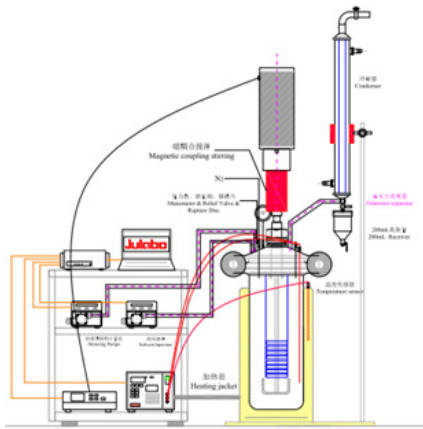


Julabo-ACE 高压反应系统套装说明

	微量套装 :BR-25/1000	大小量套装 :BR-300/1000	大量套装 :BR-4000
釜体材质	可提供不锈钢 316Ti, 哈氏合金 C-4, 及不锈钢带 PTFE 衬套 (可提供包括釜体、釜盖及所有与反应物料接触的衬套)		
标准容积 (其他类型也可提供)	Br-25 :25ml 和 40ml ; Br-100 :150ml 和 200ml	Br-300 :350ml、600ml 和 900ml ; Br-1000 :1100ml、1700ml 和 2300ml	5500ml
配套 PTFE 内衬容积 (其他类型也可提供)	Br-25 :25ml 和 40ml ;Br-100 :75ml、100ml、150ml 和 200ml	Br-300 :300ml、500ml 和 700ml ; Br-1000 :1000ml、1500ml 和 2000ml	4700ml
釜体釜盖连接方式	Br-25 :螺纹密封, 无需工具, 釜盖可轻松开合其他均为快开夹方式, 无需工具, 轻松手动开合		
密封方式	反应釜采用锥形法兰密封, 密封圈可提供 PTFE, Viton®, 或 Kalrez®		
加热方式	加热板 + 加热套 /Julabo 高精度动态温度控制器	加热板 + 加热套 / 电加热套 / 恒温夹套 / Julabo 高精度动态温度控制器	釜内加热冷却环 / 电加热套 / 恒温夹套 /Julabo 高精度动态温度控制器
搅拌方式	嵌入式加热磁力搅拌器	嵌入式加热磁力搅拌器 / 顶置磁耦合机械搅拌	顶置磁耦合机械搅拌
釜盖开口	六开口 : 温度计套管, 防爆膜, 压力表或压力传感器, 放气阀, 两个备用接口, 可以连接气体采样套件, 液体采样套件等	八开口 : 温度计套管, 防爆膜, 压力表或压力传感器, 放气阀, 两个加热或制冷盘管, 两个备用接口, 可以连接气体采样套件, 液体采样套件等	
其他	广泛用于搅拌及加热反应。是较大体积样品实验的正确选择。通过反应釜内部传感器进行温度调节和控制。备选功能: 大容量釜体最大可至 2000L 安全的设计, 可 24 小时不间断地工作。可通过选择第二个温度传感器实现过温保护功能		

客户设备要求:

1. 反应釜: 2L; 316L 不锈钢材料;
2. 压力控制: 最大压力 $\geq 100\text{bar}$, 过压防爆保护 (反应釜), 压力控制精度: $\pm 1\text{bar}$;
3. 温度控制: 常温 ~ 250, 控温精度: ± 1 ; 加热方式: 电加热, 内置冷却盘管;
4. 计量泵速度: 2 台用于单体的进样, 滴加速度较慢 0 ~ 40ml/min; 1 台用于反应前将溶剂进样, 0-1L/min;
5. 在线扭矩测量范围: 0~10000cP;
6. 冷凝回流装置及油水分离装置: 1 套; ----- 常压油水分离装置;
7. 反应釜开口要求: 含进出气路各 1 路、溶剂进样 1 路、单体进样 2 路;
8. 控制器: 具有数据采集功能, 需要控制温度, 扭矩, 搅拌速度。



JULABO-ACE 为某大型化工企业设计的 5L 不锈钢夹套反应釜, 带下放料阀, 使用温度 250-300

将固体物料和液体物料加到反应釜内, 然后升温至 230, 反应一段时间; 反应过程中会产生水, 随着温度的升高, 水和乙二醇气体会一起进入精馏塔内进行分离, 水蒸汽进一步进入冷凝管后被冷凝收集, 也有部分的乙二醇经过精馏柱, 冷凝管后被冷凝到收集罐内;

收集罐需要有观察窗, 带下放料阀

将收集罐内的乙二醇经过 U 形管回流到釜内循环使用;

当反应完全后, 抽真空将其他气体冷凝收集;

由于物料粘度较大, 需要通氮气将物料压出;