

SLA 系列 Biotech

质量流量控制器和计量器

效率和简单性相结合，提高新的SLA系列生物技术MFC提高了生物处理性能。建立在业界领先的SLA系列的成熟性能之上。在业界领先的SLA系列性能的基础上，两个选项包--高性能或高级--包含了减少设备中需要的MFC数量，简化MFC购，并满足监管要求。



用于冲洗的SLAMf
污水处理应用

SLA5800

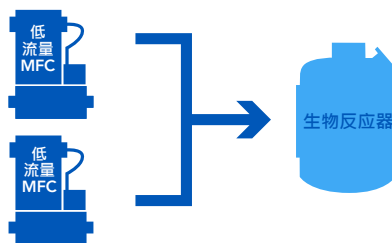
EtherNet/IP®



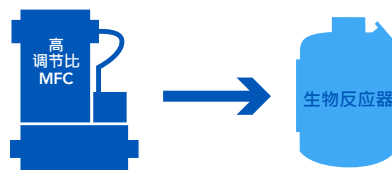
高调节比

- 250:1 满量程 5 sccm -150 slpm
- 150:1 满量程流量 > 150 slpm
- 这种以生物技术为重点的 MFC 的高量程比（控制范围）可控制更广泛的气体流量，从而减少覆盖整个范围所需的 MFC 数量。

传统 MFC：需要低流量和高流量 MFC



SLA Biotech MFC：简化的气箱配置



传统 MFC：需要截止阀



SLA Biotech MFC：简化的气体输送系统



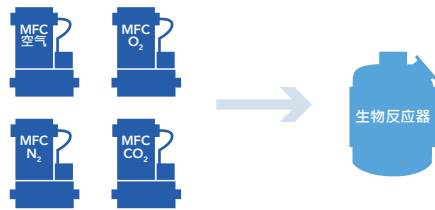
极低的泄漏率

- 满量程流量为 5 sccm -150 slpm 时，泄漏率 <0.005 sccm
- 满量程流量 >150 slpm 时，泄漏率 <15.6 sccm
- 增强型控制阀使气体输送系统中不再需要单独的截止阀。
- 减少一个系统组件可减少设计、测试和验证时间以及系统占用空间。

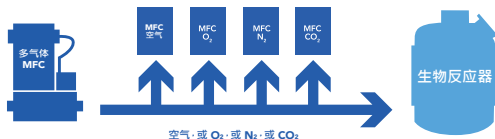
预校准多气体页面

- 结合高调节比，SLA 系列 *Biotech* 可以进行现场配置，将所需的 MFC 配置数量减少多达 90%。
- 可以现场更改空气、CO₂、N₂ 和 O₂ 流量，减少库存中 MFC 备件的种类。

传统 MFC：每个 MFC – 每种气体和范围的独特配置



SLA *Biotech* MFC：每个 MFC – 相同的配置和宽调节比及多种气体



可选的优质材料和认证

VI 类橡胶	认证
FDA/USP VI 类和无 ADI O 形环和阀座 * 包括认证	- 结构材料（接液路径） 2.1 材料认证 - NIST/ICC 校准溯源性

		SLA5800 & SLAMf 系列 标准型	SLA5800 & SLAMf 系列 Biotech 高性能型	SLA5800 & SLAMf 系列 Biotech 超高性能型
零点稳定性	每年变动为满量程的 ±0.20%	✓	✓	✓
精度	SP 的 ±0.9% (20–100% FS)，满量程的 ±0.18% (<20% FS)	✓	✓	✓
可重复性	0.20% SP	✓	✓	✓
先进的诊断能力	确保设备在用户指定的范围内运行，从而获得较高的工艺产出和更长的正常运行时间	✓	✓	✓
模拟和数字 I/O	DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, Profibus, PROFINET, RS-485	✓	✓	✓
高调节比	250:1 满量程 流量 5 sccm –150 slpm 150:1 所有其满量程 流量		✓	✓
极低漏率阀门	- 满量程流量 < 150 slpm 时，泄漏率为 <0.005 sccm - 满量程流量 >150 slpm 时，泄漏率为 <15.6 sccm		✓	✓
增强的传感器设计	清洁度符合行业标准		✓	✓
预校准的多气体流量	可以现场更改空气、CO ₂ 、N ₂ 、O ₂ 的气体流量，减少库存中备用仪器的种类		✓	✓
VI 类橡胶	FDA/USP VI 类和无 ADI O 形环和阀座			✓
认证	- 结构材料（接液路径） 2.1 材料认证 - NIST/ICC 校准溯源性			✓

选项套装

高性能套装

- 包括降低运营成本的增强功能

超高性能套装

- 增强的高性能套装功能：
 - 优质材料和相关认证