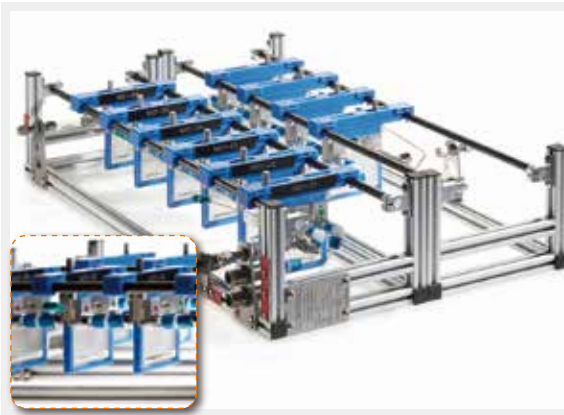


Research & Development

实验室工艺研发和小批量生产方案

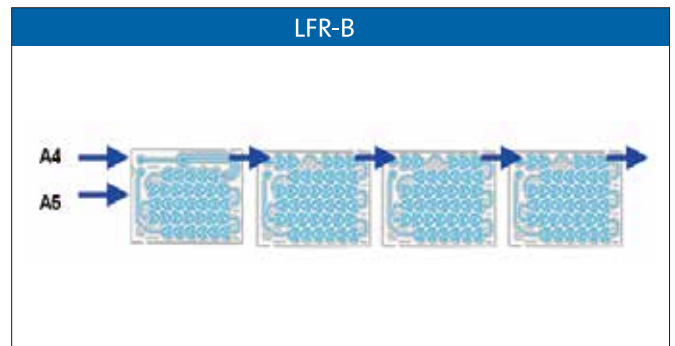
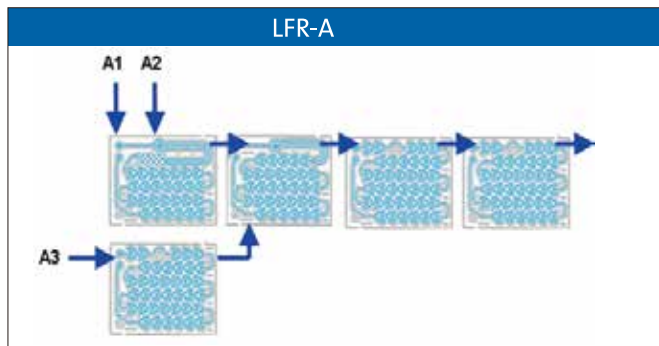
康宁低流量微通道玻璃反应器 (LFR)

LFR反应器适用于实验室的连续流化学合成工艺的快速筛选和优化及公斤级批量生产，具有以下特点：


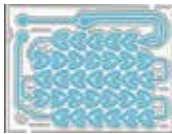



- 低流量: 0-10毫升/分钟, 化学原料消耗少
- 高度灵活性: (1) 工艺模块重组方便;
(2) 反应器A和B可分开使用或结合在一起使用
- 反应管路无金属接触: 优秀的耐腐蚀性能
- 独特的反应器设计: 卓越的传质和传热效率
- 温度范围: -25°C 到200°C , 最高压力: 18 公斤压力
- 放大效应: 无放大效应, 易升级放大
- 可视性: 玻璃反应器可视性强, 易于清洁, 可用于光化学反应

LFR 反应器流程



LFR 玻璃功能模块参数

	LF-RTH				LF-SJH				LF-SJI			
温度(°C)	用于停留时间 (在5mL/min时为5秒) 或者 用于预热/预冷 与换热配合				2个进料注射口以及 停留时间区 (在5mL/min时为5秒) 与换热配合				2个进料注射口以及 停留时间区 (在5mL/min时为5秒) 与换热配合			
												
反应层内容量	0.45ml				0.45ml				0.45ml			
反应层压降 (单位bar, 密度1000g/L)	粘度(cp)	流速(mL/min)			粘度(cp)	流速(mL/min)			粘度(cp)	流速(mL/min)		
		2	5	10		2	5	10		2	5	10
	1	0.11	0.4	1.2	1	0.14	0.45	1.3	1	0.12	0.39	1.1