



# SHENSHENG

更多内容，请访问：  
[www.shsstech.com](http://www.shsstech.com)



## 5L多功能玻璃反应釜（加热）－型号 MR-S5

**上海申胜生物技术有限公司**

地址：上海市陈翔路937号

电话：+86 21 - 62716917

传真：+86 21 - 62716705

邮件：[info@shsstech.com](mailto:info@shsstech.com)

网址：[www.shsstech.com](http://www.shsstech.com)

# 多功能玻璃反应釜（加热）－型号 MR-S5



## 产品概述

台式多功能玻璃反应釜（加热）适用于实验室中的小试应用。除了确保温控精确，强腐蚀的耐受性，高真空，转速恒定外，台式反应釜必须易于操作，设计更人性化。

- －釜体容量：5L；
- －机械密封，耐磨防腐蚀，使用寿命长，最高真空度为 $< 2 \text{ mbar}$  ( $-0.0998 \text{ MPa}$ )；
- －无刷交流感应马达，低噪音，转速不受物料粘度影响；
- －电子无级调速，调速范围：50 – 1200 rpm；
- －优质高硼硅玻璃（GG-17）；
- －工作温度范围：室温 -  $99^{\circ}\text{C}$  ( $180^{\circ}\text{C}$  油浴)，PID自动精确控温；
- －浴锅手动升降；
- －聚四氟外包不锈钢304搅拌棒。

## 型号编码说明

反应釜容量(L)

MR - S 5

# 技术参数与功能配置

## 基本参数

型号	MR-S5
反应釜容量 (L)	5L
釜盖直径 (mm)	150 mm
釜盖接口尺寸与数量	5 (NS19×2+NS24×2+DN30)
最高真空度(mbar)	< 2 mbar (-0.0998MPa)
搅拌功率 (W)	90 W 无刷交流感应电机
转速 (rpm)	50 – 1200 电子无级调速
浴锅功率(kW)	2 kW
浴锅温控范围及精度(°C)	水 ( 油 ) 浴锅 , 室温 - 99 (180) ±1°C
浴锅尺寸 , 容量及材质	Φ28×17H, 10L, 304不锈钢
浴锅升降行程(cm)	浴锅手动升降 , 13 cm
最高真空度(mbar)	高硼硅玻璃 GG-17
机架材质	304不锈钢
搅拌棒材质	外包聚四氟乙烯 , 304不锈钢内芯
搅拌桨	锚式 , 聚四氟乙烯
搅拌棒直径 (mm)	10 mm
整机尺寸 (cm)	36×46×90H
电源	220V/50Hz

## 功能配置

型号	MR-S5
密封方式	防腐耐磨机械密封
调速控制	电子无级调速
釜盖配置	五口玻璃釜盖
搅拌桨类型	锚式
温度计	温度计套管
回流冷凝	冷凝面积 0.14平方米
恒压漏斗	250ml
安全防护	过电流保护 , 无火花电控系统
外接冷凝收集	可选 2L

# 产品特点

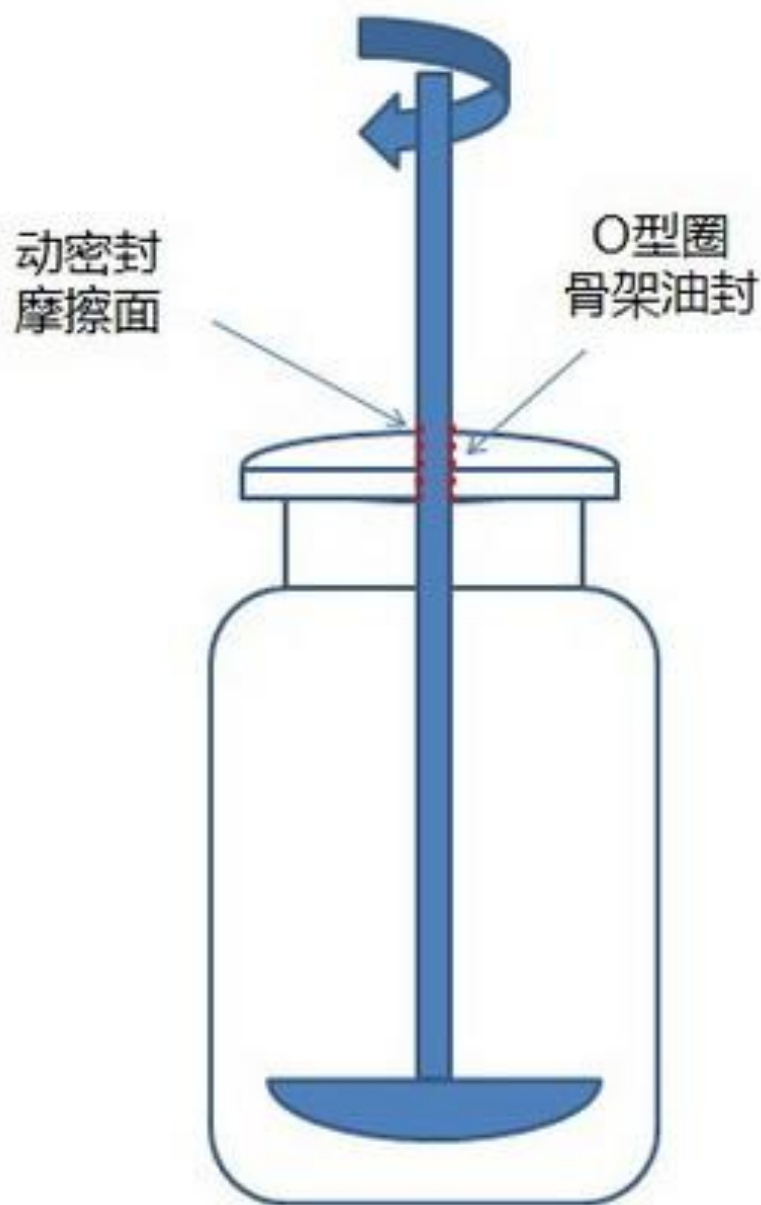
玻璃釜盖，配SiC+PTFE 机械密封，防腐蚀，耐磨损，气密性极佳



- A** **SiC+PTFE 机械密封**  
确保实现<2mbar的最高真空度，并同时耐磨，防腐蚀。机械密封的性能优于绝大部分的轴密封形式。
- B** 液体加料阀—便于液体加料，也可作抽气放气口
- C** 恒压漏斗滴加—可控制定量定速液体加料
- D** 冷凝器 — 可加配分流瓶实现回流与蒸馏切换，或外接蒸馏装置
- E** 温度计套管



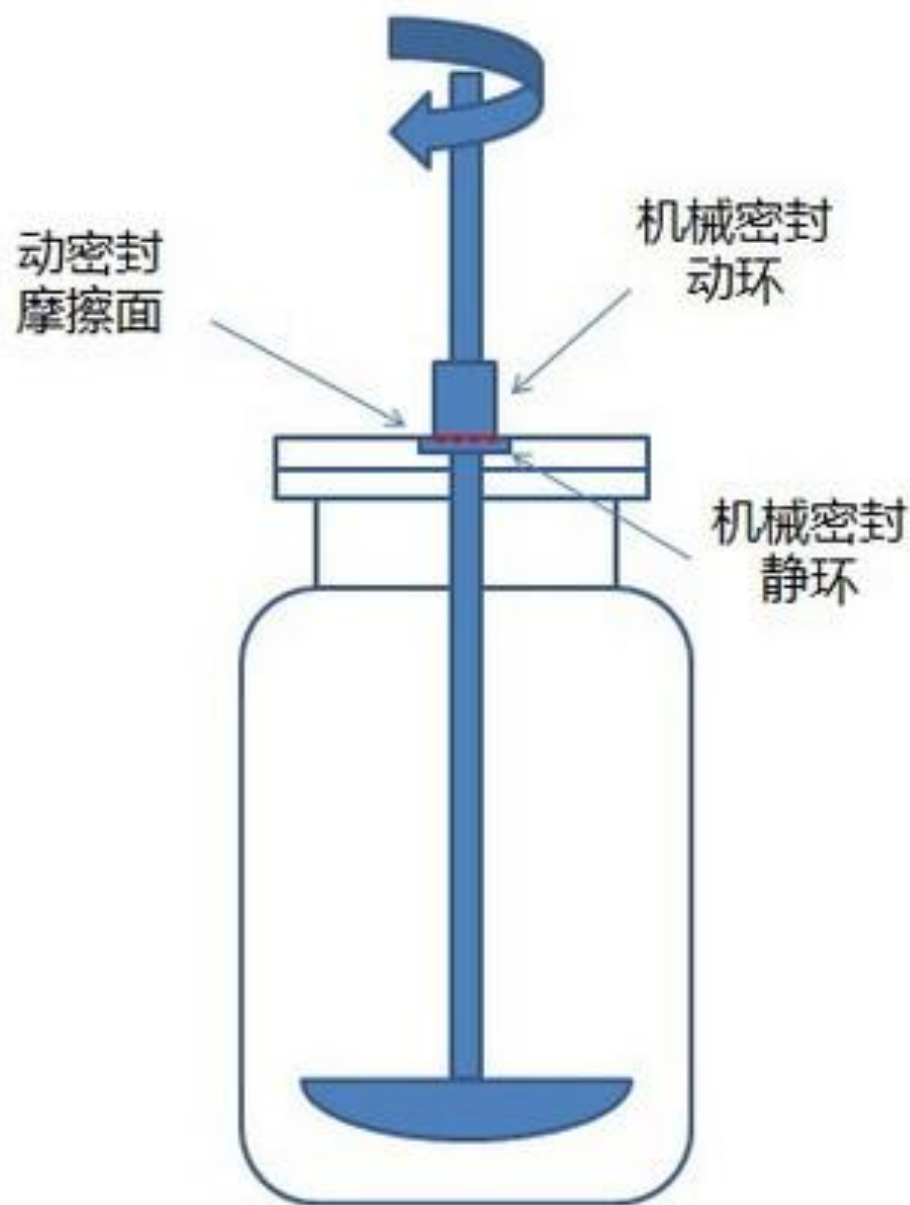
# 机械密封与传统密封结构的对比



## 传统密封结构 - 轴密封

轴密封，一般采用O型圈或骨架油封作为搅拌棒与釜盖之间的密封件。但这类密封件在高温及高腐蚀性条件下，极易磨损或者溶胀。需要定期停机，拆卸更换，使用寿命比较短。

不停旋转的搅拌棒与静止的釜盖之间的这种动密封的效果，会因为O型圈或骨架油封的磨损而很快恶化。



## 机械密封结构 - 平面密封

机械密封，是静环和动环之间的平面密封，分别为碳化硅和增强型聚四氟乙烯材质，耐腐，耐磨，耐高温，使用寿命很长。

机械密封，因为是平面密封，因此对釜盖的精度要求极高，应用玻璃釜盖一般无法实现。配合聚四氟乙烯釜盖，能确保搅拌的稳定性，从而长期实现<2mbar的高真空状态

# 产品特点



**A 无刷交流感应电机**，安全可靠。恒速搅拌，根据物料粘度自行调整扭矩，从而保证搅拌速度不会因物料粘稠而下降。

配备**电子无级调速**，转速数显，调速范围：50 – 1200转/分钟。

**B 304不锈钢搅拌棒**，外包聚四氟乙烯，确保搅拌强度的同时，也有效防止化学腐蚀。

玻璃部分执行国家标准GB T 15725.6-1995。

**C 选用优质的GG17高硼硅玻璃材质**，符合ISO3585国际标准。具有出色的抗热冲击性能，极高的透明度，可长期承受450℃高温，对水、碱、酸以及有机物质具有高度耐受性。因其热膨胀系数低至 $3.3 \times 10^{-6}$ ，因此其国际标号为BORO3.3。

**D 浴锅升温迅速**，PID控温，**控温精确度为1℃**，可持续显示实际温度和设定温度。油浴可达180℃。

通过升降台手柄，**手动升降浴锅**，安全可靠。

# 水循环真空泵



安全可靠，小巧实用的真空泵。

可同时为两台设备提供真空源。

可作为冷凝器提供循环冷水源，并通过水循环作业，显著降低水资源的浪费。

## 基本参数

型号	SHB – 3A
种类	水循环真空泵
配套反应釜容量	2L - 5L
极限真空度 (mbar)	20 mbar
抽速(L/min)	10L/min×2
功率	180 W
整机尺寸(cm)	39×28×42
电源	220V/50Hz



# 工厂展示 — 上海申胜生物技术有限公司



位于上海的研发及生产基地



高质的原材料



技艺娴熟的玻璃技工





数控机床的精工制造



对每台设备均进行严格的出厂检验



大型双层玻璃反应釜



大型旋转蒸发器



# 我们的客户



上海申胜生物技术有限公司

地址：上海市陈翔路937号

电话：+86 21 - 62716917

传真：+86 21 - 62716705

邮件：info@shsstech.com

网址：www.shsstech.com