**iCooler-1004/2004/3004 低温冷却液循环泵：**

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=0.2/0.1bar,一种压力/吸力=0.3/0.2bar, 流量可达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。

1. **产品特点:**
* 防水键盘设计，高亮LED 显示屏；
* 体积小，可直接放在桌面上和通风柜中使用；
* 环保制冷剂，无毒物污染；
* 方便注液和排液；
* 保护功能多，可高压保护和过流保护
* 泵压力和流量自动适应外负载，有效的保护了外部设备特别是玻璃件的破损
* 报警时灯光和声音同时提醒，各种报警代码直接显示，可直接确定错误点
* 温度设置自动保存
* 先进的比例制冷控制技术，温度稳定性好；
* 机器最高温度和最低温度设置可限定
* 蜂鸣器可设置无声或者有声
* 多种操作模式可选
1. 模式1：当设备运行中电源断开，下次上电设备处于正常停止状态，设定值可以更改。
2. 模式2：当设备运行中电源断开，下次上电设备将自动运行，设定值可以更改。
3. 模式3：当设备运行中电源断开，下次上电设备将自动运行，设定值不能更改。
* Pt100温度传感器，可进行单点和两点温度校准
* 制冷功能和循环功能可独立单独控制，也可同时控制
* 设备序列号可通过软件可查
* 免维护压力/ 吸力泵，耐纤维和金属颗粒物质，寿命长；
* 直观的液位视窗，方便用户观察液位；
* 水箱设置保护溢流口；
* 多种通讯接口可配置(RS232/USB)可直接连接电脑，实现在线监测；
* 外部温度控制接口可进行外部物料温度控制；
* 可配置加热器，实现高温循环

****

**产品主要技术参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品型号 | [-]  | iCooler-1004 | iCooler-2004 | iCooler-3004 |
| 工作温度范围 | [°C] | -10...40 | -20...40 | -30...40 |
| 温度稳定性 | [±K]  | ±0.3 | ±0.3 | ±0.3 |
| 温度显示 | [-]  | LED | LED | LED |
| 显示精度 | [°C] | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 温度控制方式 | [-]  | 智能PID | 智能PID | 智能PID |
| 控制温度传感器 | [-]  | PT 100 | PT 100 | PT 100 |
| 加热功率 | [W] | / | / | / |
| 制冷量(10°C) | [W] | 300 | 450 | 450 |
| 泵类型 | [-]  | 压力/吸力泵 | 压力/吸力泵 | 压力/吸力泵 |
| 泵最大压力 | [bar]  | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 泵最大吸力 | [bar]  | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| 泵最大流量 | [L/min]  | 12 | 12 | 12 |
| 泵连接接口 | [mm]  | ID=8 | ID=8 | ID=8 |
| 水槽容积 | [L]  | 4 | 4 | 4 |
| 外形尺寸(WxDxH) | [mm]  | 235X400X410 | 235X400X410 | 235X400X410 |
| 仪器固定方式 | [-]  | 台式 | 台式 | 台式 |
| 允许连续运转 | [%]  | 100 | 100 | 100 |
| 允许环境温度 | [°C] | 5..32 | 5..32 | 5..32 |
| 允许相对湿度 | [%]  | 80 | 80 | 80 |
| 电源电压/频率 | [V/Hz] | 220V/50Hz |