

CORNING

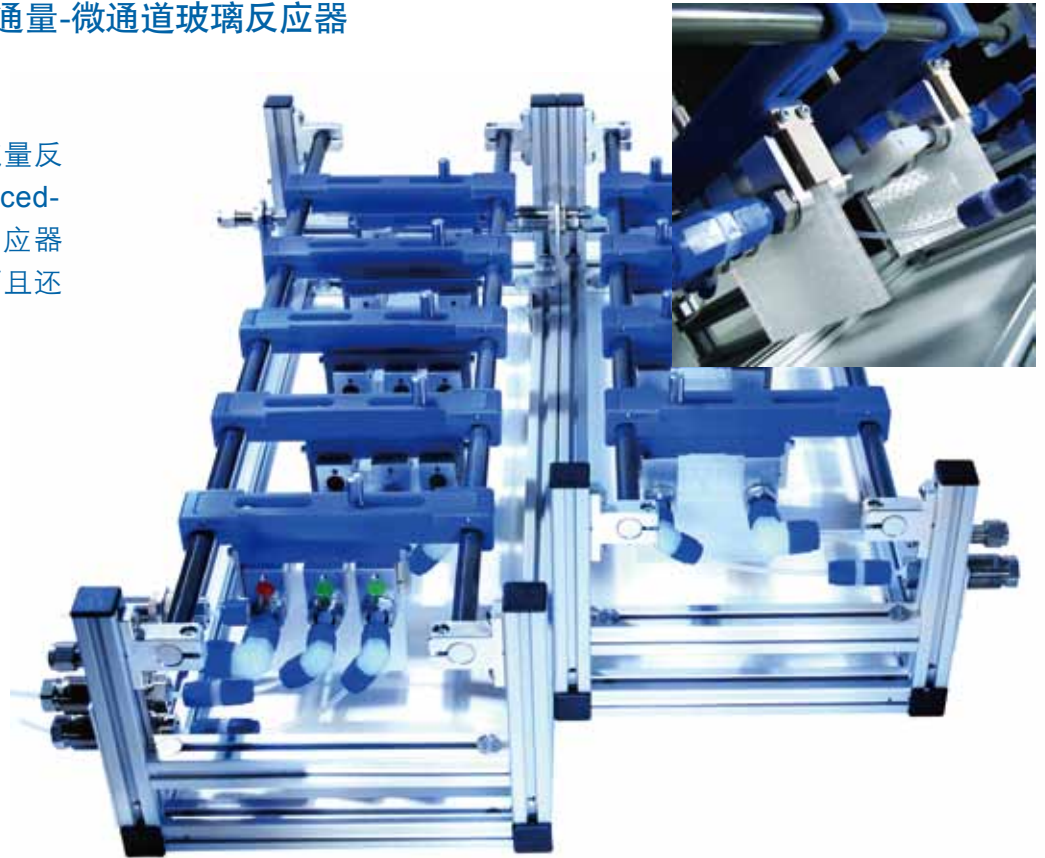
流通未来

康宁Advanced-Flow™高通量-微通道玻璃反应器

康宁Advanced-Flow™高通量-微通道玻璃反应器 低流量能力

康宁公司现已开发出一种低流量反应器，它不仅具备康宁Advanced-Flow™高通量-微通道玻璃反应器优良的混合与热交换性能，而且还具有以下特点：

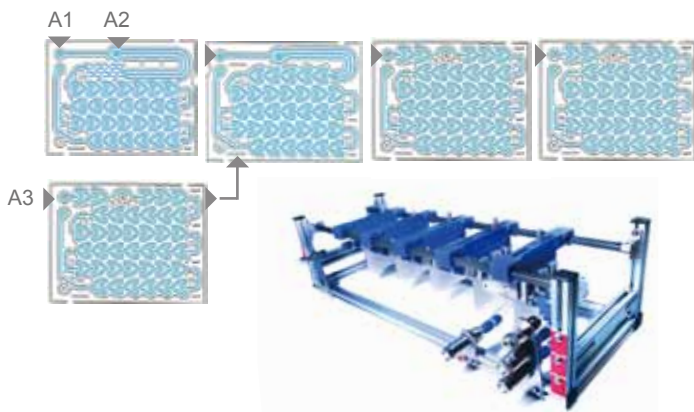
- 低流体容量
- 高灵活性
- 无金属接触反应路径
- 易升级放大



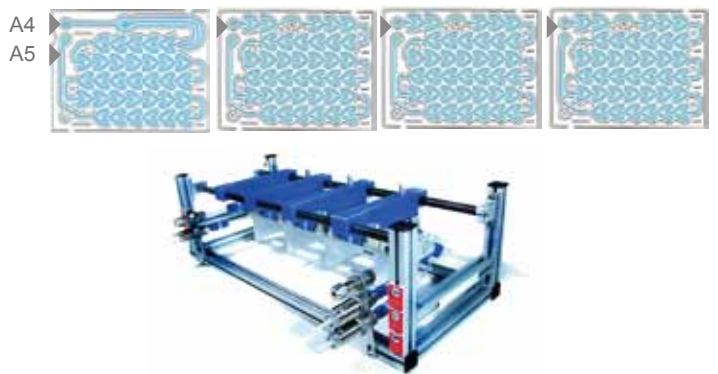
反应器模块

康宁Advanced-Flow™高通量-微通道玻璃反应器包括两个反应器模块。它们可以结合在一起使用，也可以分开单独使用*。它包括多个玻璃功能模块、PFA管线以及全氟化弹性体垫圈等。

标准反应器模块A



标准反应器模块B



*玻璃功能模块配置以及工艺示例：A, B, A+B, B+A

边界条件

	工艺路径		热交换路径	
	模块A	模块B	模块A	模块B
反应器总压降 (大约) (barg)	1.5(*)	1.5(*)	0.4(**)	0.5(**)
反应器总内部容量 (近似值) (ml)	2.5	2.0	25	20




(*) 水温20°C, 总流速5ml/min

(**) 水温20°C, 总流速200ml/min

运行条件

	工艺路径				热交换路径	
	-25 (最低)	100	150	200 (最高)	-25 (最低)	200 (最高)
温度(°C)	-25 (最低)	100	150	200 (最高)	-25 (最低)	200 (最高)
最高压力(barg)	-	9	6	3	-	3

流体模块参数

	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

CORNING

Corning S. A. S
康宁欧洲科技中心
电话: +33 1 64 69 75 21
传真: +33 1 64 69 70 59
电邮: reactors@corning.com
地址: 7bis avenue de Valvins F-77210 Avon, FRANCE

www.corning.com

康宁(上海)管理有限公司北京分公司
电话: +86 10 6505 5066
传真: +86 10 6505 5077
电邮: wangjb2@corning.com
地址: 北京市建国门外大街1号国贸大厦1座1808室 100004

康宁公司2009版权所有