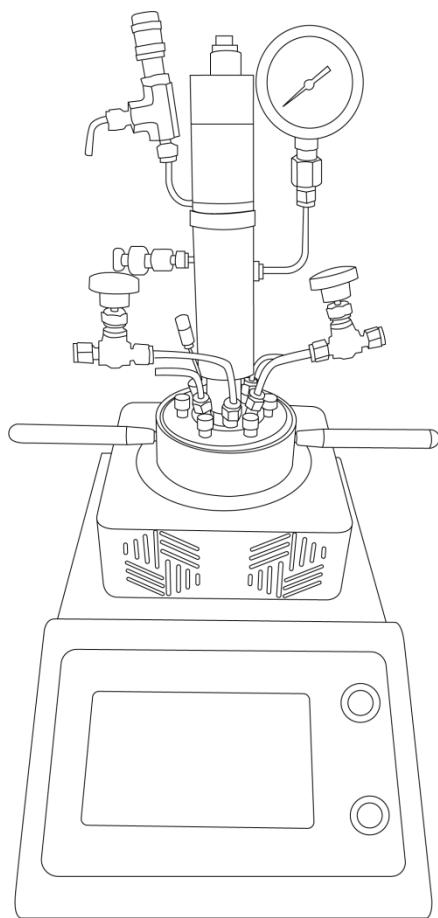


LICHEN



使用说明书

智能机械搅拌高压反应釜

USER' S INSTRUCTIONS

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管

目录

| | |
|---------------|---|
| 前言 | 1 |
| 一、概述 | 2 |
| 二、结构 | 2 |
| 三、产品特点 | 2 |
| 四、产品参数 | 3 |
| 五、设备安装 | 4 |
| 六、设备使用 | 4 |
| 七、维护保养 | 7 |
| 八、故障分析 | 8 |
| 九、保修声明 | 8 |
| 十、开箱检查 | 9 |
| 十一、装箱清单 | 9 |

前言

感谢您选择力辰科技 HPT 系列智能机械搅拌高压反应釜，为获得更好的使用体验，请认真阅读本使用说明书，并遵守安全操作规范！

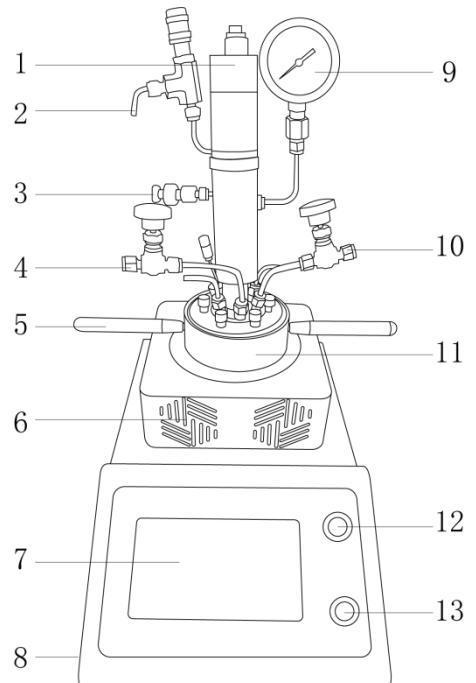
请妥善保管本使用说明书以便需要时查阅！

- 请确保只有受过相关训练的人员才能操作使用本仪器。
- 请遵守安全规范、人身安全和事故防止等相关规范。
- 严禁防爆阀口站人。
- 新安装机械搅拌高压反应釜（或维修的机械搅拌高压反应釜），必须进行气密性试验方可投入使用。
- 查明主体容器的试验压力、使用压力及最高使用温度等条件，要在其允许的条件范围内进行使用。
- 高压反应釜应放置在室内。在装备多台高压釜时，应分开放置。每间操作室均应有直接通向室外或通道的出口，应保证设备地点通风良好。
- 反应釜拧紧螺母时必须对角对称多次逐步加力拧紧，用力均匀，不允许釜盖向一边倾斜，以达到良好的密封效果，在拧紧主螺母时不得超过规定的拧紧力矩范围，以防密封面被挤压坏或超负荷磨损。
- 釜内有压力时，严禁扭动螺母或敲击高压釜。
- 严禁在反应釜处于高温或带压状态下紧固或拆卸任何螺栓、接头。
- 阀芯带有特殊涂层，拧紧时切勿用力过度，只需用手轻轻拉紧即可实现密封，过度用力会大大缩短阀门的使用寿命。
- 每次安装之前用比较柔软的纸或布将上下密封面擦拭干净，特别注意不要将釜体、釜盖密封面碰出疤痕，密封面破坏后，需要重新加工修复方可达到良好的密封性能。
- 注意釜内的填充度不要超过 80%。
- 拆卸反应釜必须先降温后放压。
- 拆卸釜盖时应将釜盖缓慢抬起，注意严禁带压拆卸。
- 不得随意拆卸和调整仪器的零部件，备件损坏时，请仅使用原装备件进行更换。
- 发生故障时，应在第一时间联系我司进行维修指导或返厂检修。

一、概述

智能机械高压反应釜采用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。

二、结构



- | | | |
|---------|-------------|----------|
| 1、搅拌器 | 2、安全泄气阀 | 3、防爆阀 |
| 4、出气阀门 | 5、把手 | 6、加热炉 |
| 7、触摸屏 | 8、U 盘数据导出接口 | 9、压力表 |
| 10、进气阀门 | 11、对开卡钳 | 12、智能控制器 |
| 13、电源开关 | | |

三、产品特点

- 1、配备智能控制系统，7寸触摸屏控制，实时显示温度、转速等数据；
- 2、釜体釜盖采用优质316不锈钢材料，耐高压、高温，防腐蚀；
- 3、釜内/加热炉双PID控温，独立控制，温度精度准确；
- 4、釜体、加热搅拌器采用分体式设计，可快速分离、釜体可快速降温；
- 5、内置数据记录功能，便于实验数据的存储、分析和导出；
- 6、采用先进的密封技术，防止泄漏，使整个介质和搅拌部件完全处于绝对密封的状态中进行工作；
- 7、用户根据具体实验要求选择合适的控制模式（三种控制模式），确保实验过程的精确性和可靠性；
- 8、具备安全联锁功能，超温超压报警，用户可根据实验压力设计报警压力值；

十、开箱检查

请小心拆开包装，并对照本说明书附录装箱单，对仪器各部件进行清点、检查。如发现有任何破损，请及时联系我司。

十一、装箱清单

| 序号 | 名称 | 数量 |
|----|------------|-----|
| 1 | 主机 | 1 台 |
| 2 | 釜盖支架 | 1 个 |
| 3 | 助力板 | 1 个 |
| 4 | 开口扳手 12/14 | 2 把 |
| 5 | 内六角扳手 | 1 把 |
| 6 | G 字夹 | 2 个 |
| 7 | 高温手套 | 1 副 |
| 8 | 水泵 | 1 个 |
| 9 | 软管 (1.5 米) | 2 根 |
| 10 | 不锈钢充气管线 | 1 根 |
| 11 | 石墨垫片 | 1 片 |
| 12 | 电源线 | 1 根 |
| 13 | 说明书 | 1 份 |
| 14 | 保修卡/合格证 | 1 份 |



上海力辰邦西仪器科技有限公司

Shanghai Lichen-BX Instrument Technology Co.,Ltd.

地址:上海市松江区三浜路 469 号 9 檐

联系方式 400-840-9177

网站:www.lichenl7.com

本资料内容如有变更，恕不另行通知

最终解释权归本公司所有