

经济型质量流量控制器

MC-10 Series



简介

● MC-10 系列主要对应短制作时间及低成本考虑需求的质量流量控制器

特点

- 使用橡胶密封, 着重低成本考虑
- 流量精度于 $\pm 1\%F.S.$ 内
- 适用 10SCCM ~ 50SLM 的宽广满量程流量范围
- 可追加变更流量范围功能 VR : (基准流量) ÷ (全流量) × C.F. = VR 值, 将不同 VR 值输入机台外部的 3 位数旋钮即可选择不同气体种类及满量程流量
- 搭载 VR 机能, 一台质量流量控制器, 可适用各种不同气体以及满量程流量的变更, 降低用户成本
- 可追加 RS-485 通讯接口, 最高可同时连接 32 台质量流量控制器
- 搭配 LINTEC 独创的环境温度补偿式质流传感器
- 采用高速度, 高性能的电磁控制阀
- 采用金属外壳以及各种过滤器, 在高磁噪音及直流磁场的环境下亦能维持其安定性



VR 对照表

商品型号	适用气体	适用流量范围 (N2 换算)	可变 VR 值	基准流量
MC-10RC	一般气体 (液化气体除外)	10 ~ 20SCCM	0.50 ~ 1.00	10SCCM
		20 ~ 50SCCM	0.60 ~ 1.50	30SCCM
		40 ~ 100SCCM	0.50 ~ 1.25	50SCCM
		80 ~ 200SCCM	0.50 ~ 1.25	100SCCM
		200 ~ 500SCCM	0.60 ~ 1.50	300SCCM
		400 ~ 1000SCCM	0.50 ~ 1.25	500SCCM
		800 ~ 2000SCCM	0.50 ~ 1.25	1SLM
		2 ~ 5SLM	0.60 ~ 1.50	3SLM
MC-11RC		4 ~ 10SLM	0.50 ~ 1.25	5SLM
		8 ~ 20SLM	0.50 ~ 1.25	10SLM
		20 ~ 50SLM	0.60 ~ 1.50	30SLM

商品型号	MC-10RC	MC-11RC
流量 (N2 换算)	10 ~ 5,000SCCM	~ 50SLM
流量控制范围	2 ~ 100% F.S.	
控制阀模式	Normally close	
精度	$\pm 1.0\% F.S.$	
再现性	$\pm 0.2\% F.S.$	
响应时间	1 sec	
模拟流量设定讯号	0.1 ~ 5VDC	
模拟流量输出讯号	0 ~ 5VDC	
必要压差	50 ~ 300kPa	200 ~ 300kPa
耐压	1MPa(G)	
使用保证温度	15 ~ 35°C 0 ~ 80% RH	
泄漏率	$1 \times 10^{-8} \text{Pa} \cdot \text{m}^3 / \text{sec He}$	
接气体部材	SUS316L, Magnetic stainless, PTFE	
密封材	Viton®	
电源	+15VDC 100mA, -15VDC 150mA	+15VDC 100mA, -15VDC 200mA
安装方向	自由	
模拟接孔	Dsub 9pin	
控制阀组	电磁控制阀	
重量	1.2k	