

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® G2 碳硅陶瓷反应器

康宁AFR®品牌G2碳化硅 (SiC) 微通道反应器，具有卓越的混合传质和换热功能。该反应器耐各种化学品的腐蚀性，包括氢氟酸和强碱-高温体系。

康宁G2反应器采用了独特的“可打开”模块设计，以使用户在特殊情况下，拆装清洗和检查。

康宁G2反应器具有较高的模块持液体积，流量范围宽，可适用于小试工艺开发和中试以及规模化批量生产。



- 可以有4个进料口和一个淬灭（冷却）区
- 两个温控区
- 每个反应器模块的持液体积约30毫升
- 反应路径非金属接触
- G2反应器工艺可直接在康宁G4 AFR® 反应器 (年通量2000吨) 上放大，无放大效应
- 独特的模块化设计

优势

- 可以兼容各种有机化学品及无机酸碱，对强碱-高温和氢氟酸具有特别好的处理能力
- 单个碳化硅模块可以打开清洗
- 工艺开发平台，中试和规模生产设备
 - 流速范围：50 to 580 毫升/分钟
 - 最高反应器压力可达18公斤

边界条件

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