

## GP200K digital high performance

### 数字高性能系列

#### 产品特点：

- 温度范围：-50~200℃
- 智能温度控制单元 PID
- 用于外部循环的强劲泵机，可调流速，最大流速 21 升/分钟，最大压力 460mbar
- 浴槽内部搅拌循环设计保证了温度的稳定性和均一性
- 加热功率 2kW，加热迅速；双加热器
- 简单新颖的操作界面，旋钮、两个把手方便操作
- 双显示器，4 位高亮 LED 数字显示，2 行 16 字 LCD 显示
- 操作设置点，和 3 个方便可调节的预设温度值
- 定时器功能，时间 99 小时 59 分钟，带有声音警报和加热器控制
- 可显示故障提示
- 外接 Pt1000 温度探头插孔
- 两点用户重校准功能，校准内置和外接探头
- RS232 接口
- 可选 Labwise 电脑软件系统
- 可在一个程序中写入命令在加热/冷却过程中打开或关闭制冷装置
- 同一个程序可存储 30 个片段



#### 面板用户界面特色：

- 设置所需温度
- 设置达到所需温度的加热或制冷时间
- 每个程序多达 30 个片段
- 打开或关闭制冷单元
- 可选操作语言：英语、法语、德语、西班牙语、意大利语
- 浮控开关提供低液面保护功能
- 可调高温报警设置
- 浮控开关提供低液面保护功能
- 可视报警
- 声音报警
- 夹子方便放置容器

#### 技术参数：

温度控制范围 <sup>1</sup>	°C		-50 ~ 200
稳定性（不锈钢浴槽）	@37°C	±°C	0.005
均一性（不锈钢浴槽）	@37°C	±°C	0.02
设置分辨率	°C		0.1 (使用 Labwise 软件为 0.01)
显示	4 位 13mm LED		.

		2 行 16 字 LCD		
显示分辨率		°C		0.01 (LCD)
存储温度值个数				4
两点重校准				•
补偿调节				•
外接探头				Pt1000
RS232 接口				•
可编程				通过电脑或直接
可存储程序个数				5 x 30 片段
加热功率	240V	kW		2
	115V	kW		1.3
泵	最大压力	mbar		460
(水)	最大流速	L/min		21, 流速可调
管直径	进口/出口	mm		6, 11
安全性, 温度过高	可调断电保护			
液面高度	浮控开关			•
报警				高、低
电源	220-240V	kW		2.2(50-60Hz)
	110-120V	kW		1.4(50-60Hz)
外围尺寸 (不带夹子)	w/d/h	mm		115/145/315
浴槽边沿以上高度	mm		180	
浴槽边沿以下深度	mm		135	

注:

夹子可以把浸入式恒温器固定在任何垂面浴槽上, 长方体浴槽的最大厚度 35mm, 圆形浴槽的最大厚度为 30mm (直径 300mm), 浴槽容积最大 50 升。可达温度的最大最小值取决于浴槽的绝热性能, 最小操作温度取决于附加制冷装置。

当操作温度在 60°C 和 100°C 之间时, 需要使用盖子或者聚丙烯球层。并且当温度低于室温时也推荐使用。当温度高于 100°C 时, 必须使用盖子。不使用附加冷却系统的情况下, 最低操作温度是室温 +5°C

附件:

### 聚丙烯球

在 100°C 以下, 聚丙烯球可以代替盖子的作用, 对于形状较高的容器十分有用

Grant 浴槽(S=不锈钢, P=塑料)	S5, P5	S12, P12	S18, P18	S26	S38
需要聚丙烯球包装个数	1 x PS20	1 x PS20	2 x PS20	2 x PS20	3 x PS20

### CG 浸入式冷却器和 CW5 热传导线圈

温度范围		°C	0 ~ 40*	-20 ~ 40*	高于冷冻剂 2°C
最低温度 (不锈钢槽)		°C	0	S26, S38: -15	高于冷冻剂 2°C
制冷功率	@ 20°C	W	350	400	n/a

	@ 0°C	W	110	320	n/a
	@ -10°C	W	n/a	170	n/a
总功耗		VA	300	500	n/a
尺寸	d/w/h	mm	460/305/225	460/305/225	
软管	l	mm	925	925	
线圈	dia/l	mm	77/55	77/105	77/55
管直径, 进口/出口		mm	-	-	7
电源			220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	n/a

\* 注：关闭冷却器，制冷线圈可以浸没在液体中直到温度达到 100°C，并可以用于把液体从 100°C 冷却下来，但不适于长期在 40°C 以上的温度下工作。

### Labwise 软件

可通过电脑设置所有参数，包括程序。Labwise 软件提供一个即时状态窗口，对控制器的运行状态以图形方式显示出来，同时可以提供数据录入功能，以备今后调用分析。

Labwise 软件运行环境中，电脑最低硬件配置为：奔腾 2 处理器，windows95 操作系统。