

# LABOTO iCooler

实验室普及型低温冷却液循环泵  
温度范围从-40~40℃



## 应用实例

- 旋转蒸发仪的冷却
- 蒸馏系统的冷却
- 为冷阱提供冷却源
- 分析仪器的冷却
- 为实验室提供中央冷却水
- 生物反应器的温度控制

## 产品性价比高，投资回报快

iCooler低温冷却液循环泵产品为实验室提供了经济环保的冷却恒温循环解决方案。紧凑的结构设计使得外形相当的小巧，工作时非常安静，小型的可直接放在桌面和通风橱窗里使用大型的占地也

非常小。特别适用于冷却块、蒸汽过滤器、真空泵冷凝器、旋转蒸发仪以及热交换器等。具有很高的性价比，投资回报快。

# 优势一览



## iCooler的特点

## 用户优势



- 界面友好,大LED显示,覆膜防水按键
- 8个系列,体积从3L-50L
- 冷却功率从300W到6200W
- 设计紧凑,占地空间小

- 操作方便,直观,易用, 制冷和循环可以单独控制
- 用户可选型号多
- 满足大部分的基础实验室的应用
- 可以放在通风橱中直接应用,节省宝贵的空间



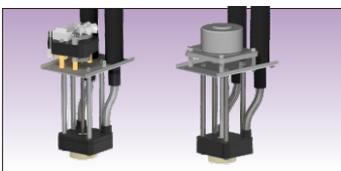
- 机器设置有排液口,溢流口
- 机器设置有明显的进口和出口标识

- 方便机器搬运前排空液体,同时在注液时保护液体不会满出水槽
- 用户不会接错管路,方便应用



- 仪器顶部有漏斗形加液口,前部有液位观察窗口

- 灌注液体简单又安全,对液体的多少了如指掌



- 泵速无级可调
- 多种泵可选

- 对所连接的玻璃装置可以轻松调节泵的输出压力和输出流量,以达到最佳匹配



- 进口品牌压缩机
- 比例式技术的应用

- 寿命更长, 性能更高
- 更加节能和环保



- 三种操作模式可选
- RS232 USB

- 方便用户做各种应用
- 方便和上位机操作软件连接,集中管理和操作,设备状态在远程都一览无余

# LABOTO iCooler

## 3L 系列

icooler-1003

icooler-2003

icooler-3003

iCooler 3升低温冷却液循环泵是实验室的基础型恒温设备,为实验室提供了经济环保的小型冷却解决方案。

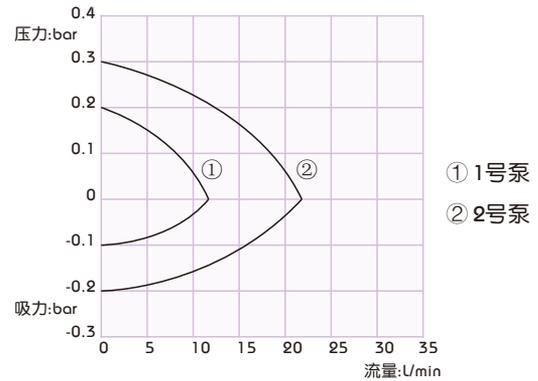
紧凑的icooler 3升系列可以非常理想第放置在通风橱中和桌面上使用,冷却循环泵配置有两种,一种压力/吸力=0.2/0.1 bar,一种压力/吸力=0.3/0.2 bar,流量也达到了22L/min。

另外,由于该机型采用了比例制冷技术,在温度范围的选择上也非常的宽,低温可精准达到-30℃。比例制冷技术在温度降到设定点后会自动调节输出冷量到最低,最大限度的节省能源。

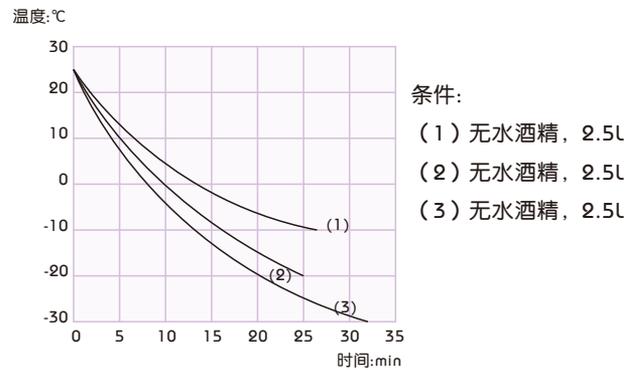


3L 系列低温冷却液循环泵

### 泵特性曲线 导热液体: 水



### 制冷曲线



温度范围

-30~40℃

包含附件

保温管 (两根)

可选附件

冷却盘管, 冷冻液

产品型号		iCooler-1003	iCooler-2003	iCooler-3003
温度范围	[℃]	-10~40	-20~40	-30...40
温度稳定性	[℃]	±0.3	±0.3	±0.3
制冷量	[W]	300(10℃)	400(10℃)	400(10℃)
加热功率	[W]	-	-	-
泵流量	[L/Min]	12	12	12
泵压/吸力	[bar]	0.2/0.1	0.2/0.1	0.2/0.1
浴槽体积	[L]	3	3	3
外形尺寸	(W x D x H)[mm]	232x420x410	232x420x410	232x420x410
重量	[kg]	20	20	20

# 4L 系列

icooler-1004

icooler-2004

icooler-3004

iCooler 4升低温冷却液循环泵是实验室的基础型恒温设备,为实验室提供了经济环保的小型冷却解决方案。

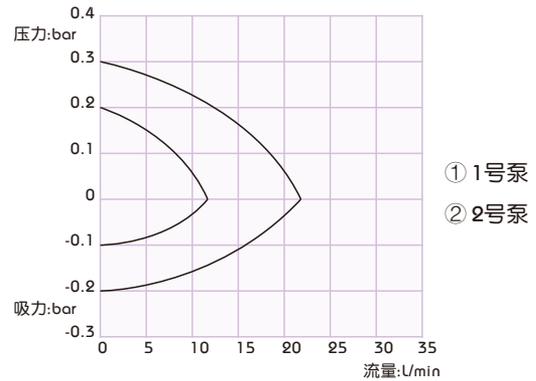
紧凑的icooler 4升系列可以非常理想地放置在通风橱中和桌面上使用,冷却循环泵配置有两种,一种压力/吸力=0.2/0.1bar,一种压力/吸力=0.3/0.2bar,流量也达到了22L/min。

另外,由于该机型采用了比例制冷技术,在温度范围的选择上也非常的宽,低温可精准达到-30℃。比例制冷技术在温度降到设定点后会自动调节输出冷量到最低,最大限度的节省能源。

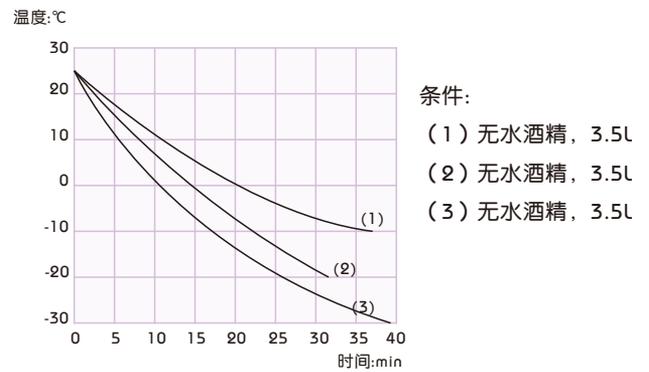


4L系列 低温冷却液循环泵

## 泵特性曲线 导热液体: 水



## 制冷曲线



条件:

- (1) 无水酒精, 3.5L
- (2) 无水酒精, 3.5L
- (3) 无水酒精, 3.5L

温度范围

-30~40℃

包含附件

保温管 (两根)

可选附件

冷却盘管, 冷冻液,

RS232/USB接口, 数据线

产品型号		iCooler-1004	iCooler-2004	iCooler-3004
温度范围	[℃]	-10~40	-20~40	-30~40
温度稳定性	[℃]	±0.3	±0.3	±0.3
制冷量	[W]	300(10℃)	450(10℃)	450(10℃)
加热功率	[W]	-	-	-
泵流量	[L/Min]	12	12	12
泵压/吸力	[bar]	0.2/0.1	0.2/0.1	0.2/0.1
浴槽体积	[L]	4	4	4
外形尺寸	(W x D x H)[mm]	235 x 400 x 410	235 x 400 x 410	235x400x410
重量	[kg]	23	23	23

# LABOTO iCooler

## 5L 系列

iCooler-1005    iCooler-3005

iCooler-2005    iCooler-4005

Cooler 5升低温冷却液循环泵是实验室的基础型恒温设备,为实验室提供了经济环保的小型冷却解决方案。

紧凑的iCooler 5升系列可以非常理想第放置在通风橱中和桌面上使用, 冷却循环泵配置有两种, 一种压力/吸力=0.3/0.2bar, 流量也达到了22L/min。一种泵采用直流无刷电机驱动, 速度可在0到4600范围内任意调节,压力/吸力可达0.7/0.5bar,流量可达35L/min

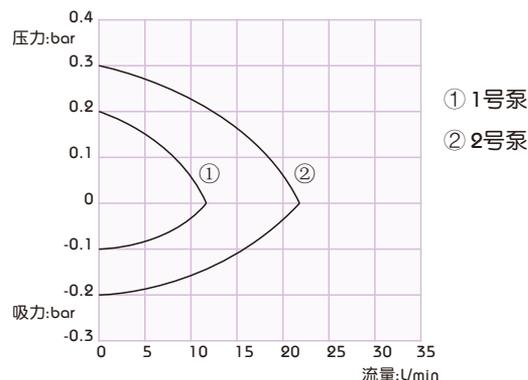
另外, 由于该机型采用了比例制冷技术, 在温度范围的选择上也非常的宽, 低温可精准达到-40℃。比例制冷技术在温度降到设定点后会自动调节输出冷量到最低, 最大限度的节省能源。

该机型在制冷量上, 也可以做到600W, 满足了更多的应用, 特别是配置两台旋转蒸发仪的应用。

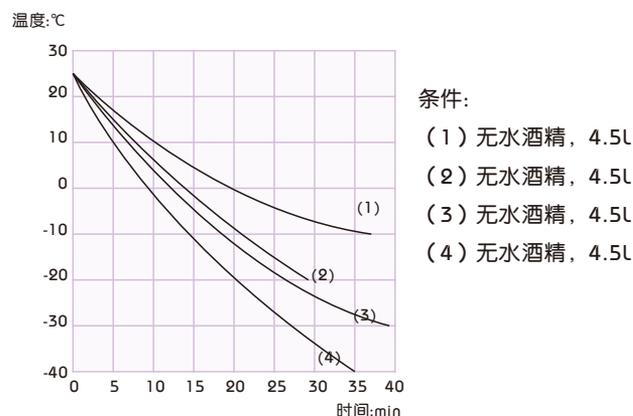


5L容积的低温冷却液循环泵

### 泵特性曲线    导热液体: 水



### 制冷曲线



条件:

- (1) 无水酒精, 4.5L
- (2) 无水酒精, 4.5L
- (3) 无水酒精, 4.5L
- (4) 无水酒精, 4.5L

温度范围

-40~40℃

包含附件

保温管 (两根)

可选附件

冷却盘管, 冷冻液,

RS232/USB接口, 数据线,

加热器

产品型号		iCooler-1005	iCooler-2005	iCooler-3005	iCooler-4005
温度范围	[℃]	-10~40	-20~40	-30~40	-40~40
温度稳定性	[℃]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
制冷量	[W]	300(10℃)	450(10℃)	600(10℃)	600(10℃)
加热功率	[W]	-	-	-	-
泵流量	[L/Min]	22	22	22	22
泵压/吸力	[bar]	0.3/0.2	0.3/0.2	0.3/0.2	0.3/0.2
浴槽体积	[L]	5	5	5	5
外形尺寸	(W x D x H)[mm]	222x480x495	222x480x495	222x480x495	222x480x495

注:泵规格、制冷量、加热功率均可按客户要求配置。

# 9L 系列

iCooler-1009    iCooler-3009  
iCooler-2009    iCooler-4009

iCooler 9升低温冷却液循环泵是实验室的基础型恒温设备,为实验室提供了经济环保的小型冷却解决方案。

紧凑的iCooler 9升系列可以非常理想地放置在试验台下使用,制冷量可达800W到1600W,是多台旋转蒸发器配套的理想选择,可以同时带动4台旋转蒸发器同时工作。标配的循环泵压力可达1.0bar,流量也可达到22L/min。为了满足更多的应用,该系列产品还可以选配其它系列的泵。

另外,由于该机型采用了比例制冷技术,在温度范围的选择上也非常的宽,低温可精准达到-40℃。比例制冷技术在温度降到设定点后会自动调节输出冷量到最低,最大限度的节省能源。



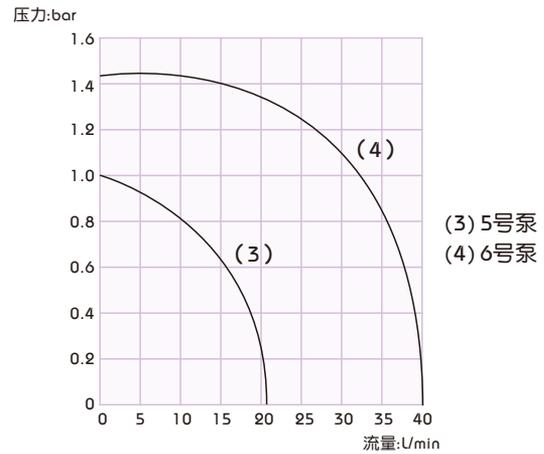
9L的低温冷却液循环泵

温度范围  
-40~40℃

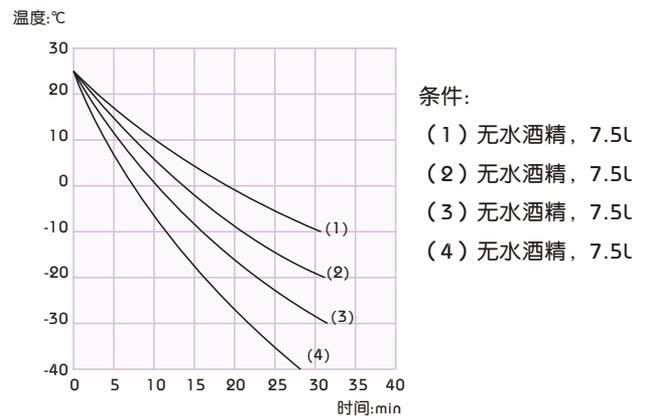
包含附件  
保温管(两根)

可选附件  
冷却盘管, 冷冻液,  
RS232/USB接口, 数据线,  
加热器

## 泵特性曲线    导热液体: 水



## 制冷曲线



产品型号		iCooler-1009	iCooler-2009	iCooler-3009	iCooler-4009
温度范围	[°C]	-10~40	-20~40	-30~40	-40~40
温度稳定性	[°C]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
制冷量	[W]	800(10℃)	1000(10℃)	1200(10℃)	1600(10℃)
加热功率	[W]	-	-	-	-
泵流量	[L/Min]	22	22	22	22
泵压	[bar]	1	1	1	1
浴槽体积	[L]	9	9	9	9
外形尺寸	(W×D×H)[mm]	300×480×680	300×480×680	300×480×680	300×480×680

注:泵规格、制冷量、加热功率均可按客户要求配置。

# LABOTO iCooler

## 15L 系列

iCooler-1015    iCooler-3015  
iCooler-2015    iCooler-4015

iCooler 15升低温冷却液循环泵可以非常理想地放置在试验台下使用，制冷量可达1200W到2200W，可作为实验室降温使用，也可以作为中试生产来配套需要降温的外部设备。标配的循环泵压力可达1.4bar，流量也可达到40L/min。为了满足更多的应用，该系列产品还可以选配laboto其它系列的泵。

另外，由于该机型采用了比例制冷技术，在温度范围的选择上也非常的宽，低温可精准达到-40℃。比例制冷技术在温度降到设定点后会自动调节输出冷量到最低，最大限度的节省能源。



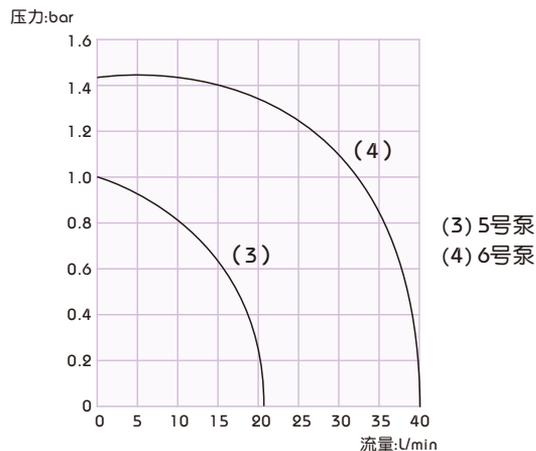
15L系列低温冷却液循环泵

温度范围  
-40~40℃

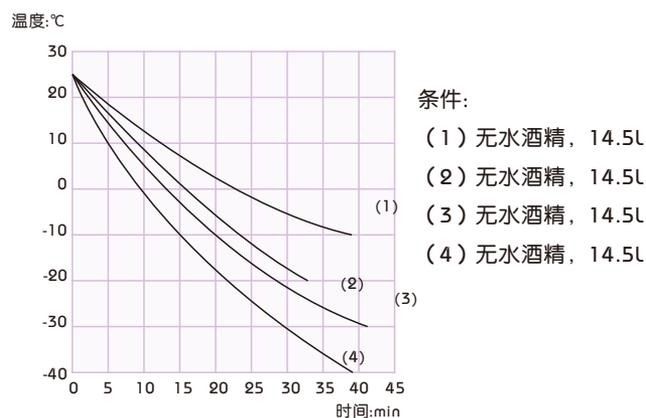
包含附件  
保温管（两根）

可选附件  
冷却盘管，冷冻液，  
RS232/USB接口，数据线，  
加热器

### 泵特性曲线    导热液体: 水



### 制冷曲线



条件:

- (1) 无水酒精, 14.5L
- (2) 无水酒精, 14.5L
- (3) 无水酒精, 14.5L
- (4) 无水酒精, 14.5L

产品型号		iCooler-1015	iCooler-2015	iCooler-3015	iCooler-4015
温度范围	[℃]	-10~40	-20~40	-30~40	-40~40
温度稳定性	[℃]	±0.3	±0.3	±0.3	±0.3
制冷量	[W]	1200(10℃)	1800(10℃)	1800(10℃)	2200(10℃)
泵流量	[L/Min]	40	40	40	40
泵压	[bar]	1.4	1.4	1.4	1.4
浴槽体积	[L]	17	17	17	17
外形尺寸	(W x D x H)[mm]	400x550x670	400x550x670	400x550x670	400x550x670
重量	[kg]	55	55	55	55

注:泵规格、制冷量、加热功率均可按客户要求配置。

# 20L 系列

iCooler-1020    iCooler-3020  
iCooler-2020    iCooler-4020

iCooler 20升低温冷却液循环泵可以非常理想地放置在试验台下使用，制冷量可达1200W到2200W，可作为实验室降温使用，也可以作为中试生产来配套需要降温的外部设备。标配的循环泵压力可达3.8bar，流量也可达到56U/min。为了满足更多的应用，该系列产品还可以选配laboto其它系列的泵。

另外，由于该机型采用了比例制冷技术，在温度范围的选择上也非常的宽，低温可精准达到-40℃。比例制冷技术在温度降到设定点后会自动调节输出冷量到最低，最大限度的节省能源。



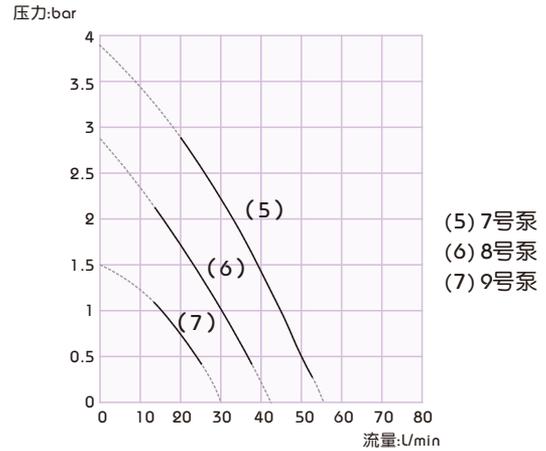
20L系列低温冷却液循环泵

温度范围  
-40~40℃

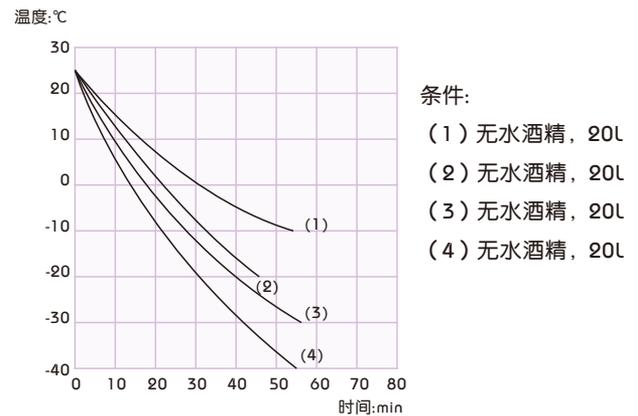
包含附件  
保温管（两根）

可选附件  
冷却盘管，冷冻液，  
RS232/USB接口，数据线，  
加热器

## 泵特性曲线 导热液体: 水



## 制冷曲线



条件:  
(1) 无水酒精, 20L  
(2) 无水酒精, 20L  
(3) 无水酒精, 20L  
(4) 无水酒精, 20L

产品型号		iCooler-1020	iCooler-2020	iCooler-3020	iCooler-4020
温度范围	[℃]	-10~40	-20~40	-30~40	-40~40
温度稳定性	[℃]	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
制冷量	[W]	1200(10℃)	1800(10℃)	1800(10℃)	2200(10℃)
泵流量	[L/Min]	56	56	56	56
泵压	[bar]	3.8	3.8	3.8	3.8
浴槽体积	[L]	21	21	21	21
外形尺寸	(W x D x H)[mm]	400x550x670	400x550x670	400x550x670	400x550x670
重量	[kg]	75	75	75	75

注:泵规格、制冷量、加热功率均可按客户要求配置。

# LABOTO iCooler

## 30L 系列

iCooler-1030    iCooler-3030  
iCooler-2030    iCooler-4030

iCooler 30升低温冷却液循环泵可以非常理想地放置在试验台下使用，制冷量可达1700W到3200W，可作为实验室降温使用，也可以作为中试生产来配套需要降温的外部设备。标配的循环泵压力可达3.8bar，流量也可达到56L/min。为了满足更多的应用，该系列产品还可以选配laboto其它系列的泵。

另外，由于该机型采用了比例制冷技术，在温度范围的选择上也非常的宽，低温可精准达到-40℃。比例制冷技术在温度降到设定点后会自动调节输出冷量到最低，最大限度的节省能源。



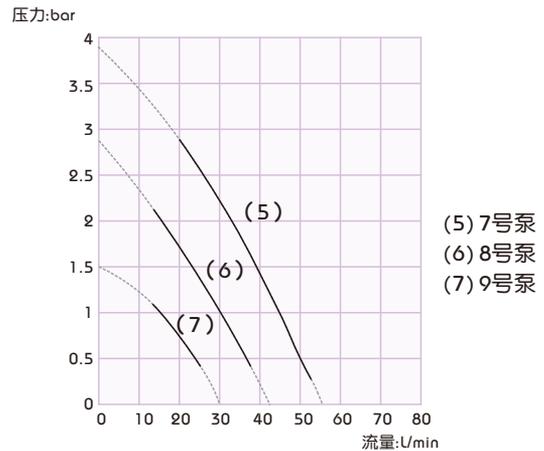
30L低温冷却液循环泵

温度范围  
-40~40℃

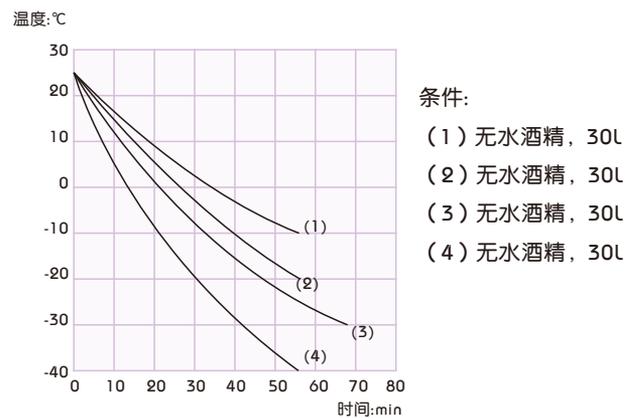
包含附件  
保温管（两根）

可选附件  
冷却盘管，冷冻液，  
RS232/USB接口，数据线，  
加热器

### 泵特性曲线    导热液体: 水



### 制冷曲线



产品型号		iCooler-1030	iCooler-2030	iCooler-3030	iCooler-4030
温度范围	[℃]	-10~40	-20~40	-30~40	-40~40
温度稳定性	[℃]	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
制冷量	[W]	1700(10℃)	2200(10℃)	2200(10℃)	3200(10℃)
泵流量	[L/Min]	56	56	56	56
泵压	[bar]	3.8	3.8	3.8	3.8
浴槽体积	[L]	33.5	33.5	33.5	33.5
外形尺寸	(W x D x H)[mm]	500x650x1000	500x650x1000	500x650x1000	500x650x1000
重量	[kg]	90	90	90	90

注:泵规格、制冷量、加热功率均可按客户要求配置。

# 50L 系列

iCooler-1050    iCooler-3050  
iCooler-2050    iCooler-4050

iCooler 50升低温冷却液循环泵可以非常理想地放置在试验台下使用，制冷量可达6200W，是中试生产设备用来配套需要降温的理想选择。标配的循环泵压力可达6bar，流量也可达到70L/min。为了满足更多的应用，该系列产品还可以选配laboto其它系列的泵。

另外，由于该机型采用了比例制冷技术，在温度范围的选择上也非常的宽，低温可精准达到-40℃。比例制冷技术在温度降到设定点后会自动调节输出冷量到最低，最大限度的节省能源。



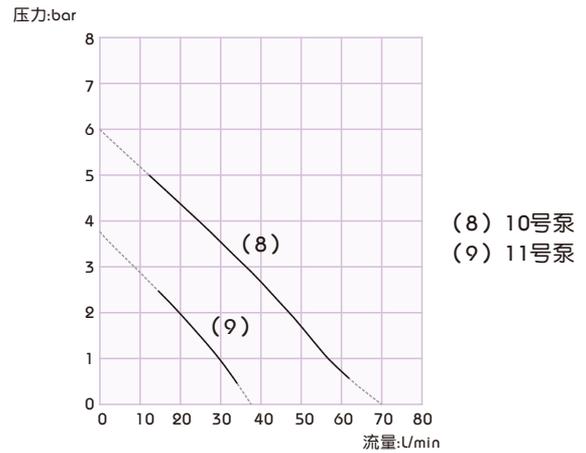
50L低温冷却液循环泵

温度范围  
-40~40℃

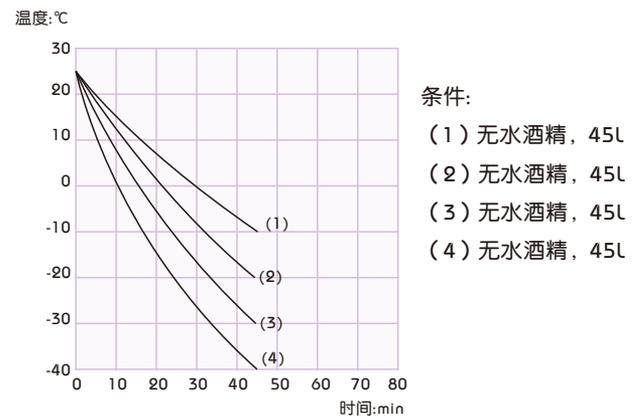
包含附件  
保温管（两根）

可选附件  
冷却盘管，冷冻液，  
RS232/USB接口，数据线，  
加热器

## 泵特性曲线 导热液体: 水



## 制冷曲线



产品型号		iCooler-1050	iCooler-2050	iCooler-3050	iCooler-4050
温度范围	[°C]	-10~40	-20~40	-30~40	-40~40
温度稳定性	[°C]	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
制冷量	[W]	3200(10℃)	4400(10℃)	5200(10℃)	6200(10℃)
泵流量	[L/Min]	70	70	70	70
泵压	[bar]	6.0	6.0	6.0	6.0
浴槽体积	[L]	50	50	50	50
外形尺寸	(W x D x H)[mm]	500x650x1000	500x650x1000	500x650x1000	500x650x1000
重量	[kg]	100	100	100	100

注:泵规格、制冷量、加热功率均可按客户要求配置。