



designed for scientists



## VC 10 Vacuum controller

### /// 参数列表

通用真空控制器，两点控制可用于多个真空源。它配有一个耐化学腐蚀的陶瓷压力传感器。高分辨率 TFT 显示屏确保直观操作和导航。即使断电，放气阀也能工作并为真空腔补气。除了手动模式，可以保存多达 10 个程序以及多达 10 个压力/时间序列，甚至可以保存上次的实验运行信息。可以通过 labworldsoft ( RS 232 接口 ) 管理实验，还可以连接外部 PT 1000

温度传感器来测量所有应用的温度。急停旋钮可以紧急停止控制器，并为真空腔补气。清洁功能有助于维持阀门的使用寿命，并且可以针对每种应用做出调整。操作员可选择语言 ( 菜单 )，从而便于操作真空控制器。可以使用免费的固件更新工具 ( 通过 USB ) 定期更新设备的固件。

## 技术参数

入口连接直径 [mm]	8
出口连接直径 [mm]	8
放气口管径 [mm]	8
输入压力 [mbar]	1 - 1050
沸点测定功能	是
溶剂数据库	是
开关式压力控制	是
模拟速度真空控制	是
显示屏	TFT
压力单位/刻度	mbar, hPa, mmHg, Torr
真空传感器	是
真空传感器类型	陶瓷Al2O3
压力传感器的最大压力 [bar]	1.6
测量范围(绝对) [mbar]	1 - 1100
控制范围 [mbar]	1 - 1100
压力显示精度 [mbar]	1
测量不确定性 [mbar]	1
介质温度(气体) [°C]	5 - 40
真空阀	是
排气阀	是
外接温度传感器接口	PT1000
温度单位	°C/°F
温度范围 [°C]	-10 - 200
温度测量精度 [K]	1
温度测量精确性 [K]	±1
计时器	是
最小设置时间 [s]	1
最大设置时间 [min]	6000
两点真空控制界面	VC2.4
真空速度控制界面	MVP10数显型
物料接触部分材料	Al2O3, PTFE, FPM, PPS
外壳材质	PBT
紧固件	支架/夹具
紧固件直径 [mm]	16
自动模式	是
手动模式	是
泵%模式	是
程序模式	是
外形尺寸 [mm]	95 x 150 x 110
重量 [kg]	1.284
允许环境温度 [°C]	5 - 40
允许相对湿度 [%]	80
DIN EN 60529 保护方式	IP 20
RS 232接口	是
USB接口	是
电压 [V]	100 - 240
频率 [Hz]	50/60
仪器输入功率 [W]	24



designed for scientists

仪器输入功率 待机 [W]	2
直流电压 [V=]	24
电流消耗 [mA]	1000

