

SJ 系列一体式机械搅拌反应釜产品介绍

一、产品介绍

SJ 系列一体式机械搅拌反应釜采用了顶置式磁力耦合搅拌器、快开式结构、触摸屏控制、桌面式设计，其结构紧凑、占地面积小、拆卸方便、美观精致。广泛适用于石油、化工、制药、材料、冶金等领域，如催化反应、聚合反应、超临界反应、高温高压合成反应、加氢反应等。

机械搅拌反应釜相比较磁力搅拌反应釜：

优点：搅拌更充分，更适合搅拌粘稠物质，更适应高温反应；

缺点：价格较贵，釜盖较重，维护成本高。

二、产品零部件示意图



零部件示意图及实物图

三、产品特点

- 采用快开式卡钳结构，拆卸方便，易于设备清洗
- ❖ 主密封面采用榫槽密封结构，可根据实际工况定制高低温密封垫片
- 标配超温自动断电功能，超偏差温度自动断电功能，避免因超温引起危险事故
- ❖ 标配超压并联自动泄压功能，避免因超压引起危险事故
- 加热炉外壳采用轻量化航空铝材军工级阳极氧化表面处理，可使铝材表面形成致密氧化层，更耐磨，比传统加热炉减轻 40%，与控制器集成一体式，加热元器件采用模块化设计，受热均匀，加热效率高
- ❖ 集成式一体化框架内嵌高频智能化控制系统，反馈灵敏度高，避免高温卡顿现象
- 触摸屏桌面显示区干净简便，一目了然，方便操作人员使用。
- ❖ 自带通用型 USB3.0 接口，可实时对实验数据进行采集，方便实验结果的分析。

- 人性化定制顶置式磁力耦合搅拌器，根据高低温反应采用不同材质强磁内芯，高效传动
- ❖ 标配机械压力表显示，可选配数显压力触摸屏显示

四、产品主要参数

参数名称	参数说明
釜体容积	25mL/50mL/100mL/300mL/500mL/1000ml (可定制)
设计温度	350°C (可定制)
使用温度	50 ~ 300°C
加热方式	电加热
设计压力	25MPa (可定制)
使用压力	≤20MPa
双层安全保护	采用安全阀与防爆阀并联泄压装置，超压自动泄压
搅拌方式	顶置式磁力耦合机械搅拌
搅拌桨形式	螺旋桨/锚式搅拌桨/螺带式搅拌桨/自吸式搅拌桨 (可定制)
搅拌速度	200 ~ 1000rpm (无极调速)
加热功率	0.5 ~ 1.5kW
加热方式	嵌入式不锈钢加热模块
釜体材质	316L 不锈钢 (其它材质可定制)
触屏控制器	超温自动断电 (可选装超压蜂鸣报) 7 寸触摸屏显示: 温度、转速、工作时间 (可选压力显示) USB 通讯接口, 支持数据导出 电源配置: 200 - 240 V /AC, 50 - 60 Hz 外形尺寸: 约 300*220*130mm (长*宽*高)
个性化选装功能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加压力传感器, 实现压力参数显示、导出功能 2. 增加等压加料装置, 实现等压加料功能 3. 增加冷凝器, 实现冷凝回流或者回收功能 4. 内置冷却盘管, 实现釜内快速降温功能 5. 增加取样装置, 实现反应过程中快速取样分析 6. 增加釜盖备用接口, 方便反应釜后续功能改装 7. 超压蜂鸣报警, 实现超预设压力, 自动蜂鸣报警 8. 探底管, 方便气体可直接入液体内部 9. ...

五、产品主要配件说明

名称	示意图	配件说明
釜体、釜盖		非铸造件, 由金属棒料一次加工而成, 无任何焊接点。 材质可选 316L 不锈钢、哈氏合金 C276、蒙乃尔合金、锆材、钛材等材质

<p>磁力耦合搅拌器</p>		<p>采用顶置式,耐高温不易消磁,操作方便</p>
<p>进出气阀门</p>		<p>采用美国飞托克针耐高温高压针型阀,316L不锈钢材质,可根据需要选配其它阀门</p>
<p>双重安全保护</p>		<p>采用安全阀与防爆阀并联泄压装置,超压自动泄压</p>
<p>搅拌桨</p>		<p>标配推进式,可选配锚式、螺带式、自吸式</p>
<p>内衬</p>		<p>可根据反应条件选配石英内衬、PPL内衬、聚四氟乙烯内衬等</p>
<p>控制界面</p>		<p>7英寸真彩色触控屏,模块化显示,操作简单,高温预警提示,支持自整定,多窗口分级管理设置</p>

六、产品标配清单

序号	名称	数量	单位	备注
1	釜体	1	件	316L 材质等
2	釜盖	1	件	316L 材质等
3	触屏版智能控制器	1	件	数据显示、程序控制
4	磁力耦合搅拌器	1	件	顶置式
5	加热炉	1	件	嵌入式不锈钢加热模块
6	防爆组件	1	片	大连理工防爆片
7	安全泄压组件	1	件	美国飞托克安全泄压阀
8	压力表	1	个	量程 10MPa、16MPa、25MPa 等
9	进气阀	1	个	美国飞托克耐高温针型阀
10	出气阀	1	个	美国飞托克耐高温针型阀
11	测温组件	1	件	316L 不锈钢材质热电偶套装
12	探底管 (选配)	1	根	316L 材质
13	密封垫片	3	个	PPL 材质
14	循环水泵	1	个	含硅胶管 2 米
15	循环水软管	2	根	1.5 米一根
16	高温手套	1	副	耐温 450℃
17	釜盖支架	1	件	反应釜专用配件
18	拆卸板	1	件	反应釜专用配件
19	开口扳手	2	把	根据反应釜大小配规格
20	内六角扳手	1	把	根据反应釜大小配规格
21	G 字夹	2	件	配套拆卸板使用