

四川多功能反应器原理

发布日期：2025-10-23 | 阅读量：47

单层反应釜(器)可在恒温条件下进行各种溶媒合成反应, 仪器反应部分为可操控全密封结构, 可利用负压连续吸入各种液体和气体, 也可在不同温度下做回流或蒸馏.

多功能反应器工作原理:

通过单层玻璃反应釜配套高温油水浴锅, 提供单层玻璃反应釜需求热熔媒; 或者额外配置浴锅冷凝盘管, 提供单层玻璃反应釜需求冷熔媒; 从而对反应釜内的物料进行恒温加热或制冷。物料在反应釜内进行反应, 并能控制反应溶液的蒸发与回流等一系列实验过程, 反应完毕, 规格为10L以上单层玻璃反应釜物料可从釜底的全密封放料口放出, 操作极为方便。

多功能反应器主要性能:

- 1、全套玻璃采用GG17高硼硅玻璃材质制作, 拥有优良的化学、物理性能。
- 2、变频调速, 交流感应电机。转速恒定, 无电刷, 无火花, 安全稳定, 可连续工作。
- 3、反应釜盖开口: 多功能口, 搅拌口, 加料口, 充氮口, 抽真空口, 温度计插口等。
- 4、下放料部分为玻璃法兰口配套特殊设计聚四氟阀门, 容器内无死角, 可拆卸便于固体物料出料。
- 5、整机具备的密封性能, 静止状态下负压可达0.095MPa以下。
- 6、整机结构科学、可视化特点突出、实用新颖。

多功能反应器在生物制药的应用。四川多功能反应器原理

多功能反应器

单层玻璃反应器(又名单层玻璃反应釜)是一种多功能反应器, 可以在恒温条件下进行各种生化合成反应和合成反应, 仪器为全封闭系统, 可根据需要将釜内抽至致压状态, 满足实验条件。通过调节恒压漏斗或加料瓶上的调节阀控制物料均匀滴加, 可利用负压连续吸入各种液体物料。也可以在不同温度下作加注或蒸馏, 利用冷凝器的热交换功能可蒸馏回收反应产物。设备自身具备加热浴槽。

产品特点:

- 反应、加热、搅拌、回流、蒸馏一体化设计，与同类设备相比，占地少、性价比高；
- 自主研发PTFE搅拌设计，允许长时间工作，密封性能好；
- PID数显智能数字控温，准确直观，操作简便；
- 采用**厂家固态继电器控制加热系统、无火花、无干扰、寿命长；
- 釜体采用GG17高硼硅玻璃，可在高温□180℃ □至室温的大温区使用；
- 物料只与玻璃和PTFE接触，零污染； 天津多功能反应器供应商家多功能反应器产品特点有哪些？



多功能反应器可以提供做高温反应(可以达到180℃);也可以抽成真空，从而做负压反应。多功能反应器可在恒温条件下进行各种溶媒合成反应, 仪器反应部分为可操控全密封结构, 可利用负压连续吸入各种液体和气体, 也可在不同温度下做回流或蒸馏。

多功能反应器特点

- 1、由于玻璃反应釜采用的材料(G3.3硼硅玻璃)是拥有优良物料和化学性能。在变频调速的搅拌过程运转中会比较平稳，即使力矩大也不会产生火花。
- 2、另外，组件采用四氟密封，在市场同类产品中可保持较好的真空度(一般在-0.095mpa左右)，保持在工作状态下的高精度密封。而且还有磨屑收集槽。
- 3、合金钢机械密封，聚四氟乙烯连接口，保持在工作状态下的高精度密封。

4、Pt100传感器探头，测温精度高，误差小，有效提高工作效率。

5、聚四氟乙烯放料阀，可活动接口，出料彻底快捷。

6、整体不锈钢立柱移动式框架结构，五口反应釜盖，具回流、加液、测温等全套玻璃。

7、强扭力，无噪声。

8、聚四氟乙烯搅拌桨，适用于低至高黏度液体的搅拌与混合。

单层玻璃反应釜技术参数：

上有大口径加料口，下有出料口，加料、出料、操作方便、安全。 倾斜式玻璃反应器，旋转面与水面有20度倾斜角，产生了不同一般的斜面水流，再加上变频控制器能自动弧

搅拌，完全打乱了单向搅拌产品的漩涡，形成流动三维立体水流，特别适合不同比重物质充分搅拌。可缩短反应时间。

产品特点

1、反应器瓶采用硼硅玻璃，有优良的物理化学性能，瓶体透明、可见反应液料。

2、四氟搅拌桨，适用于多种溶剂搅拌。

3、电机运转平稳、力矩大、无火花。

4、聚四氟乙烯组件密封、真空度高。

5、恒温油/水浴锅、控温准确。

6、解构紧凑合理，操作方便。

多功能反应器维修过程中注意事项。



多功能反应器工作原理：

通过单层玻璃反应釜配套高温油水浴锅，提供单层玻璃反应釜需求热熔媒；或者额外配置浴锅冷凝盘管，提供单层玻璃反应釜需求冷熔媒；从而对反应釜内的物料进行恒温加热或制冷。物料在反应釜内进行反应，并能控制反应溶液的蒸发与回流等一系列实验过程，反应完毕，规格为10L以上单层玻璃反应釜物料可从釜底的全密封放料口放出，操作极为方便。

多功能反应器主要性能：

- 1、全套玻璃采用GG17高硼硅玻璃材质制作，拥有优良的化学、物理性能。
- 2、变频调速，交流感应电机。转速恒定，无电刷，无火花，安全稳定，可连续工作。
- 3、反应釜盖开口：多功能口，搅拌口，加料口，充氮口，抽真空口，温度计插口等。
- 4、下放料部分为玻璃法兰口配套特殊设计聚四氟阀门，容器内无死角，可拆卸便于固体物料出料。
- 5、整机具备的密封性能，静止状态下负压可达0.095MPa以下。

什么叫多功能反应器？江西多功能反应器供应商

多功能反应器使用教程。四川多功能反应器原理

多功能反应器作为现代精细化工、生物制药和新材料合成的理想教学、实验、中试、生产设备，在国内市场中蕴含着巨大的潜力。是常用的生化仪器，广阔地被现代精细化工，生物制药，科研实验等行业所选用。

多功能反应器的选型

- 1、高化学稳定性、耐高温、低膨胀系数；
- 2、回流冷凝器：液体在釜中汽化，上升进入冷凝器将热量传递给冷却介质，蒸汽冷凝为液体回流到釜内。使之反应充分；
- 3、玻璃材质：有效观察实验过程；
- 4、搅拌桨：根据物料属性，选择合适搅拌桨。一般分为桨叶式、锚桨式、框式、螺带式、涡轮式、分散盘式、组合式等。根据物料的体积和粘度等参数决定选用适合的搅拌桨；
- 5、搅拌器：使反应物混合均匀，反应充分。

四川多功能反应器原理

上海申生科技有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工创造良好的办公环境。致力于创造***的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建senco产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。我公司拥有强大的技术实力，多年来一直专注于从事生物技术、仪器仪表、机电设备技术领域的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用物品、易制毒化学品）、建材、机电设备、仪器仪表、电子机械的销售，以下限分支机构经营；仪器仪表（非计量）、电子机械的生产。【依法须批准的项目，经营相关部门批准后方可开展经营活动】的发展和创新，打造高指标产品和服务。自成立以来，一直秉承“以质量求生存，以信誉求发展”的经营理念，始终坚持以客户的需求和满意为重点，为客户提供良好的旋转蒸发仪，短程分子蒸馏，玻璃反应釜，恒速搅拌器，从而使公司不断发展壮大。