

温度控制 Brookfield恒温水浴

恒温水浴系统融合了高性能循环水浴和最先进的控制器显示，从而确保精确的粘度测量结果。

所有控制器都采用可旋转底座安装方式，用户可以调节位置到最佳观察角度。



第一步：选择控制器

选择最适合您的应用的控制器

- 选择控制器应考虑的因素，如：DV2T或DVNext中使用RheocalcT软件的电脑控制需要、易于使用、泵送速度、语言选择需求（仅限于AP系列控制器）



AP 系列控制器

- 全彩色触摸屏界面
- 单机编程，或用RheocalcT软件进行联机编程控制
- 多泵速
- 最高温度可达 200°C
- 多种语言可选（英语、法文、德文、西班牙文和中文）
- 内置帮助菜单



SD 系列控制器

- 最佳性价比
- 可用RheocalcT软件进行联机编程控制
- 单机模式中，可快速滚屏来设定温度
- 两种循环泵速
- 最高温度可达 170°C



MX 系列控制器

- 经济适用
- 大字符显示
- 单泵速
- 最高温度可达 135°C

恒温水浴参数

MODEL	Temperature Range Low	Temperature Range High	Controller	Cooling	Temperature Stability†	Digital Type/Resolution (Set / Read)	Reservoir Capacity	Pump Speed	Maximum Flow Rate	Internal Work Area DNxH† (inches)	Overall Dimensions DNxH† (inches)	Weight (Gross)
TC-650AP	-20°C	+200°C	AP	Refrigerated	0.01°C	0.01 / 0.001	7.0 liters	Variable	16 LPM	6.18 x 5.59 x 5.0	21.3 x 8.7 x 24.3	90 lbs
TC-650SD	-20°C	+170°C	SD	Refrigerated	0.04°C	0.1 / 0.1	7.0 liters	2-speed	11 LPM	6.18 x 5.59 x 5.0	21.3 x 8.7 x 24.3	90 lbs
TC-650MX	-20°C	+135°C	MX	Refrigerated	0.07°C	0.1 / 0.1	7.0 liters	1-speed	12 LPM	6.18 x 5.59 x 5.0	21.3 x 8.7 x 25.4	84 lbs
TC-550AP	-20°C	+200°C	AP	Refrigerated	0.01°C	0.01 / 0.001	7.0 liters	Variable	16 LPM	6.18 x 5.59 x 5.0	23.2 x 16.2 x 16.2	90 lbs
TC-550SD	-20°C	+170°C	SD	Refrigerated	0.04°C	0.1 / 0.1	7.0 liters	2-speed	11 LPM	6.18 x 5.59 x 5.0	23.2 x 16.2 x 16.2	90 lbs
TC-550MX	-20°C	+135°C	MX	Refrigerated	0.07°C	0.1 / 0.1	7.0 liters	1-speed	12 LPM	6.18 x 5.59 x 5.0	23.2 x 16.2 x 17.3	84 lbs
TC-250AP*	ambient +10°C†	+150°C	AP	Tap Water	0.01°C	0.01 / 0.001	10.0 liters	Variable	16 LPM	5.0 x 11.0 x 6.0	13.9 x 13.5 x 14.9	45 lbs
TC-250SD*	ambient +10°C†	+150°C	SD	Tap Water	0.04°C	0.1 / 0.1	10.0 liters	2-speed	11 LPM	5.0 x 11.0 x 6.0	13.9 x 13.5 x 14.9	45 lbs
TC-250MX*	ambient +10°C†	+135°C	MX	Tap Water	0.07°C	0.1 / 0.1	10.0 liters	1-speed	12 LPM	5.0 x 11.0 x 6.0	13.9 x 13.5 x 16.0	39 lbs
TC-150AP*	ambient +10°C†	+150°C	AP	Tap Water	0.01°C	0.01 / 0.001	6.0 liters	Variable	16 LPM	4.5 x 4.0 x 6.0	13.4 x 8.1 x 14.9	26 lbs
TC-150SD*	ambient +10°C†	+150°C	SD	Tap Water	0.04°C	0.1 / 0.1	6.0 liters	2-speed	11 LPM	4.5 x 4.0 x 6.0	13.4 x 8.1 x 14.9	26 lbs
TC-150MX*	ambient +10°C†	+135°C	MX	Tap Water	0.07°C	0.1 / 0.1	6.0 liters	1-speed	12 LPM	4.5 x 4.0 x 6.0	13.4 x 8.1 x 16.0	20 lbs
TC-351	-20°C	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	14.0 x 14.0 x 14.0	72 lbs

* 低温下使用时，使用内置自来水循环冷却；或配套使用TC-351，可达到最低温度值 -20°C。

† 无冷却装置时，低温范围将是室温以上的 10°C。

‡ 温度的稳定性取决于水浴的容量、水面面积、保温性能以及液体介质的选择。

N/A - 不适用

当操作温度高于80°C时，

请联系我们咨询水浴所用液体介质。

第二步：选择水浴

选择能够满足您所需要的水浴

确定循环水浴类型需要考虑以下因素：温度范围、冷却要求、水浴容量、流动速度和内置排水功能（TC-550和TC-650具备此功能）等。

(Models TC-550 and TC-650)

TC-550

具备通过与RheocalcT软件
联机程序控制功能

冷热两用型

拥有超宽控温性能的最受欢迎机型

7L水浴容量

外形设计可以使粘度测量直接在水浴内进行，
或通过循环至外水浴夹套**

可容纳600mL烧杯

无需外接水源即可单机操作，且设置点易于控制

有MX、SD或AP三种型号控制器可供选择

采用SD或AP控制器时，可自动控制样品温度

AP控制器（图示）



TC-650

具备通过与RheocalcT软件
联机程序控制功能

冷热两用型

紧凑型 — 外形小巧，占地面积小，可放置在
实验台上或台下。

7L 水浴容量

专为使用水浴夹套的仪器而设计**

可容纳600mL烧杯

无需外接水源即可单机操作，且设置点易于控制

有MX、SD或AP三种型号控制器可供选择

采用SD或AP控制器时，可自动控制样品温度

AP控制器（图示）



*在自来水温度是15°C或更低的条件下

**所有水浴均可与AMETEK Brookfield水浴夹套配套仪器使用；如：
Wells-Brookfield锥板粘度计、RSX CC和RSX CPS流变仪、
小量样品适配器SSA、超低粘度适配器ULA以及DIN适配器等。

TC-150

单热型 (不可制冷)

紧凑型 - 外形小巧

6L 水浴容量

可拆式封盖设计

可容纳600mL烧杯直接在水浴内进行粘度测量

自来水冷却盘管可使温度控制在25°C*

内置循环泵, 可与外部水浴夹套

配套仪器使用**

有MX、SD或AP三种型号控制器可供选择

MX控制器
(图示)



水浴附件

Algicide 8 oz.

TC-Fluid 1A

可保持水浴清洁无异味, 并防止苔藓生长

50/50 Premix

Ethylene Glycol 1 gal.

TC-Fluid 2 -20°C to +100°C

通常与水以1:1的比例混合使用

高温水浴用液体 1 gal.

TC-Fluid 3 +50°C to +150°C

TC-Fluid 4 +100°C to +200°C

PVS-152 +25°C to +200°C

热传导液体具有良好的热稳定性

低温水浴用液体 1 gal.

TC-Fluid 5 -50°C to +58°C

优良的低温性能

很少或者无蒸发

水浴清洁液 8 oz.

TC-Fluid 6A

可去除锈迹、水垢以及其他残留物液体

18" 实验室支架

VS-CRA-18S

专为使用TC-150, TC-250或TC-550水浴测量时增加粘度计高度而设计

TC-250

单热型 (不可制冷)

具备RheocalcT软件
电脑控制功能

具有最大的工作区, 可容纳多个样品同时直接在一个水浴内进行测量

10L 水浴容量

可容纳600mL和1000mL烧杯(取掉封盖还可满足更大的样品容器放置要求)

内置自来水冷却盘管可使温度控制在25°C*

内置循环泵, 可与外部水浴夹套配套仪器使用**

有MX、SD或AP三种型号控制器可供选择

SD控制器 (图示)



TC-351

制冷器 (未图示) 与TC-150和TC-250水浴配套使用

配合无制冷功能的水浴使用, 无需自来水冷却

可扩展绝大部分水浴制冷的最低降温范围至-20°C

第三步: 比较水浴特点

一旦您熟悉了AMETEK Brookfield恒温水浴系列产品, 您将很容易地比较各个型号, 从而找到最适合您所需要的水浴。



附件

用于抬高烧杯的增高底架、用于固定烧杯的金属封盖、软管等。

详情请致电我们。