

Research & Development

超强耐化学腐蚀性能，适用于连续工艺开发和规模生产

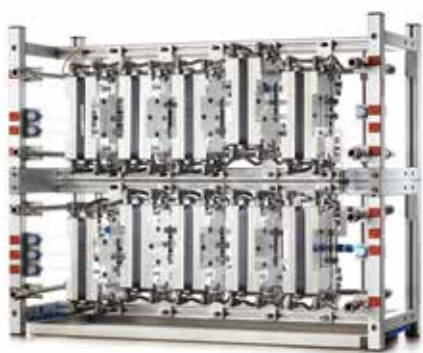
康宁 Advanced-Flow® G1 碳硅陶瓷反应器

康宁G1碳硅陶瓷反应器具有广泛的抗化学腐蚀性能—包括处理氢氟酸和在高温下的强碱体系。

G1碳硅陶瓷反应器进一步强化了康宁反应器的传质和换热性能，能够按照客户要求和康宁G1玻璃反应模块灵活组合，进一步扩展康宁G1反应器使用功能。

反应器组件

康宁G1碳硅反应器是由碳硅反应器模块，铝合金热交换模块，PFA管线及全氟橡胶垫片构成。



- 流速范围：30到200毫升/分钟
- 单个模块内部持液体积10毫升左右
- 反应路径无金属接触
- 高度的灵活性
- 康宁G1反应器工艺到G4反应器规模化生产放大效应
- 可以提供超高的传热性能

优势

- 广泛的抗化学腐蚀性能—包括能处理氢氟酸和在高温下的强碱体系（温度可达 200°C）
- G1玻璃反应器模块和G1碳硅反应器模块可以灵活装配组合。组合后的反应器保留了玻璃反应模块的“可视性”和“可进行光化学反应”的特点，而且碳硅反应模块可用于反应淬灭和强腐蚀步骤（如强碱中和等）

边界条件

操作条件	反应层	热交换层
温度（度 °C）	-10 到 200	-60 到 200
压力（表压巴 barg）	可高达 18	可高达 6