



# SHENSHENG

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



## 2L多功能玻璃反应釜（加热）－型号 MR-S2

**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-S2



## 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：2L；
- －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 2

# 技术参数与功能配置

## 基本参数

| 型号            | MR-S2                           |
|---------------|---------------------------------|
| 反应釜容量 (L)     | 2L                              |
| 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)      | 1.5kW                           |
| 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  | Φ25×15H, 7L, 304不锈钢             |
| 浴锅升降行程(cm)    | 浴锅手动升降 , 12 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)     | 32×25×80H                       |
| 电源            | 220V/50Hz                       |

## 功能配置

| 型号     | MR-S2           |
|--------|-----------------|
| 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 0.10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 0.5L         |

# 产品特点

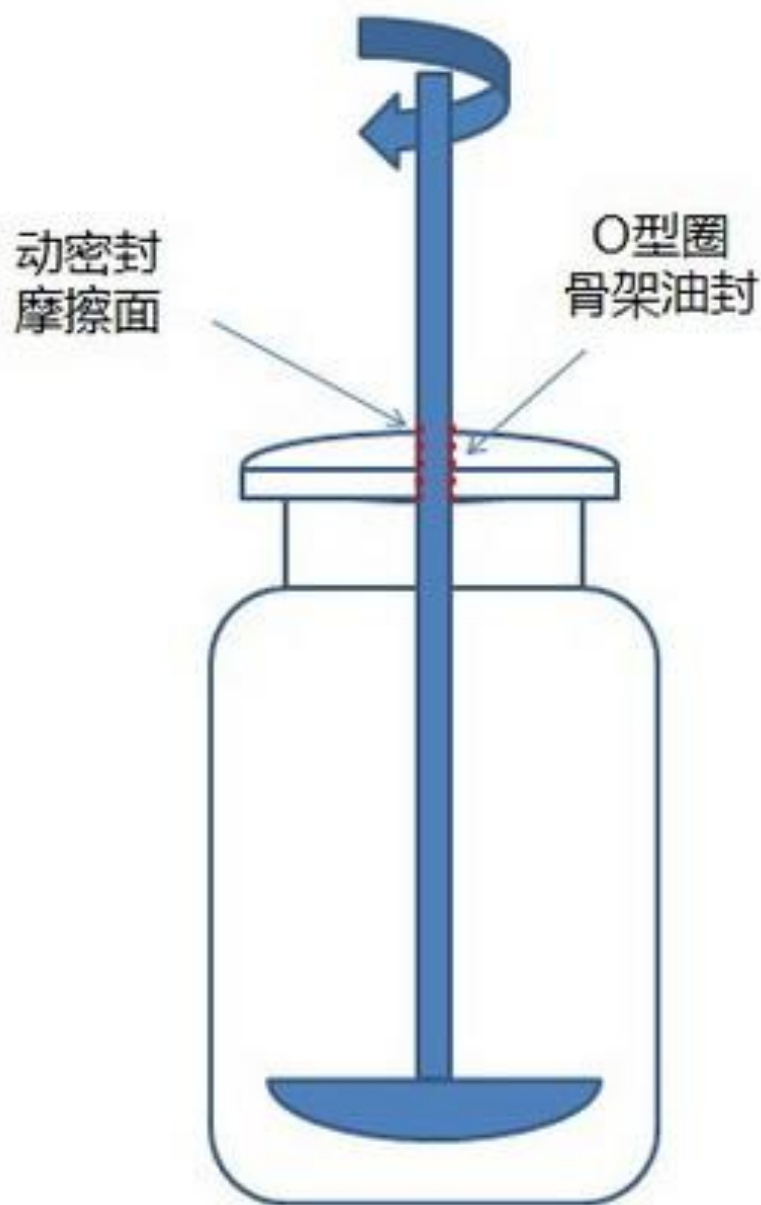
玻璃釜盖，配SiC+PTFE 机械密封，防腐蚀，耐磨损，气密性极佳



- 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



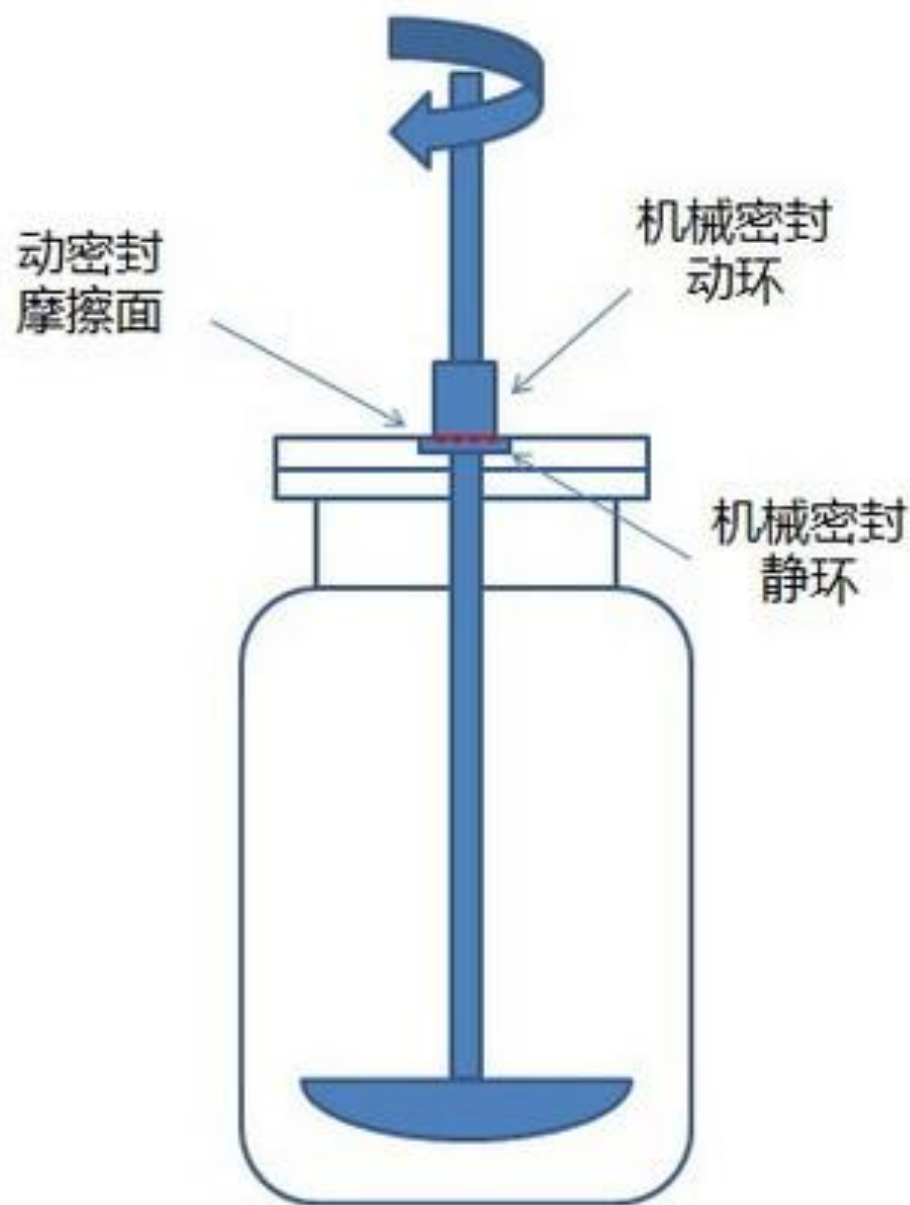
# 机械密封与传统密封结构的对比



## 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°C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 °C**，可持续显示实际温度和设定温度。油浴可达180°C。

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