

双层玻璃反应釜

产品名称	双层玻璃反应釜
公司名称	郑州倍润仪器有限公司
价格	7500.00/台
规格参数	10L:7500 20L:8500
公司地址	郑州市中原区西流湖街道西岗村一组
联系电话	18639572669 15638823499

产品详情

简介：

双层玻璃反应釜为双层玻璃设计，

内层放入反应溶媒可做搅拌反应，[夹层](#)

可通上不同的冷热源（冷冻液，热水或热油）做循环加热或冷却反应。在设定恒温条件下，在密闭的玻璃反应器内，可根据使用要求在常压或负压条件下进行搅拌反应，并能做反应溶液的回流与蒸馏，是现

代精细化工厂、生物制药和新材料合成的理想中试、生产设备。

工作原理：

通过[双层玻璃反应釜](#)

夹层，注入恒温的（高温或低温）热溶媒体

或冷却媒体，对[反应釜](#)

内的物料进行恒温加热或制冷，并且可以提供搅拌。物料在反应釜内进行反应，并能控制反应溶液的蒸发与回流，反应完毕，物料可从釜底的出料口放出，操作极为方便。是现代化学小样，中样实验、生物制药及新材料合成的理想设备。可以提供做高温反应（配置相应的循环油浴锅，*高温度可以达到300℃）；也可以做低温反应（配置相应的低温冷冻液循环系统，*低温度可以达到 - 80℃）；中可以抽成真空，从而做真空反应。而且，它的独到的设计使试验更加的安全，更加的方便。

主要特点：

- 1.变频调速、交流[感应电机](#)。转速恒定，无电刷、无火花，安全稳定，可连续工作。
- 2.全套玻璃仪器采用GG17[高硼硅玻璃](#)生产，有良好的化学、物理性能。
- 3.玻璃夹层接口通上热油经过循环，可做加热反应，通上冷冻液可进行低温反应。
- 4.可在常温下反应，通上自来水即能快速将反映热量带走。
- 5.下放料口具法兰口和聚四氟阀门，容器内无死角，可拆卸便于固体物料出料。

6.四口反应器盖，特大口设计便于清洁，标准口插口可选择组装回流，蒸馏合成装置。

使用说明：

1.请在安装，使用，保养，检查之前，务必熟读本说明书的全部内容，做到正确使用。

2.电源电压必须与本仪器所规定的一致。

3.空载不宜高速运转。

4.电气箱的寿命与周围温度，湿度的影响很大。请保持调速和电机干燥。

5.先安装机器再由专业的电工布线，通电。地线端子务必接地。高温浴锅必须接空开开关。

6.切断电源5分钟内，由于变频器或电容放电仍有可能会触电。

7.作业时注意身上的硬物（手表，戒指，皮带扣等）对玻璃的碰击损害。

8.连接真空管或水管之时一定要小心，以免过分用力弄碎玻璃对人体的伤害。

9.需要用高温循环

油浴锅时，注意高温对人体的伤害

，建议用对人体伤害小的导热油（[二甲基硅油](#)

，运动粘度为100的）作溶媒。尤其要注意高温循环的时候，应该先开循环泵，让导热溶媒进行循环的情况下，慢慢升温。

仪器安装：

- 1、打开包装后，按照装箱清单检查本机的主要配件是否齐全。
- 2、将不锈钢管与固定件按照附图组装框架。
- 3、将电气箱安装在右后立杆顶端并旋紧螺钉，插上七芯插头。真空表安装在左后端，拧紧螺钉即可。
- 4、根据使用高度，将釜圆形托架固定在立杆滑块上，釜放在托架上，半圆型抱箍用于固定釜颈部分别插入立杆滑块，合拢后拧紧固定螺丝，安装时注意反应釜主体垂直。
- 5、搅拌棒固定在电机主轴的齿环夹头上，搅拌棒穿过盖中间旋转轴承，拧紧专用连接器，然后调整电机的位置，注意垂直同心度。
- 6、立杆上的滑块是固定调节不同方向及高低的不锈钢多用夹子。
- 7、瓶盖上左边40#标准口插蛇型回流冷凝器，右边40#标口为加料口连接恒压漏斗，中前方24#标口为插温度计套管口，帽子后方为34#标口为多功能备用口，底部设有放料阀门，釜身上下分别为循环液进出口。下口接循环液进口，上口接循环液回流口。
- 8、安装玻璃仪器时必须清洁，各接口处用凡士林涂抹，以防止玻璃抱死现象出现，然后涂上真空脂以防

漏气。

9、按下万向轮固定装置，进行搅拌，如果搅拌稳定，说明调试已好。

使用方法：

1、检查电源电压与机器铭牌上所提供的规格是否一致。

2、插上电源插头，打开变频器上的电源开关，用调速旋钮来选择适合的转速。

3、物料的流动与电机转速的动力在某一点时可能会产生共振，请改变电机的转速，避免共振。

4、搅拌棒装上后，必须用手旋转一下，注意同心度是否好，如同心度不好应松开重夹，夹正后再打开电源，由慢至快逐步调整

5、利用搅拌棒调节器，可按需要使搅拌叶子上下5cm。

6、如发现釜密封性能下降，请检查搅拌器套内的旋转轴承。

7、本反应装置玻璃仪器全部采用GG.17低

膨胀系数耐高温优质**硼硅玻璃**

制造，用户自配反应瓶等玻璃仪器，请确认准玻璃材质，以确保安全使用。

8、玻璃釜上的夹层外接循环口，通上热油可做加热反应，能上冷却液可进行低温反应，如果利用蒸气加热，不可超过0.5K-1K（尽量不要利用压力蒸气加热）。

9、在低温下进行试验时，底部的放料阀门会结霜，使用阀门时一定要先局部解冻，以防绞碎玻璃。

10、使用中溶液内如有微粒物体，放料时有可能存积剩物在阀门的聚四氟活塞上，再次使用时气密性会有影响，务必每次放料后先清洗，再次使用。

保养须知：

1、用前仔细检查仪器，玻璃瓶是否有破损，各接口是否吻合，注意轻拿轻放。

2、用软布（可用餐巾纸替代）擦拭各接口，然后涂抹少许真空脂。（真空脂用后一定要盖好，防止灰砂进入。）

3、各接口不可拧得太紧，要定期松动活络，避免长期紧锁导致连接器咬死。

4、先开电源开关，然后让机器由慢到快运转，停机时要使机器处于停止状态，再关开关。

5、各处的聚四氟开关不能过力拧紧，容易损坏玻璃。

6、每次使用完毕必须用软布擦净留在机器表面的各种油迹，污渍，溶剂剩留，保持清洁。

7、停机后拧松各聚四氟开关，长期静止在工作状态会使聚四氟活塞变形。

8、定期对密封圈进行清洁，方法是：取下密封圈，检查轴上是否积有污垢，用软布擦干净，然后涂少许

真空脂，重新装上即可，保持轴与密封圈滑润。

9、电气部分切不可进水，严禁受潮。

10、必须采购原厂**配件，随意使用其他配件对机器会造成致命的损害。

11、对机器做任何修理或检查时，一定要先切断电源，水源。注明，本设备属于易碎产品，请使用者在使用时小心轻放，易碎品的损坏不在我司的保修范围之内，如果客户需要，我司需收取相应的成本费用。

故障排除：

1、开启电源开关，指示灯不亮。外接电源未通或接触不良请专业电工检查电源，插座。

2、保险管短路将电源开关置于OFF位置，再换置保险管。

3、电源指示灯亮，但不旋转。旋转轴生锈停止使用，与供应商联系电机，电气箱故障未连接七芯插头，重新连接七芯插头。

4、真空突然消失，玻璃有裂痕，开关有破损，检查玻璃部件，调换开关。

5、有真空，但抽不上 密封圈磨损，连接真空开关泄漏请更换密封圈，开关。

6、真空时有时无，钢轴上有污垢连接器有松动，请清除污垢检查真空表，真空泵。

7、真空软管老化，请更换真空软管。

8、主机芯轴左右松动，紧顶螺丝松动，旋紧。

10、电机温度过高（室温加40 属正常），超负荷停机，用手使机轴转，是否很重，清除密封圈与玻璃轴接触部上的污垢，涂上真空脂。

11、转速显示与实际不符，电压不稳定，自身有误差，与供应商联系。

12、外壳带电，加热管有裂痕进水，请专业电工检查。

10L-50L技术参数：

型号	SYSF-10L	SYSF-20L	SYSF-30L	SYSF-50L
反应容量	2L~10L	2L~20L	5L~30L	5L~50L
夹套体积	3.6L	7.6L	11L	12L
釜盖开口	5+1	5+1	5+1	5+1
搅拌口	50#			
玻璃放气阀	34#			
固体投料口	80#法兰口，配四氟密封盖，快开卡具			
温度计套管	DN25法兰口配四氟温度计套管			
冷凝器	蛇形冷凝器			
回流分液器	50#球磨口			
恒压滴加漏斗	40#,1000ml	40#,1000ml	40#,2000ml	40#,2000ml
四氟放料阀	出料口直径: 22mm 离地高度:35cm			
PTFE搅拌棒标配	单层四叶片		两层四叶片	

连接口类型及连接管

根据使用温度适配

电压

220V/50Hz (出口电压可选配)