



HF-1L 实验室变频调速玻璃反应釜

## 1、产品应用

---

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；

**上海沪析实业有限公司**  
SHANGHAI HUXI INDUSTRIAL CO.,LTD.

- 
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。

### 3、技术参数

主体部分	型号		HF-1L
	货号		1028010001
	釜内有效容积(L)		1
	釜体夹套容积(L)		约 0.3
	冷凝器冷凝面积 (m <sup>2</sup> )		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

**上海沪析实业有限公司**  
SHANGHAI HUXI INDUSTRIAL CO.,LTD.

	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 (°C)	±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(°C)	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	
	仪器尺寸 mm	420*405*1020
	包装尺寸 mm	1100*520*550
	净重 kg	20
	毛重 kg	45