

**1、产品应用**

**HF-5L实验室变频调速玻璃反应釜**

HF-系列变频调速玻璃反应釜主要是用于物料的合成反应，通过向反应釜夹层内注入一定温度的循环液，使釜内层物料在所需温度下进行反应。根据需要可将釜内抽至真空，使物料在负压状态下进行反应。通过调节恒压漏斗出口管上的调节阀可控制物料均匀滴加。利用冷凝器的热交换功能可蒸馏回收反应产物。

**2、产品特点**

1.玻璃部件采用高硼硅玻璃制成，有优良的耐腐蚀，耐高低温性能。同时线性膨胀系数低可以承受较大的热冲击；  
2.可拆卸、无死腔放料阀门，便于反应釜物料的排放；  
3.标准化的连接方式，拆卸方便快捷；  
4.温度真空测试单元便于准确掌握釜内的温度与真空度；  
5.抽真空状态下，负压可达0. 095MPa；  
6.顶置式搅拌器和配置进口搅拌轴承套；  
7.所有与液体接触部位采用高硼硅玻璃或PTFE材质，具有优良抗腐蚀性能；  
8.配置316不锈钢接料托盘，方便接料。

1. **技术参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **主体部分** | **型号** | | **HF-5L** |
| **货号** | | **1028012001** |
| **釜内有效容积(L)** | | **5** |
| **釜体夹套容积(L)** | | **约1.5** |
| **冷凝器冷凝面积（㎡）** | | **约0.025** |
| **恒压漏斗容积（ML）** | | **200** |
| **釜盖尺寸（MM）** | | **180** |
| **容器尺寸（MM）** | | **150** |
| **釜盖开口数（个）** | | **5** |
| **釜盖上开孔** | **搅拌插入孔** | **24#标准磨口** |
| **温度传感器插入孔** | **24#标准磨口** |
| **冷凝器连接口** | **24#标准磨口** |
| **液体加料口** | **19#标准磨口** |
| **恒压漏斗接口** | **24#标准磨口** |
| **玻璃组件** | | **高硼硅玻璃3.3** |
| **釜体工作温度(℃)** | | **-80~200** |
| **釜体内外温差限值（℃）** | | **≤80** |
| **釜内压力（MPa）** | | **-0.1~0.0** |
| **夹套耐压（MPa）** | | **≤+0.03** |
| **真空系统升压速率(kPa/h)** | | **≤2** |
| **搅拌部分** | **搅拌器配置** | | **RWD50顶置式搅拌器** |
| **调速方式** | | **粗调和精调** |
| **转速范围(rpm)** | | **50~500** |
| **转速显示** | | **LCD** |
| **定时范围(min)** | | **1~9999** |
| **搅拌时间设置** | | **有** |
| **转速显示分辨率(rpm)** | | **±1** |
| **转速记忆** | | **有** |
| **扭矩 [N.cm]** | | **70** |
| **粘度 [mPas]** | | **≤10000** |
| **搅拌桨固定方式** | | **自锁式夹头** |
| **钻夹头夹持直径范围 [mm]** | | **0.5~10** |
| **过载保护** | | **显示故障，自动停止** |
| **电机保护** | | **显示故障，自动停止** |
| **电机额定功率[W]** | | **70** |
| **搅拌桨** | | **PTFE四叶搅拌棒 杆直径8mm 长650mm** |
| **温度传感器类型** | | **Pt100** |
| **温度显示精度（℃）** | | **±0.1** |
| **其他部分** | **密封件材质** | | **PTFE** |
| **放料阀安装高度（mm）** | | **100-210(可调整)** |
| **放料方式** | | **旋钮** |
| **固定杆材质** | | **不锈钢** |
| **搅拌桨连接方式** | | **自紧式** |
| **使用环境温度(℃)** | | **5~35** |
| **环境相对湿度(%)** | | **≤ 65** |
| **环境湿度(%)** | | **≤70** |
| **外壳防护等级** | | **IP20** |
| **防污染等级** | | **2级** |
| **冷凝器冷却水接口（MM）** | | **10** |
| **釜体循环水接口(MM)** | | **14** |
| **放料接口（MM）** | | **20** |
| **真空接口(MM)** | | **10** |