

# 10L-50L双层玻璃反应器 SF-10L

产品名称	10L-50L双层玻璃反应器 SF-10L
公司名称	天津市予华伟业仪器销售中心
价格	8000.00/台
规格参数	加工定制:是 品牌:科诺 型号:sf-10l
公司地址	天津市南开区保山道龙陵里2-2-102
联系电话	86 022 85785384 13902035735

## 产品详情

型号：		
s212-10l		
产品主要特征		
s212系列双层玻璃反应釜内层放置反应溶媒可做搅拌反应,夹层通过冷热源(冷冻液、水、导热油)循环,可使内层实现恒温加热或冷却反应,可控制反应溶媒的蒸馏与回流,是现代合成化工、生物制药和新材料制备的理想试验、生产设备。		
蒸馏、回流可实现同时进行		
特殊长效搅拌密封		
变频调速控制交流精密减速电机驱动搅拌,搅拌力度强,无电刷,无火花		
物料与gg17玻璃和ptfe接触,无交叉污染		
数显转速及高、低温显示,操作方便		
产品规格		
基本参数	型号	s212-10l
	反应瓶 (l)	10
	瓶口数	5
	转速 (rpm)	0—680
	搅拌轴径(mm)	12
	搅拌功率 (w)	120
	电压/频率	220v/50hz

	外形尺寸 (mm × mm × mm)	550 × 480 × 1150
功能配置	变频调速	
	立式冷凝器	
	数显转速	
	测温管	
	四氟组件密封	
	加料活塞	
	蒸馏装置	
	回流装置	
	下放料	
	真空表	
	万向节连接	
	高低温智能数显	
	螺旋推进搅拌器	
	防爆电机	
	防爆控制器	
说明： —标准配置； —选配		

### 双层玻璃反应釜材质说明

高硼硅玻璃的膨胀系数是3.3，以氧化钠 (na<sub>2</sub>o)、氧化硼 (b<sub>2</sub>o<sub>3</sub>)、二氧化硅 (sio<sub>2</sub>) 为基本成份的一种玻璃。该种玻璃成分中硼硅含量较高，分别为硼：12.5 ~ 13.5%，硅：78 ~ 80%。故称此类玻璃为高硼硅玻璃。属于硼硅酸盐玻璃中的派来克斯类玻璃。其特点是热膨胀系数小，在高温度的温度突变下,不易炸裂;耐酸耐碱耐水,抗腐蚀性能优越，拥有良好的热稳定性、化学稳定性和电学性能，故具有抗化学侵蚀性、抗热冲击性、机械性能好、使用温度高、硬度高等特性，因此又称为耐热玻璃、耐热冲击玻璃、耐高温玻璃，同时也是一种特种防火玻璃。

主要参数如下：

- 1、耐压测试：以直径为2寸以下的“玻璃管道直管”或“弯头”等联系接管件做水压试验，当加压到20kg/cm<sup>2</sup>时，都不得有破损，为了保留足够的安全系数，使用压力不应大于4kg/cm<sup>2</sup>。
- 2、反应釜或冷凝器及一些薄壁产品，为了保留足够的安全系数，使用压力不应大于2kg/cm<sup>2</sup>。2、抗水性能：取颗粒在直径0.3-0.5mm的玻璃粉末试样，用蒸馏水煮沸1小时，测定na<sub>2</sub>o的析出量，每克样品不能大于0.003mg。
- 3、抗酸性能：将玻璃样品在含量为20.4%的盐酸中煮沸3小时测得其失重量，以每100cm<sup>2</sup>的表面积计算不大于0.7mg。
- 4、抗碱性能：将玻璃样品在1个当量的浓度naoh和1个当量浓度的na<sub>2</sub>co<sub>3</sub>的混合溶液中煮沸三个小时，测得其失重量，以每100cm<sup>2</sup>的表面积计算不大于90mg
- 5、熔化温度：1680 ，成型温度：1260 ，软化温度：830 ，退火温度：560

有关双层玻璃反应釜的技术参数：

- 1.) 反应釜，为双层设计，gg17高硼硅玻璃材质，中间夹套可以通入热溶媒做高

温反应(最高温度可以达到315℃,溶媒一般采用运动粘度为100;闪点为320℃的二甲基硅油,);中间夹套也可以通入冷溶媒做低温恒温反应(最低温可以达到-80℃);我厂生产的高硼硅玻璃目前实验证明可以接受很大的温差变化,夹层的设计,具有良好的保温效果,是做恒温反应的良好选择。

2.) 搅拌速度在0 - 680r/min,可以调节,转速数显,方便观察物料的反应情况。从而调整搅拌的速度。

3.) 采用的gg17高硼硅玻璃厚度在7mm.所有开口均为标准的唇边法兰口。

4.) 成套反应釜具备有搅拌,蒸馏,回流功能;可以做真空状态下的反应,蒸馏,回流反应。

10.) 高温反应的装置,出口与反应釜的下口连接,上面的回流与下开口连接.一般为先把溶媒加热到需要的温度再开外循环泵,进行循环恒温。

优点：

1.变频调速、交流感应电机。通过调节频率来达到转速恒定,无电刷、无火花,比一般的调电流电压来实现转速可调,要安全稳定,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。且退火温度掌握到位,这样在使用过程中不至于因为某些技术不过关,而使玻璃易裂。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。6.六口反应器盖,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。

7.最主要的是我公司设计的搅拌四氟密封塞,密封效果非常好,采用油封加轴承加密封圈,还有四氟材质紧固,这样在长期使用中,不会因为不停地搅拌而出现磨损,密封不好的情况。

## 五. 双层玻璃反应釜装箱清单

序号	配件名称	数量	说明
1	双层釜体	一台	
2	搅拌电机(带有变频器)	一台	转速0-1400转(可调,因有减速机,所以最大速度是680转)
3	釜盖(帽子)	一个	与釜体配套使用
4	四氟密封塞	一套	内置进口油封圈,o形圈,轴承,共同组成一个搅拌密封系统
5	反应釜架子(井字架带推轮)	一套	支撑釜体等用
6	冷凝器,蒸馏收集器	一个	冷凝蒸馏用(回流)
7	四氟放料器	一个	放料(可以拆卸)
8	温度计套管	一个	放温度计
9	恒压滴定漏斗	一个	加料
10	四氟搅拌杆	一套	内径不锈钢(配有相应的四氟密封塞)
11	扳手	一套	调节架子

"供应10L-50L双层玻璃反应器 SF-10L"的加工定制为是,品牌是科诺,型号为SF-10L,类型是玻璃反应器

，功率为0.18（w），容量是10000（ml），搅拌转速为680（转/分），重量是60（kg），适用范围为中试医药化工