

HEL过程安全解决方案



HEL-SAFE

SAFE SCALE-UP TOOLS 覆盖化工过程安全全领域的应用：包括热筛选、反应量热、绝热加速量热等技术，适用于高端实验室、科研机构、企业研发中心。采用通用软件平台及标准数据库格式文件，充分满足用户在不同系统间切换的需求，搭建无障碍跨越平台。

- 反应热危害的筛选扫描设备
- 全自动实验室反应量热设备
- 绝热加速量热设备
- 过程研发相关产品及辅助实验技术手段

SIMULAR 全自动实验室反应量热系统

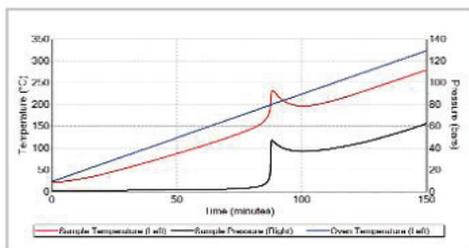
对期望的反应进行深入研究，确认放大到生产规模的反应过程具体操作，条件及安全性，保证放大后反应过程的良好可控性，准确性及重现性。

- 在线实时计算反应热量释放数据
- 无需校准，无需繁琐的线下计算
- 化学研究的专业化、理想化工具
- 温度范围: -80~250/350/500°C
- 压力范围: 真空~常压/12/100/200 Bar



耐压12Bar 的双夹套(三层)玻璃反应釜

TSU 快速筛选量热仪



热稳定性测试：样品量2g，温度曲线及压力曲线
无需操作人员具备专业知识及经验，无需数据解读

- 无需校准，无需繁琐的线下计算
- 化学研究的专业化、理想化工具
- 温度范围: -80~500°C
- 压力范围: 真空~100/200 Bar

PhiTEC 系列绝热加速量热系统

Phi-TEC I (ARC)直接样品温度检测绝热加速量热仪

- 在线实时计算反应热量释放数据
- 无需校准，无需繁琐的线下计算
- 化学研究的专业化、理想化工具
- 温度范围: -80~500°C
- 压力范围: 真空~100/200Bar



各种样品测试池

源于陶氏化学ARC 基本原理的Phi-TEC I (ARC)
绝热加速量热仪



法国塞塔拉姆仪器公司上海代表处
地址：上海市虹口区花园路128号7街区D座201
7*24小时咨询热线：400 068 6368

HEL 氢化与催化条件筛选



高压快速筛选平行反应系统

HEL 公司致力于设计和制造顶级高压综合反应平台系统，为化学化工研究人员提供理念先进、设计成熟、坚固耐用、扩展性良好的解决方案，以满足各种压力条件下加氢或催化等反应条件研究/模拟的应用需求。除了以下基本型仪器可供选择，HEL 还可承接定制反应系统的设计及制造，为您提供量身定制的解决方案

HP ChemSCAN II 高压过程筛选装置

- 各反应通道平行，独立的温度设定与控制
- 各反应通道压力独立控制，允许在不同压力及条件下运行
- 各反应通道进气量实时显示并在线计算
- 关键数据的记录和保存，保留精确的实验记录
- 强力而高效的搅拌，提供有代表意义的的数据
- 全计算机控制，不需要人工干预的自动运转
- 双重控温功能，监控内部及反应区温度



HP ChemSCAN II

FlowCAT 固定床连续流动催化筛选系统



FlowCAT是设计紧凑的台式反应釜产品，可以实现高压流动化学反应的具体实验情况模拟。灵活性极高的设计，充分实现均质或非均质化学物质在同一反应单元中的快速筛选、流程优化、工艺改进与安全放大等应用需求，并且可以拓展单路或多路气体或液体进料。FlowCAT可实现以下多种应用，并且可在其中自由快速切换

- 在线实时计算反应热量释放数据
- 无需校准，无需繁琐的线下计算
- 化学研究的专业化、理想化工具
- 温度范围: 室温~300/400°C
- 压力范围: 真空~100/200 Bar

CAT 氢化/催化及高压反应实验研究装置

为客户提供最具性价比、最易于操作、最适合高压反应筛选的实验工具。单套完整的CAT甚至可以放置在搅拌电热板或油浴中进行工作

- 顶部适配冷却剂连接及循环装置
- “指型冷凝器” 有效防止样品间的交叉污染
- 使用2mL的HPLV封闭试管
- 有效防止溢流及样品污染



CAT



法国塞塔拉姆仪器公司上海代表处
地址：上海市虹口区花园路128号7街区D座201
7*24小时咨询热线：400 068 6368