

连续超临界流体反应装置

标准产品

最高压力

50–1,000 bar

最高温度

20–500°C

在超临界状态下进行反应可以提高转化率和产率，以更小的反应器获得相同数量的产品。

优势

- 提高产率
- 高选择性
- 提高转化率
- 更小的反应器
- 更高的催化活性
- 应物无溶解度限制的均相反应
- 增加催化剂耐用性

特点

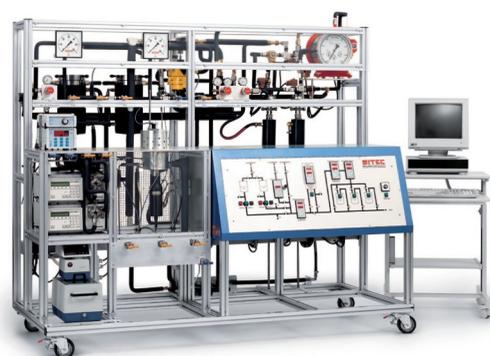
- 固定床管式反应器，浆态反应器，再循环反应器，下流柱反应器，Berty 型反应器
- 气体和液体的压力生成
- 气体和液体质量流量计

选项

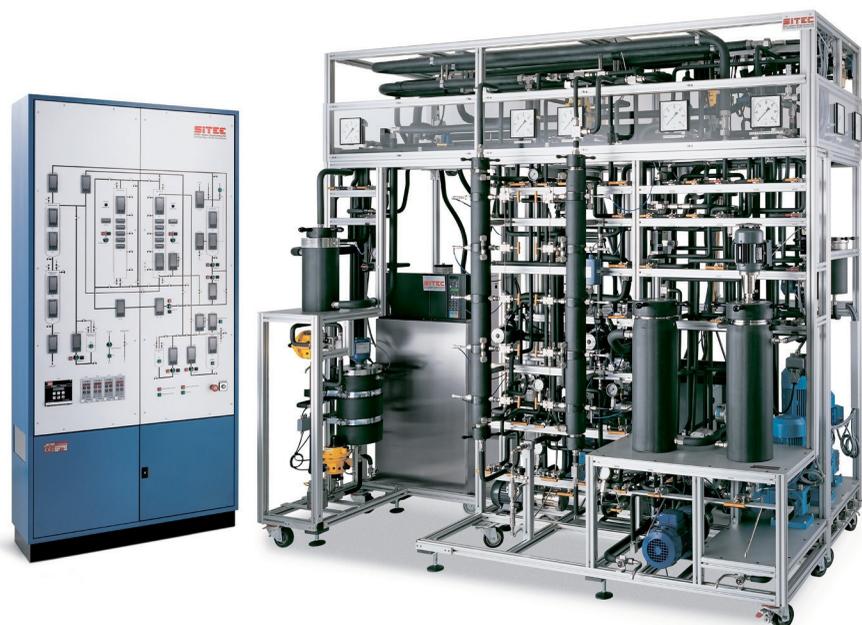
- 数据采集系统
- PLC 用于过程控制和批文件处理
- 反应流体的外部再循环

应用

- | | |
|---------|--------|
| ■ 氢化反应 | ■ 催化反应 |
| ■ 聚合反应 | ■ 酶反应 |
| ■ 异构化反应 | ■ 合成反应 |
| ■ 氧化反应 | ■ 水解反应 |



用于反应工程研究的试验装置（德国），此装置配有最高温度为 450 度的 Berty 反应器



为瑞士制药公司设计的催化高压反应装置。两个反应器是固定床催化反应器，可以上流式、下流式、串联或并联运行