

# IKA

designed for scientists



## HRC 2 control

### /// 参数列表

#### HRC2

control是一款高效的紧凑型加热制冷恒温循环器，可以实现-30°C至100°C的工作温度范围，可调压力抽吸二元泵，变频压缩机降低噪音及运行成本。

HRC2结合外部温度传感器可以实现密闭或开口外循环应用的精确控温。

4L带保温层的浴槽可以实现快速的加热并减少低温下的热传递影响。外循环应用时，可用体积高达2.5L。

漏斗加液及排液口设计可以轻松实现安全的更换导热介质。无需任何工具，即可轻松拆卸清洗压缩机的空气过滤器。浴槽前部的排液口设计更安全，连接软管，打开排液阀即可排空浴槽，使用者不会跟导热介质有任何接触。

-变频压缩机，制冷功率400W



designed for scientists

- PEEK材质的循环泵: (0.5 bar; 22 l/min)
- 加热功率1500 W (1200 W @115V)
- 液位监测显示器
- 安全等级 III (FL) , 符合 DIN 12876 标准
- 可调安全回路

HRC2 control标配Wico无线控制器，可以实现远程操作，并且具备程序控温功能，10个程序，每个程序10步。  
控制型额外的功能：

- D模式（确认模式）
- 达到设定点的信号提示
- 计时/定时
- 连接反应釜时的排气功能

接口：

- 连接外部PT100温度传感器的接口（选配件：PT100.30，Lemo接口）
- 连接电磁阀的接口 (Multi IO)
- 报警接口 (Multi IO)
- 待机输入接口 (Multi IO)
- RS 232
- USB

## 技术参数

仪器类别	循环水浴
根据DIN12876 分类	III
根据DIN12876标识	FL
冷却液	R134a
冷却液容量 [g]	230
最大冷却剂压力 [bar]	20
加热输出功率 [W]	1500
时冷却能力 (@20°C) [W]	400
制冷量 (@10°C) [W]	370
制冷量 (@0°C) [W]	320
制冷量 (@-10°C) [W]	240
制冷量 (@-20°C) [W]	130
最低工作温度 [°C]	-30
最高工作温度 [°C]	100
最低工作温度 [°C]	-30
最高工作温度 [°C]	100
温度显示	是
温度稳定性DIN 12876 ( @+70°C ) [±K]	0.05
温度稳定性DIN 12876 ( @-10°C ) [±K]	0.05
温度控制	PT 100
工作温度传感器	PT 100
安全温度传感器	PT1000
工作温度显示	LED
安全温度显示	LED
DIN 12876 温度稳定性 [±K]	0.05
外接温度传感器接口	PT 100
显示精度 [K]	0.01
外接传感器使用显示	是
加热温度控制精确度 [±K]	0.1
灯光警报	是
声音警报	是
温度超出警报	是
温度不够警报	是
可调安全温度回路最小值 [°C]	0 - 110
次能级保护	是
过压保护	是
浴槽容量 [l]	1.4 - 4.0
泵类别	压力/抽吸泵
泵流量(可调)	是
最大泵压力 (0升排送流量) [bar]	0.5
压力泵 ( 抽吸端 ) ( 0流量 ) [bar]	0.25
最大排送流量 (压力 0 bar) [l/min]	21
泵连接	M16x1
校准选项	是
标准技术参数	德国工业标准DIN 12876
允许连续运转时间 [%]	100
外形尺寸 [mm]	220 x 475 x 525
重量 [kg]	33.3



designed for scientists

允许环境温度 [°C]	5 - 32
允许相对湿度 [%]	80
DIN EN 60529 保护方式	IP 21
RS 232接口	是
USB接口	是
模拟输出	是
电压 [V]	230 / 115
频率 [Hz]	50/60
仪器输入功率 [W]	1800