

单层玻璃反应釜使用说明书

一. 单层玻璃反应釜介绍



单层玻璃反应釜是我公司根据客户实际要求及标准生产的新型双层玻璃反应釜，其吸收了国外，国内同类产品的优点，同时大胆创新，不仅使用方便(可一人方便移动，操作，清洗，安装，拆卸)，而且结构新颖实用，外形美观大方，国内领先；诚为现代化学，精细化工，生物制药，新材料合成等试验及生产的理想设备。

单层玻璃反应釜工作原理：玻璃反应釜内放反应物料，同时可抽真空做搅拌反应；外部水（油）浴锅可加水或加热油进行加热反应；并能控制反应溶液的蒸发和回流，恒压加料等功能。（可选配制冷组件，配合制冷源进行低温反应）

二. 单层玻璃反应釜特点

- 1.采用高硼硅玻璃(GG17 料)，拥有优良物理，化学性能。
- 2.减速搅拌，运转平稳，力矩大，无火花，寿命长
- 3.四氟组件密封，专有技术，可保证良好的真空度且使用寿命长。
- 4.整体结构稳定，可整体移动。

- 5.最小或无死角的 PTFE 放料阀门，可有效减少搅拌死角。
- 6.釜体及接口可根据客户要求进行定制
7. 无论制冷或加热，均可根据客户要求生产配套产品
8. 整体结构科学，新颖，实用，美观，国内同行业领先。

三. 单层玻璃反应釜技术参数

品 名 规 格	DF-10L	DF-20L	DF-30L	DF-50L	DF-100L
电压	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V	AC220V
搅 拌 功 率	120W 1/3 减速	120W 1/3 减速	120W 1/3 减速	120W 1/3 减速	250W 1/3 减速
转速	60~600rp m	60~600rp m	60~600rp m	60~600rpm	60~600rp m
力矩	1000g/cm	1200g/cm	1200g/cm	1500g/cm	30000g/c m
容量	10 升	20 升	30 升	50 升	100 升
加 热 功 率	2KW	3KW	3.5KW	5KW	7.5KW
使用温 度	0-160℃	0-160℃	0-160℃	0-160℃	0-160℃

*电压范围可定制 110V 及 380V。

*搅拌功率，力矩可根据客户要求定做。

*加热温度，可定制 200℃.

*可选配制冷组件。

四. 单层玻璃反应釜组成

该系列反应釜主要部分有：单层玻璃反应釜体；玻璃反应釜组件一套；冷凝器；恒压漏斗；变频控制器；旋转搅拌及密封系统；加热系统等组成。

五. 单层玻璃反应釜调试与安装

1. 打开包装箱，清点所有组件。
2. 将水（油）浴锅放置在靠近水源的水平地面上，固定四个刹车脚轮。
3. 如图 1 将搅拌系统安装在水（油）浴锅上，固定各个顶丝。



图 1 搅拌部分安装结构

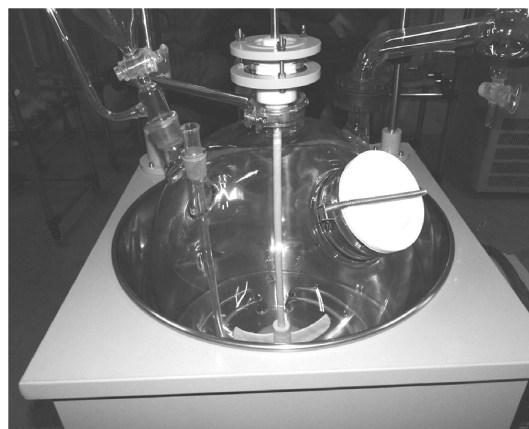


图 2 搅拌组件安装结构



图 3 下放料口安装结构

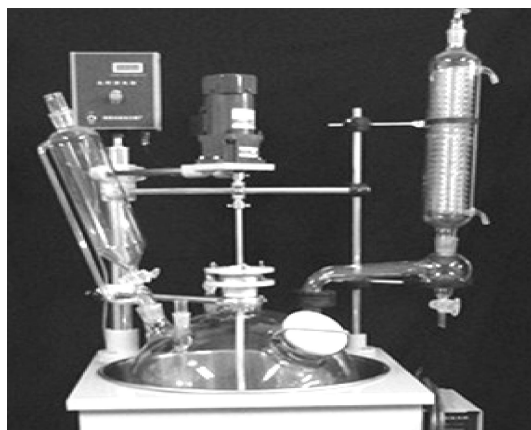


图 4 整机安装结构

4. 将反应釜釜体放入浴锅中，如图 2 安装搅拌结构及瓶口固定夹，使搅拌棒平行于后面两个立杆。
5. 如图 3 安装下放料结构，注意固定瓶子的螺母暂且不要固定紧，先稍微放送上面的瓶口固定夹，锁紧固定瓶子的 3 个螺母，微调瓶口固定夹然后锁紧瓶口固定夹。
6. 如图 4 安装玻璃组件将搅拌密封组件，（在安装玻璃组件时，将密封面涂上少量真空硅脂，可有效减少瓶口磨损，及提高真空度）
7. 检查所有电器连接，锁紧各个紧固螺丝。（浴锅要根据功率大小选配合适的漏电断路器）
8. 浴锅要加入水或油后方可通电试机，严禁干烧。
9. 新机安装后要先做模拟工艺试验，再转入生产。

六. 单层玻璃反应釜浴锅的使用

本系列反应釜浴锅部分均配有先进的智能化仪表，它是以计算机芯片作主控单元，采用多重数字滤波电路，干扰自动恢复，PID 控制及自整定功能，具有测量精度高，控温准确稳定，抗干扰能力强，操

作简单等优点。

单层玻璃反应釜仪表面板说明：

仪表标识	说明	仪 表 标 识	说明
SET	设定键	SV	设定值
R/S <	移位键	OUT1	输出 1
V	减小键	OUT2	输出 2
^	增加键	ALM	报警指示
PV	测量值	AT	自整定

如出现温度误差大可使用自整定功能，系统将自动计算出更适合反应过程的 PID 数据，使控温更精确稳定。长按“<”或“V”键约 5 秒后放开，“AT”灯点亮，“SV”数据闪动，仪表进入自整定状态。自整定结束后“AT”灯熄灭。（启动自整定时仪表必须处于加热状态，测量温度必须低于设定温度，自整定过程中如果关机，整定过程将无效）

七. 单层玻璃反应釜维护保养

- 1. 玻璃件有严重污痕可用稀硫酸清洗。
- 2. 要经常检查密封圈的磨损（腐蚀）程度，及时更换磨损（腐蚀）的密封圈，以确保设备的真空度。
- 3. 四氟放料阀要经常清洗，以防止阀门与玻璃之间因热膨胀系

数不同而造成的夹料。

八. 科达仪器售后服务

单层玻璃反应釜在正常使用条件下，自发货之日起 12 个月内产品因制造质量原因发生故障，由本公司负责维修。因使用不当而造成的损坏，本公司酌情收取修理成本费。

玻璃仪器损坏和密封圈等易损件不在保修范围之内。

本说明书最终解释权归科达仪器公司所有，产品若有改动，以实物为准，恕不更改本说明，更多资料见：<http://www.yingyuyq.com/>