度测定。微处理器PID控制确保仪器依照ASTM方法进行精确可靠温度控制。通过电动搅拌器提供无扰动的恒温浴介质循环可实现温度分布均匀。将内置的冷却盘管和自来水连接起来或者再循环水冷器可方便地将温度控制在室温或低于室温的温度。

计时器——HKV3000具有7个数字计时器，方便对每个粘度计中液体流出时间进行记录。HKV4000，用户可在前面LCD显示器中输入每一个粘度计的粘度常数，并在计时器停止计时后自动显示流出时间和粘度值。

构造和安全特性——浴槽为透明的耐热玻璃Pyrex®容器，钢质外壳具有环氧聚酯涂层。透明视窗能安全地观测浴内情况。微处理器温控器具有安全保护系统，可在超温和主探头断开时自动断电。低液位自动断电安全保护系统，防止浴内介质没有达到规定液位就开始加热，在运行过程中液位过度下降将自动断电。



- 符合ASTM D445, D2170及相关规范
- 微处理器温控系统精确控制在室温至232 (450 F)
- 恒温浴可容纳7个不同型号的玻璃毛细管粘度计
- 内置数字计时器，便于测量样品流动时间
- 双行数字显示器可显示恒温浴设定温度和实际温度
- 可选温度单位—— F或
- 内置高温和低液位自动断电安全保护系统
- HKV4000可输入粘度计常数自动计算粘度值

技术参数

温度范围	室温至232 (450 F) ; 使用外部制冷器可至10
温度显示	解析度0.1 /0.1 F, 校准至0.01 /0.01 F
精度/均匀性	在整个温度范围内均达到并超过ASTM要求
HKV3000	7个独立控制计时器，解析度0.01秒， 精度优于0.01%
HKV4000	LCD显示屏，开关按钮，可输入粘度计 常数，显示流出时间和粘度值，精度优于 0.01%。
尺寸/重量/容积	51x39x62cm ; 35.5 Kg ; 22.0L
数据接口	HKV4000带有RS232 端口 (HKV3000可选配)
粘度计开孔	7个圆孔，2" (51mm)孔径
浴槽介质	水或其他适宜介质，请参照 页

订购信息

订货编号	描述		
K23890	HKV3000	220 - 240V 50/60HZ	30.5 cm
K23892	HKV4000	单相7.3A	30.5 cm

LKV3000 LKV4000 LKV5000 低温运动粘度浴

符合标准

ASTM D445, D2532, D6074, D6158; IP 71; ISO 3104; DIN 51550; FTM 791-305; NF T 60-100

LKV3000 和LKV4000 低温恒温浴

- 改进型设计，提高性能和安全系数
- 标准型 - 30 ，扩展型 - 70
- 采用无氟风冷压缩机能够有效制冷
- 双行数字显示器可显示恒温浴设定温度和实际温度
- 可选温度单位—— ℉或
- 符合ASTM D445和相关规范

低温恒温浴系列在操作性能、安全和结构方面进行改进。微处理器PID控制确保仪器依照ASTM方法进行精确可靠温度控制。通过电动搅拌器提供无扰动的恒温浴介质循环可实现温度分布均匀。恒温浴可容纳4个不同型号玻璃毛细管粘度计，透明视窗便于观察浴内情况。

钢质绝热外壳具有环氧聚酯涂层，可调支脚。有4个粘度计开孔和一个温度计插孔。透明视窗能安全地观测浴内情况。微处理器温控器具有安全保护系统，可在超温和主探头断开时自动断电。低液位自动断电安全保护系统，防止浴内介质没有达到规定液位就开始加热，在运行过程中液位过度下降将自动断电。

LKV5000带光学检测恒温浴

LKV5000系列运动粘度恒温浴带有光学检测系统，能够自动测量石油和石化产品的粘度。每个光学检测装置包括通讯接口和电源接口，可以装配四个光学检测装置，光学传感器和粘度计毛细管需单独订购。



技术参数

温度范围	标准型5 to -30 ，扩展型5 to -70
温度显示	解析度0.1 /0.1 ℉，校准至0.01 /0.01 ℉
精度/均匀性	在整个温度范围内均达到并超过ASTM要求
浴容积	14L
测试容量	4个毛细管粘度计（开口孔径51mm）
尺寸/重量	42x35x36cm；80 Kg
货运重量	约136 Kg
电源要求	标准型 220 - 240V 50HZ单相10.6A 扩展型 220 - 240V 50HZ单相14.5A

订购信息

订货编号	描述
K22754	LKV3000，标准型，5 to -30
K22754 - OS	LKV5000，标准型，5 to -30
K22752	LKV4000，扩展型，5 to -70
K22752 - OS	LKV5000，扩展型，5 to -70

A

粘度测定
Viscosity

K34000 粘度计清洗干燥设备

- 可容纳6个粘度毛细管
- 用于各种型号的粘度毛细管

用溶剂和过滤压缩空气来清洗和干燥玻璃毛细管粘度计。可用于各种类型的运动粘度计。一次可洗6个。把毛细管放在溶剂/空气喷管上并打开每个喷管的阀门。选择“solvent”来清洗毛细管，然后转到“air”去除残留溶剂。在清洗之前用过量样品油从管中排出。排出槽连在废液桶上以便清除废油和溶剂。需要配备压缩气源（最大压力150psi）。



◆ 技术参数

尺寸	40.6x17.8x31.7cm（不含溶剂槽）
重量	6.8 Kg（不含溶剂槽）；15.4 Kg（含溶剂槽）
货运重量	8.2 Kg（不含溶剂槽）；20 Kg（含溶剂槽）

◆ 订购信息

订货编号	描述
K34000	粘度计清洗干燥设备（含溶剂槽）
K34010	粘度计清洗干燥设备（不含溶剂槽）

A

粘度测定 Viscosity

运动粘度计支架及其他

粘度计支架

粘度计类型	支架编号
常规坎-范氏，不透明坎-范氏，坎-曼宁式半微量型	K23381
乌氏	K23382
坎-乌氏，坎-乌氏半微量	K23384
横臂式	K23383
BS/IP/RF U-型管	K23387
坎农-曼氏真空，沥青协会真空	K23388
Koppers改进型	K23363

高温粘度计支架（适用于HKV系列）

粘度计类型	支架编号
常规坎-范氏，不透明坎-范氏，坎-曼宁式半微量型	K23381-HT
乌氏	K23382-HT

通用粘度计支架（适用于坎-范氏，坎-曼宁式，横臂式，乌氏）

描述	支架编号
塑料圆形通用粘度计支架	K23381-HT
金属矩形通用粘度计支架	K23382-HT

K23462 数字秒表计时器

精度0.0003%，NIST追溯性校准认证



◆ 浴油

性能参数	白矿油	硅胶油
建议应用	常规条件下使用	高温条件下使用
标准粘度	14.2 - 17.0 cSt @ 40	100 cSt @ 25
最低闪点	248 F (120)	600 F (316)
比重 (25)	0.839 - 0.855	0.964

◆ 订购信息

订货编号	描述
355-001-001	白矿油，1加仑
355-001-003	白矿油，5加仑
355-001-002	硅胶油，1加仑
355-001-004	硅胶油，5加仑

运动粘度计

校准玻璃管运动粘度检测计

Koehler提供了一个多种可供选择的玻璃毛细管粘度计，用来测量液体石油产品运动粘度，检测方法均符合ASTM D445和其他相关标准检测方法要求。所有玻璃毛细管运动粘度计的型号符合ASTM D446和其他相关标准描述的规格。每只粘度计都有自己的检定证书，并被分别编号。请参照一下所述选择您适合的产品。

坎-范氏常规粘度计

坎-范氏粘度计是一款凹凸不平、价格便宜的粘度计，适用于透明或不透明液体的粘度测量。本产品目录中适于透明样品的其他型号粘度计包括交臂式和 BS/U-管式粘度计。

乌氏粘度计

乌氏粘度计和其他悬挂液面式毛细管粘度计被用于测量透明液体的粘度。与坎-范氏粘度计不同的是，悬挂液面式毛细管粘度计在所有温度范围具有相同的粘度系数，有利于样品在不同温度条件下的测量。本产品目录中其他悬挂液面式毛细管粘度计海包括 BS/IP/SL, BP/IP/SL(S),和 BP/IP/MSL 粘度计。

逆流粘度计

坎-范氏不透明粘度计、交臂式粘度计和BS/IP/RF U-型管粘度计设计成用于测量不透明液体的粘度计。这些粘度计仅在实际测计时就将毛细管部分弄湿，因此重复测计时必须重新清洗干燥。相比之下，其他种类的粘度计用于测定透明液体，允许液体反复驻留在毛细管部分重复测量。

微量粘度计

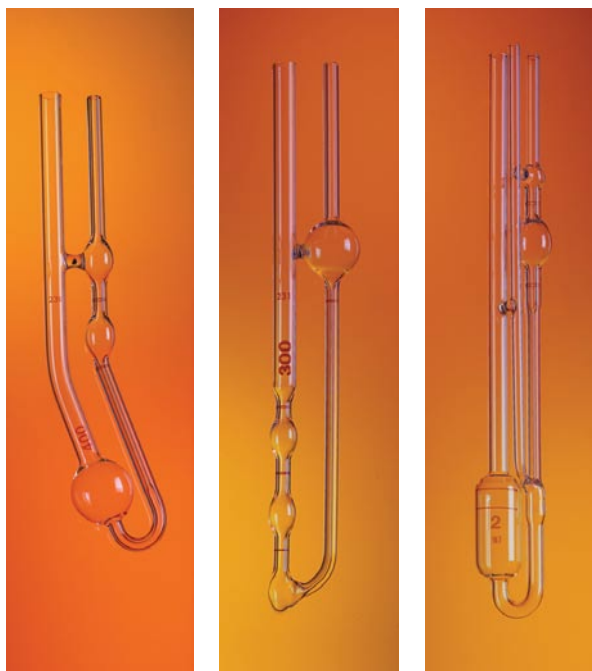
几种半微量粘度计被设计成容积1ml 甚至更小体积的规格，这包括坎-曼宁式半微量粘度计、坎-曼宁式超低用量粘度计以及坎-乌氏半微量粘度计。

稀释粘度计

可以通过检测稀释溶液的运动粘度来估算大分子聚合物的尺寸和形状。坎-乌氏稀释粘度计具有特大号储存空间，可以使聚合物溶液稀释几倍后以4种不同的剪切速率测定粘度。当以不同的剪切速度测定时，稀释的聚合物溶液常常会展示出运动粘度的变化。

真空粘度计

对于大多数玻璃毛细管粘度计来说，样品在重力作用之下流动。当液体粘度太大时就很难流动。就需要用真空粘度计来测定运动粘度。真空装置被置于一个粘度计的末端来拉动液体流过毛细管而进入计时球里面。Koehler 提供坎-曼宁真空粘度计、沥青真空粘度测定仪以及Koppers改良的逆流真空粘度计。这些粘度计要求精确控制真空调节器以便进行准确测量。见有关Koehler 真空调节器的信息。



常规范氏粘度计 不透明流体范氏粘度计 乌氏粘度计

坎-范氏常规粘度计

透明液体运动粘度可测量到100,000cSt。需要大约7mL样品。使用K23310和 K23350矩形金属支架或 K23381 和 K23351圆形塑料支架

编号	尺寸	近似常数	
		cSt/s	运动粘度范围 cSt
378-025-C01	25	0.002	0.5 to 2
378-050-C01	50	0.004	0.8 to 4
378-075-C01	75	0.008	1.6 to 8
378-100-C01	100	0.015	3 to 15
378-150-C01	150	0.035	7 to 35
378-200-C01	200	0.1	20 to 100
378-300-C01	300	0.25	50 to 250
378-350-C01	350	0.5	100 to 500
378-400-C01	400	1.2	240 to 1,200
378-450-C01	450	2.5	500 to 2,500
378-500-C01	500	8.0	1,600 to 8,000
378-600-C01	600	20.0	4,000 to 20,000
378-650-C01	650	45.0	9,000 to 45,000
378-700-C01	700	100.0	20,000 to 100,000

运动粘度计

坎-范氏不透明粘度计

逆流粘度计用于测定运动粘度达到100,000cSt的透明和黑色液体。要求样品量大约12mL。允许样品计时部分薄膜做成不透明，但不适用于Ostwald改良粘度计和悬挂液面式粘度计。可以用于按照ASTM D2170实验方法测定沥青的运动粘度。可应用K23310和K23350 矩形金属支架或K23381 和K23351 圆形塑料支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-050-C02	50	0.004	0.8 to 4
378-075-C02	75	0.008	1.6 to 8
378-100-C02	100	0.015	3 to 15
378-150-C02	150	0.035	7 to 35
378-200-C02	200	0.1	20 to 100
378-300-C02	300	0.25	50 to 250
378-350-C02	350	0.5	100 to 500
378-400-C02	400	1.2	240 to 1,200
378-450-C02	450	2.5	500 to 2,500
378-500-C02	500	8.0	1600 to 8,000
378-600-C02	600	20.0	4,000 to 20,000
378-650-C02	650	45.0	9,000 to 45,000
378-700-C02	700	100.0	20,000 to 100,000

乌氏粘度计

属悬挂液面式透明液体运动粘度计，检测粘度达到100,000cSt。要求样品量大约11mL。可应用K23320和K23350矩形金属支架或K23382和K23351圆形塑料支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-000-C03	0	0.001	0.3 to 1
378-00C-C03	0C	0.003	0.6 to 3
378-00B-C03	0B	0.005	1 to 5
378-001-C03	1	0.01	2 to 10
378-00C-C03	1C	0.03	6 to 30
378-00B-C03	1B	0.05	10 to 50
378-002-C03	2	0.1	20 to 100
378-00C-C03	2C	0.3	60 to 300
378-00B-C03	2B	0.5	100 to 500
378-003-C03	3	1.0	200 to 1,000
378-00C-C03	3C	3.0	600 to 3,000
378-00B-C03	3B	5.0	1,000 to 5,000
378-004-C03	4	10.0	2,000 to 10,000
378-00C-C03	4C	30.0	6,000 to 30,000
378-00B-C03	4B	50.0	10,000 to 50,000
378-005-C03	5	100.0	20,000 to 100,000

坎-乌氏四球茎剪切稀释粘度计

用于测量从固有粘度值外推至0剪切速率的粘度的悬挂液面式粘度计。一共5个剪切速率范围。要求样品量大约20mL。可应用K23361矩形金属支架或K23384圆形塑料支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-025-C16	25	0.002	0.5 to 2
378-025-C16	50	0.004	0.8 to 4
378-025-C16	75	0.008	1.6 to 8
378-025-C16	100	0.015	3 to 15
378-025-C16	150	0.035	7 to 35

坎-乌氏粘度计

用于透明液体粘度测量的悬挂液面式粘度计。要求样品量大约11mL。可应用K23361 矩形金属支架或K23384圆形塑料支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-025-C11	25	0.002	0.5 to 2
378-050-C11	50	0.004	0.8 to 4
378-075-C11	75	0.008	1.6 to 8
378-100-C11	100	0.015	3 to 15
378-150-C11	150	0.035	7 to 35
378-200-C11	200	0.1	20 to 100
378-300-C11	300	0.25	50 to 250
378-350-C11	350	0.5	100 to 500
378-400-C11	400	1.2	240 to 1,200
378-450-C11	450	2.5	500 to 2,500
378-500-C11	500	8.0	1600 to 8,000
378-600-C11	600	20.0	4,000 to 20,000
378-650-C11	650	45.0	9,000 to 45,000
378-700-C11	700	100.0	20,000 to 100,000

坎-乌氏稀释粘度计

用于测量透明液体固有粘度的悬挂液面式粘度计。要求样品量大约8mL。可应用K23361矩形金属支架或K23384圆形塑料 支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-025-C15	25	0.002	0.5 to 2
378-050-C15	50	0.004	0.8 to 4
378-075-C15	75	0.008	1.6 to 8
378-100-C15	100	0.015	3 to 15
378-150-C15	150	0.035	7 to 35
378-200-C15	200	0.1	20 to 100
378-300-C15	300	0.25	50 to 250
378-350-C15	350	0.5	100 to 500
378-400-C15	400	1.2	240 to 1,200
378-450-C15	450	2.5	500 to 2,500
378-500-C15	500	8.0	1600 to 8,000
378-600-C15	600	20.0	4,000 to 20,000

坎-乌氏半微量粘度计

用于透明液体检测。要求样品量大约1.0mL。可应用K23361矩形金属支架或K23384 圆形塑料支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-025-C12	25	0.002	0.5 to 2
378-050-C12	50	0.004	0.8 to 4
378-075-C12	75	0.008	1.6 to 8
378-100-C12	100	0.015	3 to 15
378-150-C12	150	0.035	7 to 35
378-200-C12	200	0.1	20 to 100
378-300-C12	300	0.25	50 to 250
378-350-C12	350	0.5	100 to 500
378-400-C12	400	1.2	240 to 1,200
378-450-C12	450	2.5	500 to 2,500
378-500-C12	500	8.0	1600 to 8,000
378-600-C12	600	20.0	4,000 to 20,000

运动粘度计

坎-曼宁氏半微量粘度计

用于透明液体粘度检测。要求样品量大约1.0mL。可应用K23310和K23350矩形金属支架或K23381和K23351圆形支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-025-C10	25	0.002	0.5 to 2
378-050-C10	50	0.004	0.8 to 4
378-075-C10	75	0.008	1.6 to 8
378-100-C10	100	0.015	3 to 15
378-150-C10	150	0.035	7 to 35
378-200-C10	200	0.1	20 to 100
378-300-C10	300	0.25	50 to 200
378-350-C10	350	0.5	100 to 500
378-400-C10	400	1.2	240 to 1,200
378-450-C10	450	2.5	500 to 2,500
378-500-C10	500	8.0	1,600 to 8,000
378-600-C10	600	20.0	4,000 to 20,000

坎-曼宁氏半微量超低用量粘度计

用于透明液体粘度检测。要求样品量大约0.5mL。可应用K23350矩形支架或K23351圆形支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-025-C17	25	0.002	0.5 to 2
378-050-C17	50	0.004	0.8 to 4
378-075-C17	75	0.008	1.6 to 8
378-100-C17	100	0.015	3 to 15
378-150-C17	150	0.035	7 to 35
378-200-C17	200	0.1	20 to 100
378-300-C17	300	0.25	50 to 200
378-350-C17	350	0.5	100 to 500
378-400-C17	400	1.2	240 to 1,200
378-450-C17	450	2.5	500 to 2,500
378-500-C17	500	8.0	1,600 to 8,000
378-600-C17	600	20.0	4,000 to 20,000

交臂式粘度计

逆流粘度计，用于运动粘度达到100,000cSt的透明或黑色液体粘度检测。要求样品量大约1-3mL。可应用K23362和K23350矩形金属支架或K23383和K23351圆形塑料支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-001-C09	1	0.003	0.6 to 3
378-002-C09	2	0.01	2 to 10
378-003-C09	3	0.03	6 to 30
378-004-C09	4	0.1	20 to 100
378-005-C09	5	0.3	60 to 300
378-006-C09	6	1.0	200 to 1,000
378-007-C09	7	3.0	600 to 3,000
378-008-C09	8	10.0	2,000 to 10,000
378-009-C09	9	30.0	6,000 to 30,000
378-010-C09	10	100.0	20,000 to 100,000

BS/IP/RF U-型管不透明粘度计

用于运动粘度达到300,000cSt的不透明液体粘度检测。要求样品量大约12-25mL。可应用K23330矩形金属支架或K23387圆形塑料支架。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-001-C08	1	0.003	0.6 to 3
378-002-C08	2	0.01	2 to 10
378-003-C08	3	0.03	6 to 30
378-004-C08	4	0.1	20 to 100
378-005-C08	5	0.3	60 to 300
378-006-C08	6	1.0	200 to 1,000
378-007-C08	7	3.0	600 to 3,000
378-008-C08	8	10.0	2,000 to 10,000
378-009-C08	9	30.0	6,000 to 30,000
378-010-C08	10	100.0	20,000 to 100,000
378-011-C08	11	300.0	18,000 to 300,000

BS/IP/RF U-型管透明粘度计

U-型管粘度计用于运动粘度达到10,000cSt的透明液体粘度检测。要求样品量大约7-23mL。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-00A-C08	A	0.003	0.9 to 3
378-00B-C08	B	0.01	2.0 to 10
378-00C-C08	C	0.03	6 to 30
378-00D-C08	D	0.1	20 to 100
378-00E-C08	E	0.3	60 to 300
378-00F-C08	F	1.0	200 to 1,000
378-00G-C08	G	3.0	600 to 3,000
378-01H-C08	H	10.0	2,000 to 10,000

BS/U/M 微量 U-型管粘度计

微量U型管粘度计用于运动粘度达到100cSt透明液体粘度检测。要求样品量大约2mL。

编号	尺寸	近似常数cSt/s	运动粘度范围cSt
378-0M1-C18	M1	0.001	0.2 to 1
378-0M2-C18	M2	0.005	1 to 5
378-0M3-C18	M3	0.015	3 to 15
378-0M4-C18	M4	0.04	8 to 40
378-0M5-C18	M5	0.1	20 to 100

真空歧管装置

用于Koehler毛细管粘度计浴和真空调节器上。歧管包括7个阀和管道，于真空或压力符合ASTM D2171之要求下使用。

订购信息

编号	
K23467	真空歧管