

## 优化取样反应器（OSR）

单模（8 通道）或双模（16 通道）独立配置

优化取样反应器（OSR）每个模块配备 8 个反应器通道，有助于科技人员筛选出一个广泛的实验空间，对每个反应器实现精确且完全独立的压力和温度控制。基于 Big Kahuna 和 Junior 全自动系统的可靠 OSR 面板元件，OSR 也可以在这种“独立”模式下运行，方便操作人员在压力和温度下从反应器手动进样和取样。定制 OSR 时可选配“小体积反应”运行套件以及适用于腐蚀性条件的 Dursan/Hastelloy 组件。

### 独立式优化取样反应器

描述	规格
外壳	集成外壳，可选配吹扫（CDA 或氮气）
反应器数量	8 通道（单模）或 16 通道（双模）
工作体积范围	0.65 mL-25 mL
进样/取样	手动进样/取样（利用夹套热电偶控制温度）
反应器密封材料	搅拌器所用的 FEP 封装 Viton 氟橡胶 O 形圈（Kalrez 和 Viton-ETP）



双模 OSR，配备用于监测/控制反应温度的原位热电偶



外壳的中双模 OSR

### 搅拌

描述	规格
搅拌类型	头顶式旋转磁力联轴器
搅拌区	每个模块 1 个（1 个模块中所有 8 个反应器单元共用 1 个搅拌区）
搅拌速度范围	0-750 rpm
材料最大粘度	1000 cP

## 温度控制

描述	规格
每个模块的加热/冷却区数量	8 个独立加热/冷却区（每个反应器 1 个）+ 搅拌顶部设 4 个加热区
反应器运行温度	-20°C-200°C（注：冷却器的最低温度功能和模块数量）
反应器温度准确性	±2°C
升温速率	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 加热速率高至 5°C/min（20-120°C）</li> <li>• 冷却速率大于 30°C/min（200-120°C）</li> <li>• 冷却速率大于 2°C/min（120-20°C）</li> </ul> （使用冷却器冷却——冷却器的变率功能和模块数量）
两个反应器单元之间的最大可能梯度	50°C
控温热电偶	用户可选择的夹套或原位热电偶。如果手动进样/取样，则必须利用夹套热电偶控制温度。

## 压力控制

描述	规格
最小运行压力	30 psi
最大允许工作压力 (MAWP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 200°C 时 750 psi</li> <li>• 额定压力为 750 psi 的爆破片</li> </ul>
最大允许运行压力 (MAOP)	200°C 时 650 psi
控压准确性	与设定值相比 ±2 psi
每个模块的控压区	8 个反应器单元各有一个
工艺气体端口数量	2 个常用端口，适用于所有反应器单元
排气口数量	1 个常用排气口，适用于每个模块中的所有 8 个反应器单元

## 供气面板

描述	手动供气面板
工艺气体	2
气体控制	2 个手动气体调节器

## 液体加样/取样

描述	规格
取样/进样端口的数量	每个反应器单元有 1 个隔膜端口（需要移除原位热电偶）
液体进样/取样针	22 号针，手动气密注射器



用于原位进样/取样的隔膜端口

## 耗材

### 反应瓶

非链实验室部件号	描述	规格
F160662	硼硅玻璃反应瓶，30×65 mm	工作体积为 5-25 mL 最大体积量为 40 mL
F167689	不锈钢反应瓶，30×65 mm	工作体积为 5-25 mL 最大体积量为 40 mL
VD00535	小容量硼硅玻璃培养试管，12×75 mm	工作体积为 0.65-4 mL 最大体积为 6 mL

### 搅拌桨

非链实验室部件号	描述
F164773	聚醚醚酮 (PEEK) 模制搅拌桨，标准宽度，一包 24 个
F164773-SV	小体积聚醚醚酮 (PEEK) 模制搅拌桨，窄型，一包 24 个

### 小体积嵌件

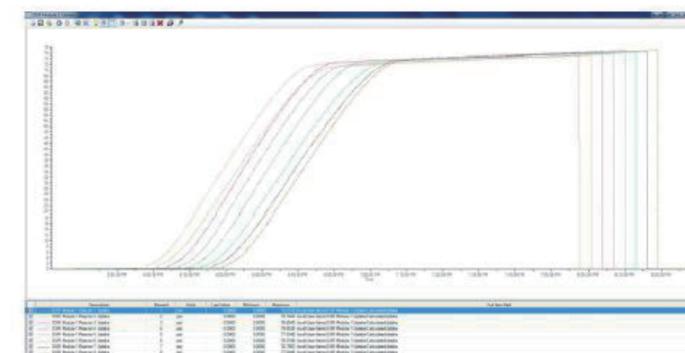
非链实验室部件号	描述
ME00759	小体积不锈钢嵌件
ME00759-DS	小体积 Dursan 涂层不锈钢嵌件

## 软件

独立式 OSR 内置“台式实验室执行和分析”软件，用于实验设计、反应器控制和工艺条件的捕获，包括气体摄取。



自动或手动反应器控制



追踪并记录每个反应器通道的气体摄取、压力和温度