



CBC 5 control

/// 参数列表

CBC 5 控制型是一种功能强大的制冷和加热循环器，具有强大的加热和冷却功率，可实现 -25°C 至 $+200^{\circ}\text{C}$ 的工作温度范围。凭借强劲的压力和抽吸泵，它最适合外循环应用。本设备具有优越的绝缘性能，因此能够快速升温并减少低温下的热传递影响。所有参数均可通过软件（例如 labworldsoft(r) 或 NAMUR 命令）进行管理（读取、监控和完整记录）。

- 高性能压力/抽吸泵（速度可控）
- 行业标准 TFT 显示屏，便于全面观察数据（泵速和温度）
- 可调节安全回路



designed for scientists

- 清晰易见的声音警报
- 安全排水阀
- USB / RS 232 接口 (labworldsoft(r) 并支持设备软件的在线更新)
- 可连接外部温度探头 (PT 100) 和选配外部电磁阀 (多 IO 端口)
- 安全等级 III (FL, DIN 12876)
- 可拆卸 WiCo (无线控制器) 实现安全远程操作，例如在封闭通风柜外



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]	2500
时冷却能力 (@20°C) [W]	350
制冷量 (@10°C) [W]	320
制冷量 (@0°C) [W]	270
制冷量 (@-10°C) [W]	190
制冷量 (@-20°C) [W]	80
冷却能力 (@-20°C ; 3200rpm) [W]	130
冷却能力 (@20°C ; 3200rpm) [W]	400
最低工作温度 [°C]	-25
最高工作温度 [°C]	200
最低工作温度 [°C]	-25
温度显示	是
温度稳定性DIN 12876 (@+70°C) [±K]	0.01
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	TFT
安全温度显示	TFT
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
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 - 260
次能级保护	是
浴槽容量 [l]	5 - 7
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]	0.61
压力泵 (抽吸端) (0流量) [bar]	0.45
最大排送流量 (压力 0 bar) [l/min]	31
泵连接	M16x1
浴槽最小深度 [mm]	150
校准选项	是
标准技术参数	德国工业标准DIN 12876
外形尺寸 [mm]	275 x 690 x 490
重量 [kg]	46.5
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



designed for scientists

RS 232接口	是
USB接口	是
电压 [V]	230 / 100 - 115
频率 [Hz]	50/60
仪器输入功率 [W]	3000