

加热循环器 天工 加热循环器

产品名称	加热循环器 天工 加热循环器
公司名称	上海鸿经生物仪器制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:天工 型号:加热循环器 功率:10 (kVA)
公司地址	上海市宝山区共康路957弄186号 - 8
联系电话	021-56428746 13311760350

产品详情

品牌	天工	型号	加热循环器
功率	10 (kVA)	温度范围	室温 ~ 200

加热循环器

室温 ~ 200 / 冷却液液温 ~ 200

产品配置：

整个系统的液体循环是密闭的，系统带有膨胀容器，膨胀容器和液体循环是绝热的，并不参与液体循环，只是机械的连接，不管液体循环的温度是高温情况下，膨胀容器中的介质低于60度。整个液体循环是密闭的系统，高温时没有油雾的产生，延长导热油的使用寿命，降低事故风险。

采用高稳定性能的高温泵循环，保证整机的连续运行；

产品特点：

sl系列(水冷却系列)可进行从高温降温工艺，实现250度到50度降温。

配备加热冷却一体容器，换热面积大，升温 and 降温的速率很快，导热油的需求量也比较小。

可实现连续升降温。

整个循环是密闭的，高温时没有油雾挥发，导热油不易被氧化和褐化；

带有矫正内循环温度探头pt100的功能。

型号配置：

型号	hj-2020	hj-3020	hj-5020	hj-0a20	sl-2020	sl-3020	sl-5020	sl-0a20
配套反应釜容积	20l	30l	50l	100l	20l	30l	50l	100l
加热功率	3kw	4kw	5.5kw	10kw	3kw	4kw	5.5kw	10kw
泵流量	25l/min		50l/min		25l/min		50l/min	
温控范围	室温 ~ 200				冷却液液温 ~ 200			
温控精度	± 0.5							
降温	无				200 降温到 50 (水冷)			
加热槽容积	5l			8l	5l			8l
循环方式	密闭循环							

控温方式	pid	
配水冷冷却装置	无	有

传统串通开槽控温装置的主要缺点是：1、油浴槽体积大 油浴槽主要作用有两个：a.盛放导热介质 b.导热介质有热胀冷缩的物理特性，槽体相当于膨胀容器。开槽的系统控制外循环比如夹套反应的时候，反应釜的体积越大夹套的体积越大，整个系统的导热介质越多，加热过程中膨胀变化越大，油浴，水浴槽体积要求越大。整个系统的温度变化过程中的热量负载为整个系统导热油总量（主要）+反应釜体内的反应物，水浴，油浴槽的体积越大用于釜体内的有效功率越小，釜体内反应物升温的速度响应及速率越慢。反应釜的控温，是靠反应釜夹套的导热油的温度变化来控制釜体内的温度，系统导热介质越多，有效的功率用于釜体内的越少，控温的速度越慢。

2、油雾 当高温反应时，导热油会挥发到实验室的空气中而冷凝在家具的表面，堵塞通风橱的过滤器，由于导热油的闪点不同，有些可以引起燃烧和爆炸，导热油只能在闪点以下5度使用，所以导热油的使用温度范围比较有限，另外高温时导热油很容易褐化和氧化。所以需要定期更换导热油，使用成本比较高。