

包邮 100L玻璃反应釜 双层玻璃反应釜 实验室多功能反应釜

产品名称	包邮 100L玻璃反应釜 双层玻璃反应釜 实验室多功能反应釜
公司名称	郑州探索者实验室设备有限公司
价格	面议
规格参数	种类:玻璃反应釜 品牌:探索者
公司地址	郑州高新区长椿路11号6幢A单元5层A501号
联系电话	13838296848 13783577300

产品详情

10l—100l 多功能反应器

使用说明书

变频调速玻璃反应釜tszb10-100l系列

一、产品介绍

双层玻璃反应釜是常用的生化仪器，广泛地被现代精细化工，生物制药，科研实验等行业所选用，可在恒速，恒力，恒温的条件下做浓缩，蒸馏，会留，分离，提纯反应，是教学，实验，中试，生产的理想仪器设备。

该系列双层玻璃反应釜的工作原理：通过双层反应釜夹层，注入恒温的（高温或低温）热溶液或冷却液，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，石油化工，中样实验、生物制药及新材料合成的理想设备。

二、产品特点

- 1、用聚四氟乙烯材料和特种橡胶复合密封圈进行密封，能够耐各种不同溶剂并保持高真空度，使用十分方便。
- 2、高效冷凝器，确保高的回收率。
- 3、标准化的连接方式，拆卸非常方便。

- 4、安装有放料开关，回收溶媒十分快捷。
- 5、备有真空表，对低沸点物料可以选择最佳工作真空度。
- 6、结构合理，用料讲究。整机采用优质不锈钢，铝合金以及新型合成材料，具有抗腐，防锈，耐各种溶剂的优点。
- 7、玻璃部件全部采用gg17耐高温硼硅玻璃材料制成，有良好的物理，化学性能。
- 8、电气元件精心挑选，主要部件全部采用进口原装件。
- 9、电子无级调速，电机无火花，安全可靠，寿命长。

三、技术参数

品名规格	s212—10l	s212—20l	s212—30l	s212—50l
功率	90w 3/1 (减速)	120w3/1 (减速)	120w 3/1 (减速)	180w 3/1 (减速)
转速	60-460rpm	60-460rpm	60-460rpm	60-460rpm
力矩	12000g/cm	12000g/cm	12000g/cm	15000g/cm
容量	10升	20升	30升	50升

四、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所示组装框架。
- 3、将电气箱安装在右后立杆顶端并旋紧螺钉，插上五芯插头。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、釜盖上左边40#标口为加料口连接恒压漏斗，右边50#球磨口插蛇型回流冷凝器，中前方24#标口为温度计套管口，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。

五、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。

六、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、必须采购原厂正宗配件，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。
- 12、仪器使用三年后送回制造厂进行保养一次(建议)。

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。

七、故障简易排除

现象	原因	排除
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。
	保险管短路	将电源开关置于off位置，再换置保险管。
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	
	未连接五芯插头	重新连接五芯插头
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
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
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
	真空软管老化	请更换真空软管
主机芯轴左右松动	紧顶螺丝松动	旋紧
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
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
外壳带电	加热管有裂痕进水	请专业电工检查

关于使用玻璃制品的注意事项

为了能够使您安全使用磨口玻璃部件，在此特追加使用上的注意事项。在使用前，请您务必认真阅读本注意事项以及使用说明书，按要求正确使用。请将本注意事项与使用说明书放在一起妥为保管。

注意

- 1、在玻璃旋塞或加料管等可转动部件上使用真空润滑脂时，请选用柔滑粘稠的品牌。
- 2、请将柔润的真空润滑脂均匀地薄薄地涂抹于阀芯上，使磨口充分配合。
- 3、涂抹过真空润滑脂的磨口部位，经过长时间的使用，润滑脂会氧化或硬化，导致磨口部位的转动困难或粘死。因此，在润滑脂变硬之前，请定期卸下部件用纸巾将上面的润滑脂擦掉，再使用甲苯及二甲苯等溶剂细心擦拭干净。待溶剂完全挥发后，再重新涂沫新的真空润滑脂。
- 4、如果磨口已经紧固或粘死，这时强行用力拆卸会造成玻璃破碎，非常危险。磨口处发生粘死现象时，请用加热的方法(热水，喷灯)使固化的真空润滑脂软化后再行拆卸。

(如果粘固情况非常严重，强行拆卸非常危险。遇到这种情况时，请与本公司售后服务部门联络。)

注
意
事
项

请仔细阅读说明书，说明书应保存在实际使用人手中。

电源连接必须有可靠地线，确保外壳安全接地。

玻璃仪器在拆装、清洗及使用时应避免冲击，以防破损。

严禁用电炉或明火直接加热，蒸发易燃、易爆、有毒蚀性或

贵重溶液时，用户必须采取相应安全防护措施和遵守有关安全操作规定。

对贵重溶液，应先做模拟工艺实验，待确认本设备能满足工艺要求时，再转入正常使用。

水浴锅必须先加水，再通电，用毕切断电源。

要防止电器部分浸水。

本产品的加工定制是是，种类是玻璃反应釜，品牌是探索者，型号是TSZS-50L，容积是50（L），电热功率是4.5（Kw），内锅尺寸是355*405（mm），外径尺寸是600x700x2400（mm），电机功率是0.12（kw），搅拌转速是1-800（转/分），重量是200（kg），结构类型是开式，连接形式是平盖式，密封形式是机械密封，规格是TSZS-100L双层玻璃反应釜