

上海秋佐科学仪器有限公司

CF 简易高压釜

使用说明书

上海秋佐科学仪器有限公司

免费热线：021--80158722



一、产品简介：

- 1、釜体、釜盖采用优质不锈钢加工制成，釜体通过螺纹与法兰联接，釜盖为正体平板盖，两者由周者由周向均布的主螺栓、螺母紧固联接。
- 2、高压釜主密封口采用垫片或锥面和圆弧面的线接触，通过拧紧主螺母是他们相互压紧达到良好的密封效果，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，如果密封式采用垫片密封（四氟、吕垫、铜垫、石棉垫等）通过拧紧主螺母便能达到良好的密封效果

二、特点及用途：

CF 简易不锈钢高压釜可使用各种反应气—液、液—液、液—固气等各种反应的设备，本装置主要特点采用静密封结构，能彻底解决搅拌存在的泄漏问题，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，因此，更适合用于各种易燃易爆、剧毒、贵重介质及其它渗透力极强的化学介质进行搅拌反应。该产品集搅拌，加热，高压反应于一体，是我厂为降低科研单位科研成本把磁力搅拌器和不锈钢高压反应釜相结合，使设备的用途更广，用户花费更少，广泛适用于大专院校、环保、生化、医疗、科研等领域。

三、简易釜的安装与使用：

1、釜体、釜盖的安装及密封：釜体和釜盖采用垫片或锥面和圆弧面的先接触，通过拧紧主螺母使它们相互压紧达到良好的密封效果，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40~120N.M 范围，以防密封面被挤坏或超负荷磨损，密封面应特别加以爱护，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、釜盖密封面碰上疤痕，若合理操作可使用上万次以上，密封面破坏后，需重新加工修复方可达到良好的密封性能，拆卸釜盖时应

将釜盖上下缓慢抬起，注意严禁带压拆卸，防止釜体与釜盖之间的密封面相互碰撞。如果密封式采用垫片密封（四氟、铝垫、铜垫、石棉垫等），通过拧紧主螺母便能达到良好的密封效果。

2、阀门、压力表、安全阀的安装通过拧紧正反螺母，即达到密封的效果，连接两头的圆弧密封面不得相对旋转，对所有螺丝联接件在装配时，均须涂抹润滑剂或油料调和的石墨，以免咬死。阀门的使用：针型阀系线密封，仅需轻轻转动阀，压紧密封面即有达到良好的密封性能，禁止用力过大，以免损坏密封面。

3、设备安装好后，通入一定量的氮气保压 30 分钟，检查有无泄漏，如发现有泄漏请用肥皂沫查找管路、管口泄漏点，找出后放掉气体拧紧，再次通入氮气保压试验，确保无泄漏后开始正常工作。

四、使用和注意事项：

1. 工作是外加热的温度建议不超过 350°C ，加热速率 $\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，可使用 PID 控温系统控制温度，降温速率 $\leq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ 。

安全压力为 22MPa。

2. 加料后螺丝对称压紧，当反应完成时待釜体自然冷却到室温方可开启釜盖。

3. 釜内的填充度不要超过 80%。

4. 螺丝对称压匀、禁止带压拆卸。

5、四氟内衬温度 $\leq 180^{\circ}\text{C}$

五、 产品补充说明：

CF 不锈钢简易高压反应釜，是根据客户要求按照高压反应釜的功能特点生产的一种简易的高压反应釜，可放在电热鼓风干燥箱, 恒温油/水浴, 低温槽等环境工作，不锈钢材质，可配置与电脑通讯端子，可根据客户要求定制容积大小。