



# SHENSHENG

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



## 50L防爆型多功能玻璃反应釜（加热）- MR-S50EX



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

# 防爆型多功能玻璃反应釜（加热） – 型号 MR-S50EX



## 产品概述

防爆型多功能玻璃反应釜（加热）适用于防爆区内的中试车间及工厂级别的反应需要。除了确保温控精确，强腐蚀的耐受性，高真空，转速恒定外，坚固耐用、性能出色且易于操作也同样必要。

- 釜体容量：50L；
- 防爆等级：EXdIIBT4Gb; 
- 机械密封，耐磨防腐蚀，使用寿命长，最高真空度为< 2 mbar (-0.0998MPa)；
- 减速马达，扭矩大，转速不受物料粘度影响；
- 变频器调速，调速范围：20 – 600 rpm；
- 优质高硼硅玻璃 GG-17（BORO3.3）；
- 工作温度范围：室温 - 99℃（180℃ 油浴），PID自动精确控温；
- 聚四氟放料底阀，耐腐蚀，无真空脂，清洁放料；
- 数显搅拌转速及浴锅温度。

## 型号编码说明

反应釜容量(L)  
|  
MR - S **50** EX  
|  
防爆

# 技术参数与功能配置

## 基本参数

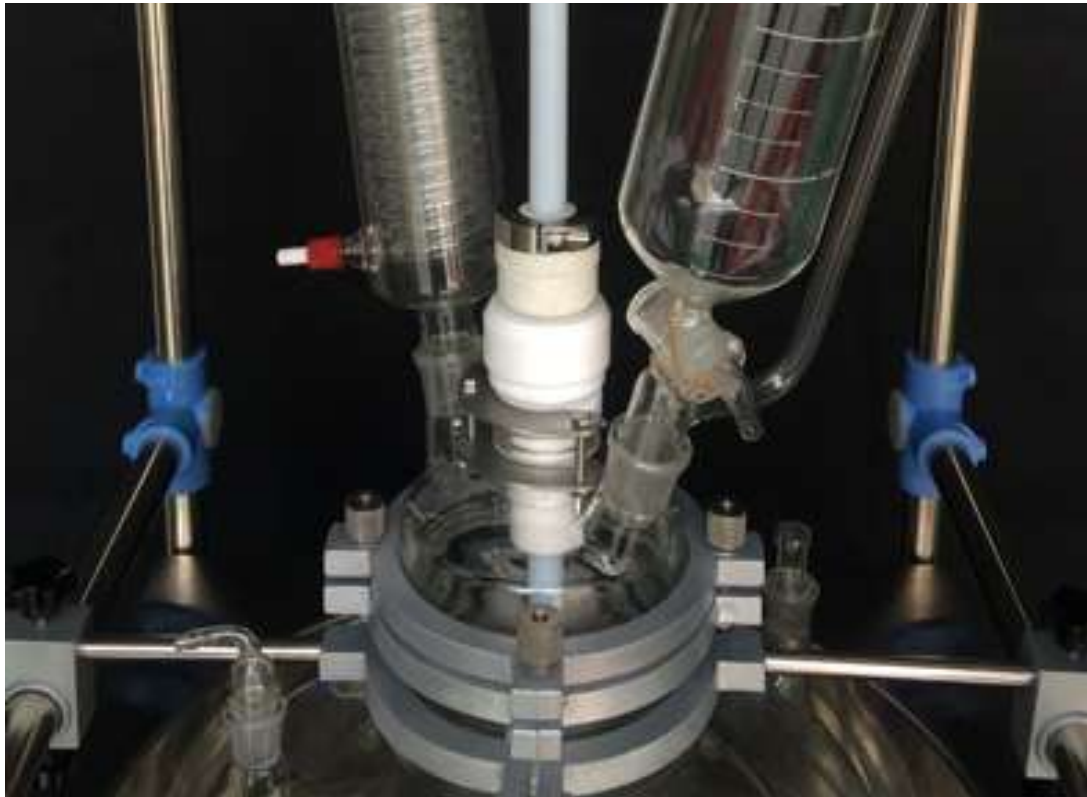
型号	MR-S50EX
反应釜容量 (L)	50L
防爆等级 	EXdIIBT4Gb
釜盖直径 (mm)	180 mm
反应釜接口尺寸与数量	5 (NS24×2+NS34+F50+F60)
最高真空度(mbar)	< 2 mbar (-0.0998MPa)
搅拌功率(W)	370W
转速(rpm)	20 – 600 无级调速
浴锅功率(kW)	6 kW
浴锅温控范围及精度(°C)	室温 - 99°C (180°C，油浴) ±1°C
浴锅尺寸，容量及材质	Φ55×35H, 76L, 304不锈钢
玻璃材质	高硼硅玻璃 GG-17 (BORO3.3)
机架材质	304不锈钢
搅拌棒材质	外包聚四氟乙烯，304不锈钢内芯
搅拌头	螺旋式+下压式，聚四氟乙烯
底阀	聚四氟乙烯底阀，DN25
整机尺寸(cm)	70×95×195H
电源	380V/220V/50Hz

## 功能配置

型号	MR-S50EX
密封方式	机械密封
调速控制	变频器调速
釜盖配置	三口玻璃釜盖
数字显示	搅拌转速、浴锅温度
搅拌桨类型	螺旋式+下压式
温度计	温度计套管
回流冷凝	冷凝面积 0.60平方米
恒压漏斗	2000ml
液料阀	NS24
外接冷凝收集	可选 20L
固体加料口	可选
冷却盘管	可选

# 产品特点

## 机械密封



机械密封，使用寿命超过十年，更好的密封性（ $<2\text{mbar}$ ）和保压寿命，耐磨且防腐蚀。优于绝大多数的轴密封。

釜顶开口（可根据用户要求定制）

- 冷凝器 — 可加配分流瓶或分水蒸馏收集
- 液料加料口 — 真空抽入液体物料，也可作放气阀
- 温度计口 — 配备温度计套管
- 恒压漏斗滴加 — 可控制定量、定速液体加料
- 固料加料口 — （选配件）装卸便利

## 放料底阀



聚四氟乙烯下展式放料阀

无积液，无渗漏，适于固体物料放料。

聚四氟阀门内芯，无真空脂污染，清洁放料。

最大通径25mm。

## 大扭矩，调速精确



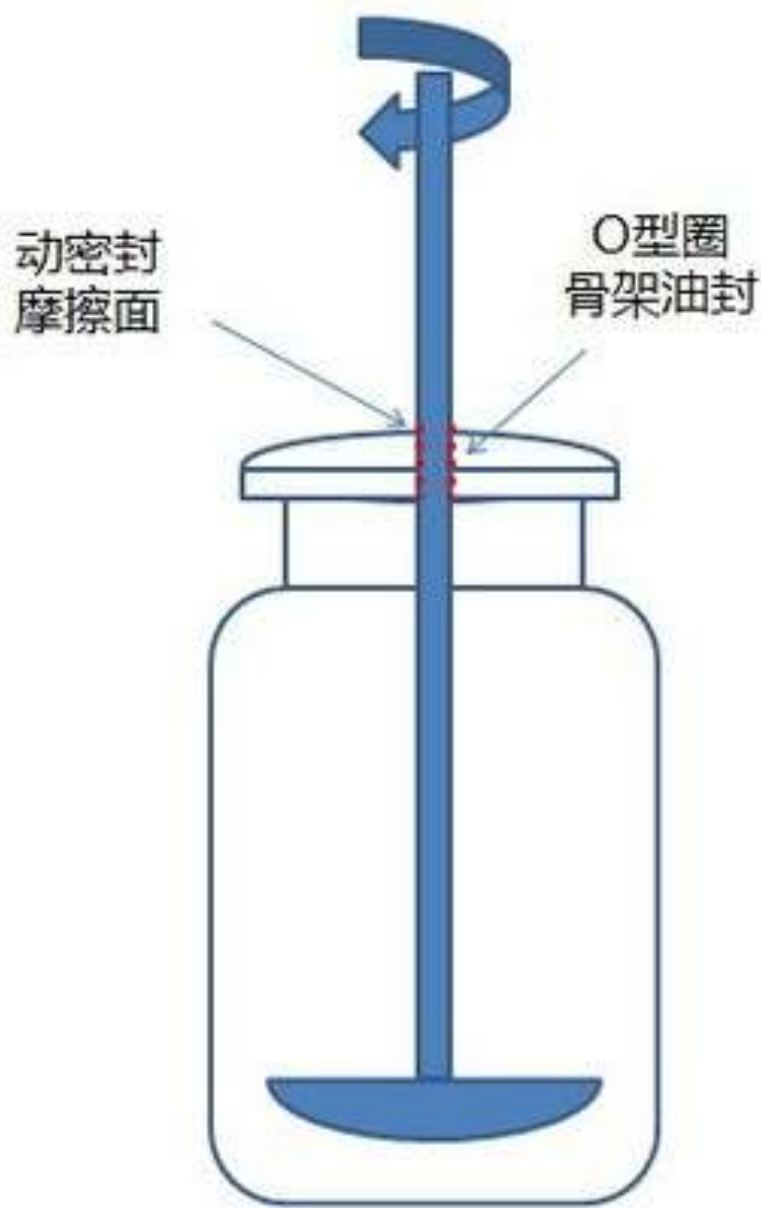
防爆电机+变频调速

防爆电机，配变频器调速，转速恒定，扭力大，转速不受物料粘度影响，且调速精确，每分钟最高转速达600转。

- 防爆级别：

EXdIIBT4Gb 

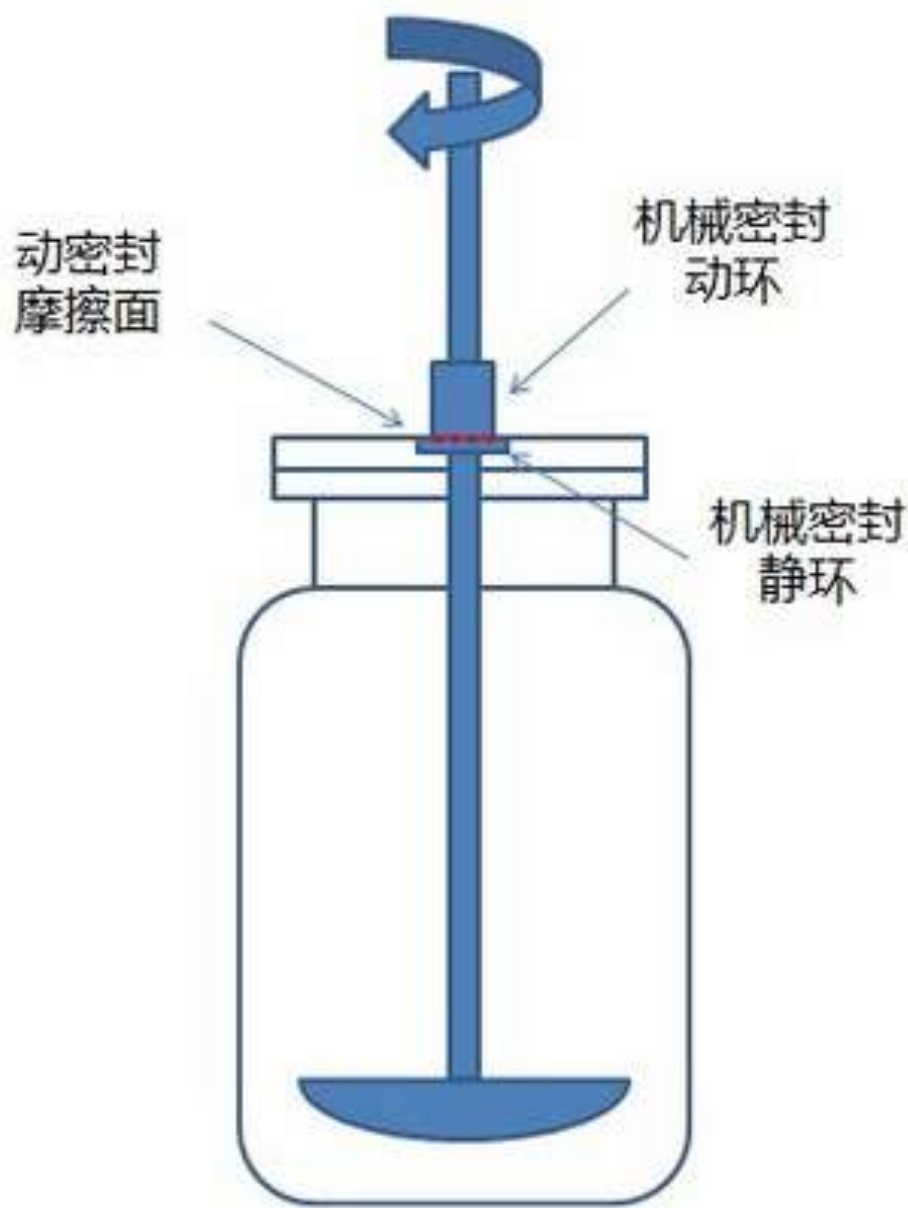
# 机械密封与传统密封结构的对比



## 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** 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。

**B** 标配搅拌，回流冷凝，恒压漏斗加料，抽料，抽真空，温度测量等功能。  
(选配) 蒸馏，精馏，滴加，取样等功能。

玻璃部分执行国家标准GB T 15725.6-1995。

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。

**C** 防爆型浴锅升温迅速，水浴温控范围：室温 ~ 99℃，可选油浴最高可达180℃。防爆等级：EXdIIBT4Gb 

PID智能温度控制，PT100温度探测，浴锅控温稳定，**温控精度：1℃**，可持续数字显示实际温度和设定温度。

锅体304不锈钢材质，坚固耐用。

**D** 冷凝功能：  
- 单配回流冷凝，仅做回流反应；  
- 单配冷凝收集，可做大流量蒸馏反应；  
- 配备分水冷凝收集，可做回流、分水、蒸馏。

## 选配：固体加料口

---



可选配固定加料口，口径可达130mm。  
配备快开法兰，顶盖拆装便利，方便加料。

## 选配：浴锅冷却盘管

---



可为浴锅加配冷却盘管，通入冷源后，实现迅速降温 and 低温反应。

# 水循环真空泵



安全可靠，实用便利的真空泵。

可同时为五台设备提供真空源。

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	SHZ- 95B
种类	水循环真空泵
配套反应釜容量	10L - 50L
极限真空度(mbar)	20 mbar
抽速(L/min)	10L/min×5
功率	380 W
整机尺寸(cm)	45×35×82
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