

冷却水循环装置

Open Cooling Circulators | 外部开放系、标准型

CLS312C/411C/610C

使用温度范围

CLS312C: -10℃~室温

CLS411C/610C: -15℃~室温

温度调节精度

±1.5~2℃

冷却能力强，冷冻机ON-OFF控制的外部开放系冷却水循环装置。



特点

- 使用温度范围为-10℃和-15℃的外部开放系冷却水循环装置。
- 由于采用了流量调节阀，可根据水槽的大小自由地调节循环泵流量。
- 由于采用了流量传感器，可监视管路的流量，万一发生管路堵塞现象，红灯闪烁，具有自动停止的保护装置。
- 还配备了快速自动停止、自动停止、自动运行、偏差修正、停电补偿、温度输出端子等多种功能。

安全性

- 具有自诊断功能、过电流漏电保护开关、按键锁、停电补偿功能，还具有流量监视、冷冻机监视、冷冻机保护用延时计时器、流量异常、高压异常等多种安全保护装置。

规格

型号	CLS312C	CLS411C	CLS610C		
方式	通过循环泵外部开放系循环				
性能	使用温度范围	-10℃~室温	-15℃~室温		
	温度调节精度	±1.5~±2℃			
	冷却能力	约450W (387Kcal/h), at液温15℃	约570W (490Kcal/h), at液温15℃	约820W (705Kcal/h), at液温15℃	
	温度控制	冷冻机ON-OFF控制			
构成	温度传感器	T型热电偶			
	温度设定、表示	数字设定、数字表示			
	冷冻机、冷媒	风冷 200W, R404A	350W, R404A	600W, R404A	
	循环泵	磁力泵			
	装置循环能力 (50/60Hz)	最大流量	5.4/6.2L/min	5.4/6.3L/min	6.7/7.8L/min
		泵能力	(10.0/11.0L/min)	(10.0/11.0L/min)	(15.0/17.0L/min)
		最大扬程	3.5/5.0m	3.7/5.3m	6.2/8.7L/min
		泵能力	(4.9/6.9m)	(4.9/6.9m)	(8.0/11.0L/min)
	冷却管	镀镍铜			
	外部循环接口	出水口、回水口都为外径13mm			
使用周围温度范围	5~30℃				
安全装置	自诊断功能、过电流漏电保护开关、按键锁、停电补偿功能，还具有流量监视、冷冻机监视、冷冻机保护用延时计时器、流量异常、高压异常				
其它功能	流量调节阀、排水阀、冷凝器过滤网、温度输出端子、偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能				
规格	水槽尺寸	内径120×深200mm	内径150×深200mm		
	水槽材质	不锈钢			
	水槽容量	1.5L	3L		
	电源 (50/60Hz)	AC220V 2A	AC220V 3A	AC220V 5A	
	外形尺寸 (宽×深×高mm)	410×460×550	380×460×720	380×565×720	
	重量	约40kg	约45kg	约60kg	
附属品	循环用保温管1根、泵循环管1根、卡箍4个、排水管1根				

1 灭菌器

2 喷雾干燥器

3 马弗炉

4 恒温箱干燥箱

5 恒温培养箱

6 旋转蒸发仪

7 恒温水循环装置

8 恒温水槽

9 选购品

使用案例



试验槽为选购品

控制面板



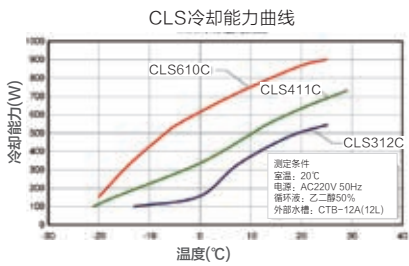
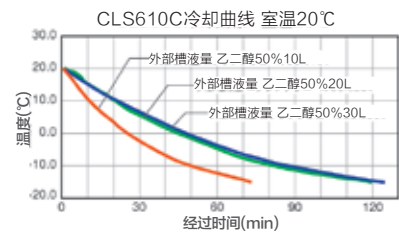
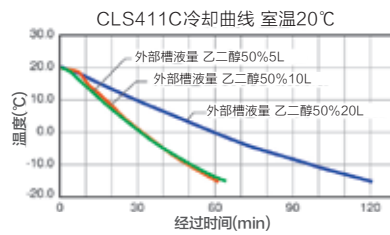
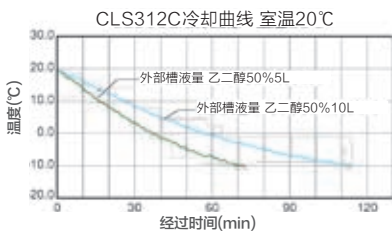
水位监测、冷冻机监测、冷冻机动作指示器

背面

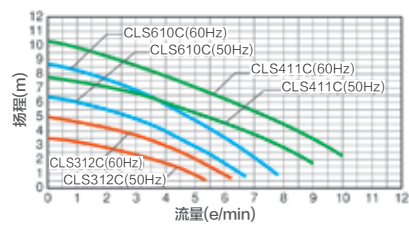


- 由于吐出侧安装有止水阀，外部循环可以用快插切换。
- RS485外部通信
- 温度输出端子

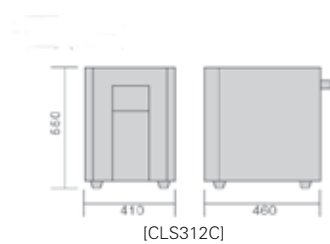
冷却曲线



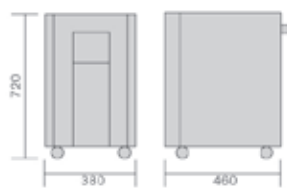
流量/扬程曲线



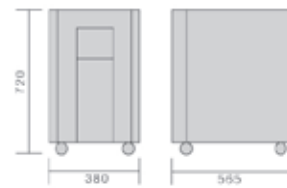
尺寸图 (mm)



[CLS312C]



[CLS411C]



[CLS610C]

- 灭菌器 1
- 喷雾干燥器 2
- 马弗炉 3
- 恒温箱干燥箱 4
- 培养箱 5
- 旋转蒸发仪 6
- 恒温水循环装置 7
- 恒温水槽 8
- 选购品 9