

Thermosel[®]加热器

提高测试温度

仪器组成

- 校直托架
- 带安全保护和隔热帽的加热炉
 - HT-110, 购时须指定
- 带RTD探针的温度控制器
 - 订购时指定
- 一根选定的SC4转子
 - 订购时指定
- 5个一次性样品杯
 - 可额外订购100个包装的一次性样品杯
- 1个可拆卸式样品杯
- 取样工具



应用	
热熔胶	沥青 (ASTM D4402) 石蜡 聚合物



产品特点

和AMETEK Brookfield标准粘度计和DVNext流变仪配套使用

注意：要求选配HT-106电缆

提供对样品温度的控制，使样品温度高达+300°C

可编程控制器，可提供单点设定或高达10个温度点的设定

磁耦合选项

加热器也可与选购的磁耦合转子系统配套使用。该选项允许快速连接和拆卸转子，也有助于防止频繁的转子更改或多个用户操作可能造成的损坏

热容器
(加热室)

和DV2T/DVNext流变仪配套使用时，可直接进行温度控制。

当使用RheocalcT软件时，可实现电脑控制

温度梯度

可用RheocalcT软件来设置点之间的温度梯度

Thermosel加热器粘度范围 cP(mPa·s)

转子 样品量 剪切率 (sec-1) [†] 型号	SC4-18 8mL 1.32N	SC4-31 10mL .34N	SC4-34 9.5mL .28N	SC4-21 8mL .93N	SC4-27* 10.5mL .34N	SC4-28 11.5mL .28N	SC4-29 13mL .25N	HT-DIN-81** 7mL 1.29N
DV3TLV/DVNextLV	1.2-30K	.12-300K	24-600K	It is possible to use the above spindles with any of these instruments. However, it is not recommended. Digital Viscometers/Rheometers will automatically calculate viscosity. Please contact AMETEK Brookfield or an authorized dealer if you require information on viscosity range.				1.0-10K
DV2TLV	1.5-30K	15-300K	30-600K					3.4-10K
DV1LV	3-10K	30-100K	60-200K					3.4-10K
DVELV	3-10K	30-100K	60-200K					3.4-10K
LVT	5-10K	50-100K	100-200K					5.7-10K
DV3TRV/DVNextRV	It is possible to use the above spindles with any of these instruments. However, it is not recommended. Digital Viscometers/Rheometers will automatically calculate viscosity. Please contact AMETEK Brookfield or an authorized dealer if you require information on viscosity range			20-500K	100-2.5M	200-5M	400-10M	14.6-10K
DV2TRV				25-500K	125-2.5M	250-5M	500-10M	36.5-10K
DV1RV				50-170K	250-830K	500-1.7M	1K-3.3M	36.5-10K
DVERV				50-170K	250-830K	500-1.7M	1K-3.3M	36.5-10K
RVT				50-100K	250-500K	500-1M	1K-2M	36.5-10K
DV3THA/DVNextHA				40-1M	200-5M	400-10M	800-20M	29.2-10K
DV2THA				50-1M	250-5M	500-10M	1K-20M	73.0-10K
DV1HA				100-300K	500-1.7M	1K-3.3M	2K-6.7M	73.0-10K
DVEHA				100-300K	500-1.7M	1K-3.3M	2K-6.7M	73.0-10K
HAT				100-200K	500-1M	1K-2M	2K-4M	73.0-10K
DV3THB/DVNextHB				160-4M	800-20M	1.6K-40M	3.2K-80M	116.8-10K
DV2THB				200-4M	1K-20M	2K-40M	4K-80M	292.0-10K
DV1HB				400-1.3M	2K-6.7M	4K-13.3M	8K-26.7M	292.0-10K
DVEHB				400-1.3M	2K-6.7M	4K-13.3M	8K-26.7M	292.0-10K
HBT				400-800K	2K-4M	4K-8M	8K-16M	292.0-10K

M = 1 million K = 1 thousand N = RPM e.g. Spindle SC4-18 1.32 x 10 (rpm) = 13.2 sec-1 cP = Centipoise mPa·s = Millipascal·seconds.
N/A=无过往应用案例。但粘度计与以上任意样品杯和转子的配套使用都是可行的。数显式粘度计/流变仪可以自动计算粘度值、

高温下测量热熔胶和液体粘度的困难在于保持所测样品之间一致的准确温度控制，从而获得有意义的数据。AMETEK Brookfield加热器通过提供稳定、精确控制的样品温度环境来解决这个问题。此外，加上AMETEK Brookfield粘度计所固有的高精度，这样使得测量得到的粘度结果不仅准确，而且重现性非常好

有助于稳定测试环境的几个因素：

- 温度波动小。
- 样品量小，且样品室的隔热性能好，可有效减少样品温度不均匀的现象。
- 旋转的转子起到了搅拌的作用。
- 测试过程步骤简单明了。用户熟悉仪器后，无需太多技巧即可轻松获得准确且重现性好的数据。

其他信息



校正托架确保了转子和盛样器处在中央位置。



取样工具使样品的取放安全方便。



其他配件包括：

- 盛样器支架
- RTD温度探针
- 隔热帽
- 连接钩和螺母
- 自选的SC4转子



可选配件：

一次性样品杯和一次性转子DC4-27D*是沥青等难以清洁材料的理想选择。

可选购100个包装的一次性转子，SC4-27D-100；
须配套使用特殊的接头适配器，SC4-DSY。

可选购对应配套的100个包装的一次性样品杯，HT-2DB-100。 .

可选：适用于高粘物料的固定杆转子。