

LABOTO iMCooler

投入式制冷器

温度范围从-80~40℃



应用实例

- 替代冰盐、干冰和液氮进行长时间的低温反应
- 配合冷阱应用
- 配合开放式浴槽恒温循环器应用
- 冷冻干燥
- 容积回收

iMCooler系列投入式制冷器，它通过压缩机进行制冷，通过蒸发器直接与液体介质进行热交换，使液体介质的温度

降低。同时使用温度控制器进行温度控制，具备恒温、冷却功能。投入式制冷器是持续制冷的理想选择，可使液体快速冷却至低温或者超低温，可以替代干冰进行超低温实验，由于全部的冷却功率集中在冷却头上，冷却效率高，

占用体积小，降温速度快。与加热循环器配合使用，可以将系统温度降低到室温以下工作。

iMCooler系统中集成了多项关键技术，如：

- 比例制冷技术
- PID TRC控制技术
- 制冷复叠技术

LABOTO iM Cooler

优势一览



iM cooler 的特点

用户优势



- 比例制冷技术
- PID TAC控制技术

- 节省能源
- 用户无需花时间调节参数



- 可直接进行外部温度控制

- 直接控制外部应用的温度



- 冷头形式多样，有刚性盘管、刚性冷指、柔性冷指、柔性波纹管等

- 可以放置在不同的杜瓦瓶中进行测试，也可以配合冷阱进行溶剂的回收

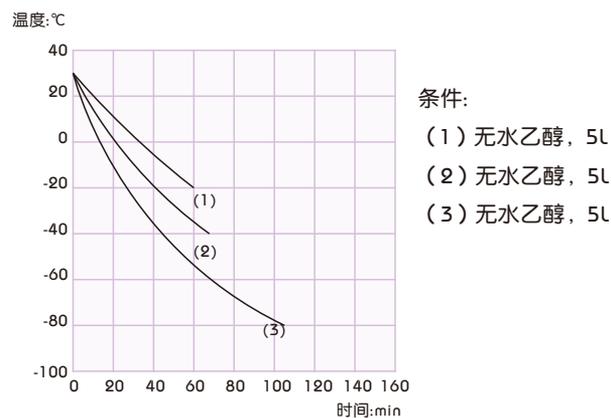
iMCooler204 iMCooler805 iMCooler402

投入式冷却器可快速使液体降低到低温或者超低温，可以替代冰盐、干冰和液氮进行长时间的低温反应，由于全部冷量集中在冷头上，冷却效率高，占用体积小，冷却速度快。laboto投入式冷却器在工作范围内都可以控温。冷头形式多样，有刚性盘管、刚性冷指、柔性冷指、柔性波纹管。采用双级复叠压缩机制冷的产品可轻松达到-80℃



iMCooler投入式冷却器

加热制冷曲线图



可选附件
杜瓦瓶, 冷阱等



380mm



380mm



600mm

产品型号		iMCooler204	iMCooler402	iMCooler805
温度范围	[℃]	-20~40	-40...40	-80...40
温度稳定性	[℃]	±0.5	±0.5	±1.0
制冷量	[W]	350(10℃)	450(10℃)	450×2(10℃)
盘管尺寸	[mm]	φ40×90	φ50×120	φ15×650
软管长度	[mm]	1200	1200	1600
外形尺寸	(W×D×H)[mm]	235×270×380	235×300×380	380×480×600
重量	[kg]	17.0	23.0	48.0