

thermo scientific



Thermo Scientific ThermoChill 系列循环冷却器

高性能、高价值和易使用

ThermoFisher
SCIENTIFIC

Thermo Scientific

ThermoChill 循环冷却器系列

高性能：出色的冷却和泵送能力，宽泛的温度范围，自由选择可满足您应用需求的性能水平。

高价值：当您需要为您的应用提供可靠的冷却支持时，这款功能强大的循环冷却器可提供高质量、低成本的解决方案。

易使用：创新且直观易用的控制器，采用即插即用设计，几分钟内即可启动运行。



高性能、高价值和易使用



冷却指示灯
在冷却器处于
冷却状态时亮起



设定值指示灯
在您调整设定值时亮起



低温报警
指示灯在调整或
报警期间亮起



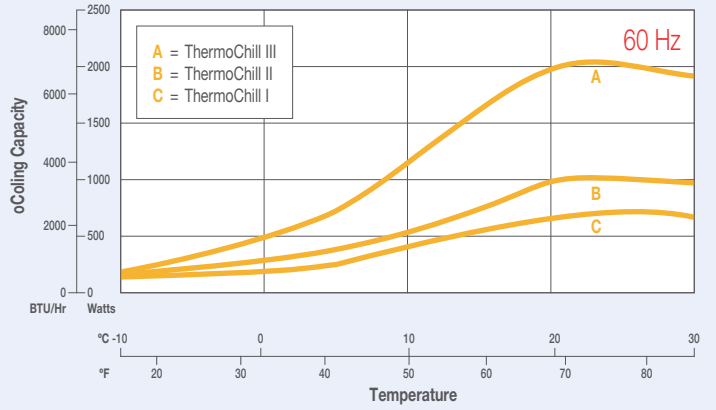
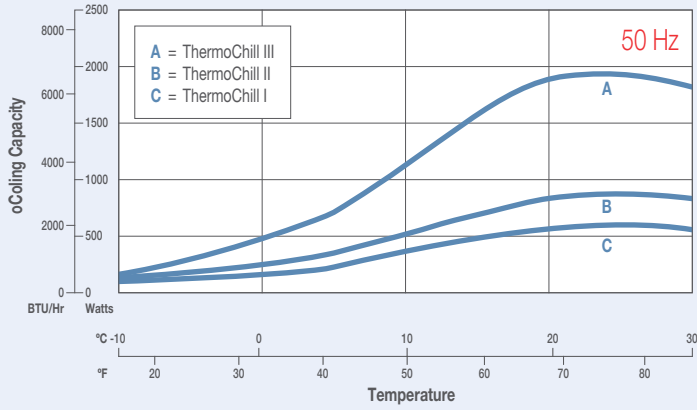
高温报警
指示灯在调整或
报警期间亮起



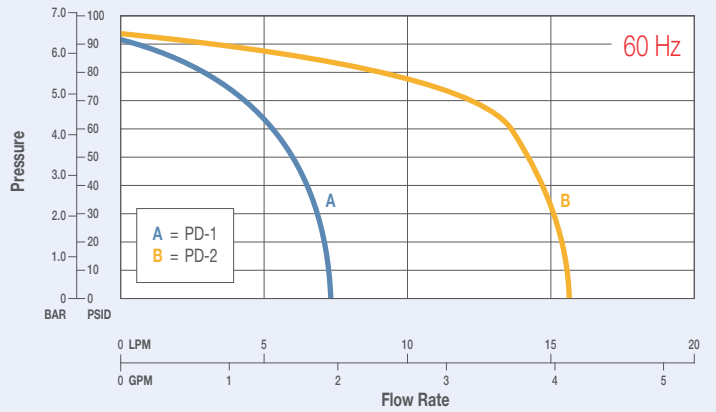
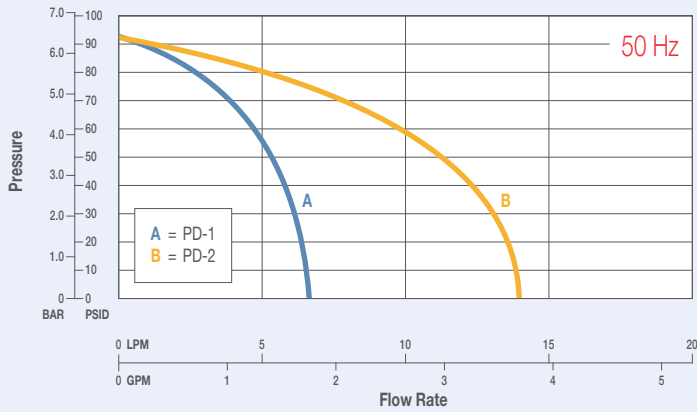
通信
通信指示灯 在串联通信
被启用时亮起（选配）

性能曲线图

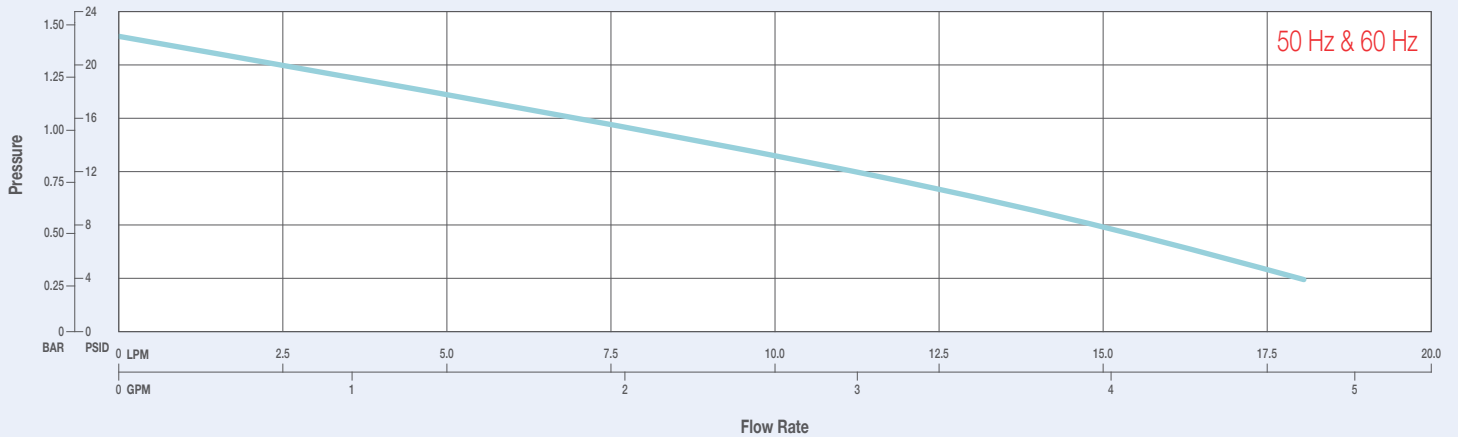
ThermoChill I、II 及 III 的冷却性能



容积式泵的泵送能力 (PD-1 与 PD-2)



磁力驱动离心泵的泵送能力 (MDC1)



冷却性能基于搭载 PD-1 型泵（无背压）的冷却器。其他类型的泵会影响冷却性能。压力值为冷却器入口与出口之间的压差。规格以修订版为准。冷却性能以 8 °C 至 30 °C 之间的水和 8 °C 以下的乙二醇/水混合物（50比50）取得。8 °C 以下需要乙二醇与水的混合物以避免冷却器管冻结。不遵守以上要求会导致冷却性能损失，并可能对冷却器造成损坏。

创新设计

ThermoChill 系列冷却器是一系列设计紧凑的制冷循环器，冷却能力高达 2000 瓦。创新设计特征包括最小化的管道连接、集成全流速过滤器，这极大地提高了产品可靠性。

三种泵型选择

容积式泵（PD-1/PD-2）可在较广的压力范围内提供稳定的流量，因此适用于高背压应用。添加外置减压阀（EPR）附件，可使该产品在压力敏感型应用中安全使用。

磁力驱动离心泵（MDC1）在低压下提供高流速，非常适合与实验室玻璃器皿及其他低背压应用中使用。

规格

	ThermoChill I	ThermoChill II	ThermoChill III
低温版温度范围	-10 °C 至 30 °C (14 ° F 至 86 ° F)		
环境温度范围	10 °C 至 35 °C (50 ° F 至 95 ° F)		
温度稳定性	±0.1 °C		±0.5 °C
冷却能力在 20 °C 时			
60 Hz	700 W / 2391 BTU	1000 W / 3415 BTU	2000 W / 6830 BTU
50 Hz	600 W / 2049 BTU	900 W / 3074 BTU	1900 W / 6489 BTU
水箱容量	9.5 升 (2.5 加仑)		19.0 升 (5.0 加仑)
制冷剂	R134A		
外形尺寸 (高 x 宽 x 深)	24.4 x 14.2 x 23.6 in (62 x 36.1 x 59.9 cm)		28.6 x 17.3 x 23.6 in (72.6 x 43.9 x 59.9 cm)
容积式泵 (PD-1)			
60 Hz	1.4 gpm @ 60 psid (5.3 lpm @ 4.1 bar)		
50 Hz	1.2 gpm @ 60 psid (4.5 lpm @ 4.1 bar)		
容积式泵 (PD-2)			
60 Hz	—	3.6 gpm @ 60 psid (13.6 lpm @ 4.1 bar)	
50 Hz	—	2.5 gpm @ 60 psid (9.4 lpm @ 4.1 bar)	
Pump (MDC1)			
60 Hz	2.0 gpm @ 15 psid (7.6 lpm @ 1.0 bar)		
50 Hz	2.0 gpm @ 15 psid (7.6 lpm @ 1.0 bar)		
电压选项			
115 V / 60 Hz 及 100 V / 50 Hz	适用	适用	—
208-230 V / 60 Hz 及 200 V / 50 Hz	—	—	适用
230 V / 50 Hz		适用	
合规性	CE/UL ¹		

该规格是在流程设置点为 20 °C，环境温度为 20 °C 以及额定电压的情况下，用水作为循环流体获得的。其他流体、工艺温度、环境温度，海拔高度或工作电压均会影响性能。

¹ UL 认证仅适用于 60 Hz 的 ThermoChill 机型。

完美搭配

满足各种应用需求的系列温控产品

做为温控领域创新的领导者，我们具备的专业知识能使您的液体冷却和加热应用最优化，同时提高生产效率和降低运营成本。我们拥有逾50年的服务经验，遍及全球无数次成功安装的经验，我们与您携手合作，来提供满足最苛刻的温度控制要求的产品和应用专业知识。从生物技术与制药业到，印刷和半导体应用，世界各地公司继续将赛默飞科技的温度控制产品作为他们的理想选择。

典型应用：

- 分析仪器
- 实验室
- 印刷行业
- 汽车行业
- 激光设备
- 小型工业
- 生物科技
- 包装行业
- 大学研究

从全面的温度控制解决方案产品组合里选择适合您应用的产品，我们提供了从小型研究到大型工艺制造的可扩展的产品供应范围。我们根据客户反馈开发的新型、创新产品在性能、配置和技术方面取得了突破性进展，并具有以下优势：

完美契合：无论您的应用或预算如何，您都可以配置一台最灵活、经济的，符合您特定需求的温度控制系统。

创新：我们的研发团队专注于根据您的反馈来设计创新的产品。

全球服务与支持：我们的业务足迹遍布世界各地，并且拥有丰富的服务和支持能力，因此能在世界任何角落为您提供支持。



外置减压阀（EPR）附件

该附件安装在冷却器上，用于限制冷却器的最大输出压力。当在高压敏感的应用中进行循环或循环通过玻璃时，需选用此配件。

ThermoChill管道套件

套件包含 2 个 1/2-in x 1/2-in mpt 接头；长 25 英尺，内径 5/8-in 的 Polybraid 软管；2 个软管夹；以及管道套件可用于所有 ThermoChill 机型。

需要更多能力？

Thermo Scientific™ Polar、Thermo Scientific™ ThermoFlex™ 和 Thermo Scientific™ Merlin™ 循环冷却器具有更宽的温度范围、冷却能力和泵送能力，可满足您特定的应用要求。

详情请访问 thermofisher.com/tempcontrolselector

如果您在选择冷却器时需要帮助，或需要讨论您的应用，请通过下列方式联系我们。

订购信息

产品	目录编号
ThermoChill I LR (700 W @ 60 Hz / 600 W @ 50 Hz)	
ThermoChill I LR 115 V / 60 Hz PD-1	196211010000
ThermoChill I LR 115 V / 60 Hz PD-1 RS 232	196211120000
ThermoChill I LR LR 115/60 Hz MDCI	196214010000
ThermoChill I LR LR 115/60 Hz MDCI RS232	196214120000
ThermoChill I LR 230 V / 50 Hz PD-1	196221010000
ThermoChill I LR 230 V / 50 Hz PD-1 RS232	196221120000
ThermoChill I LR LR 230/50 Hz MDCI	196224010000
ThermoChill I LR LR 230/50 Hz MDCI RS232	196224120000
ThermoChill II LR (1000 W @ 60 Hz / 900 W @ 50 Hz)	
ThermoChill II LR 115 V / 60 Hz PD-1	197211010000
ThermoChill II LR 115 V / 60 Hz PD-1 RS 232	197211120000
ThermoChill II LR 115 V / 60 Hz PD-2	197212010000
ThermoChill II LR 115 V / 60 Hz PD-2 RS 232	197212120000
ThermoChill II LR 115/60 Hz MDCI	197214010000
ThermoChill II LR 115/60 Hz MDCI RS232	197214120000
ThermoChill II LR 230 V / 50 Hz PD-1	197221010000
ThermoChill II LR 230 V / 50 Hz PD-1 RS 232	197221120000
ThermoChill II LR 230 V / 50 Hz PD-2	197222010000
ThermoChill II LR 230 V / 50 Hz PD-2 RS 232	197222120000
ThermoChill II LR 230/50 Hz MDCI	197224010000
ThermoChill II LR 230/50 Hz MDCI RS232	197224120000
ThermoChill III LR (2000 W @ 60 Hz / 1900 W @ 50 Hz)	
ThermoChill III LR 208-230 V / 60 Hz PD-1	198231010000
ThermoChill III LR 208-230 V / 60 Hz PD-1 RS 232	198231120000
ThermoChill III LR 208-230 V / 60 Hz PD-2	198232010000
ThermoChill III LR 208-230 V / 60 Hz PD-2 RS 232	198232120000
ThermoChill III LR 208/60 Hz MDCI	198234010000
ThermoChill III LR 208/60 Hz MDCI RS232	198234120000
ThermoChill III LR 230 V / 50 Hz PD-1	198221010000
ThermoChill III LR 230 V / 50 Hz PD-1 RS 232	198221120000
ThermoChill III LR 230 V / 50 Hz PD-2	198222010000
ThermoChill III LR 230 V / 50 Hz PD-2 RS 232	198222120000
ThermoChill III LR 230/50 Hz MDCI	198224010000
ThermoChill III LR 230/50 Hz MDCI RS232	198224120000
ThermoChill III LR 230 V / 50 Hz PD-2 RS 232	198222120000
外置减压阀（EPR）附件	
ThermoChill I 或 ThermoChill II 专用 EPR 套件	196000000000
ThermoChill III 专用 EPR 套件	196000000001
ThermoChill管道套件	
ThermoChill管道套件	61100000108

更多信息请访问 thermofisher.com/tc



赛默飞
官方微信



实验室产品
和服务

热线 800 810 5118
电话 400 650 5118
www.thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC