

介质流量控制阀： 比例流量控制阀 VEMD

FESTO

动态性能佳
灵活性佳！



适用于空气、氧气 和惰性气体

亮点

- 多种流量范围：
10, 20, 50, 100
和 200 l/min
- 集成模拟量和数字量通信
接口
- 同类产品最低价格
- 同类产品最佳动态响应
- 线性控制响应
- 可靠耐用

在许多应用场合中，必须控制空气或其它气体的流量。氧气不仅对于生命科学行业十分重要，对于食品和生物科技行业同样重要。氧气必须始终精确定量配给，无论是用作生产中的保护气体或医疗器械中的呼吸气体。所以，控制气体流量的调节阀不仅要满足可靠性性能的高要求，而且也要有出色的经济性。新推出的 VEMD 满足了所有这些要求：不仅动态响应极为出色，而且价格十分优惠。

简单的比例控制

介质流量控制阀可方便地调节输出口的气体流量，并通过设定点值以线性模式进行控制。有多种模拟量和数字量通信接口供选择：0 ... 10 V, 4 ... 20 mA, Ethernet/ModBus TCP 和 RS232/RS485，带 ModBus RTU。

动态精确

带热量传感器的集成控制回路赋予了 VEMD 优异的动态性和精度。能快速响应设定点值的变更。

灵活

流量范围选择多：VEMD 可以覆盖更大的流量范围：从 0 ... 10 l/min 到 0 ... 200 l/min。无论您使用哪个接口，都可将实际流量值传输给上位控制器。

安静

得益于比例阀技术，就无需脉冲宽度调制信号来控制流量。这意味着比例流量控制阀 VEMD 工作时十分安静。

介质流量控制阀： 比例流量控制阀 VEMD

配置示例

- VEMD 可选：
- 流量范围：0 ... 10, 0 ... 20, 0 ... 50, 0 ... 100 和 0 ... 200 l/min
 - 带或不带显示屏
 - 带 M5 或 G1/4 螺纹，用于快插接头或可选法兰接口



流量控制阀的应用

用于调节惰性气体的流量，如空气、氮气和氧气。

- 用于医疗器械**

 - 控制空气、氮气、氧气或惰性气体，用于呼吸设备、手术器械或一次性医疗用品的生产。
- 生物技术**

 - 为细胞培养定量配给气体，如空气、氧气或二氧化碳。
- 工业生产**

 - 定量配给保护气体
 - 冷却或温度控制的空气计量
- 食品生产**

 - 定量配给保护气体，如食品生产中用的氮气，例如混料和搅拌时。

主要技术参数

功能	值
介质流量控制阀 (MFC)	数字量控制器，带集成热原理流量传感器
介质	空气、氮气、氧气、惰性气体（不适用于腐蚀性或燃爆性气体）
流量范围	0 ... 10, 0 ... 20, 0 ... 50, 0 ... 100, 0 ... 200 l/min (按空气校准)
电源电压	12 ... 24 V DC
接口，用于设定点和电流	0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA 以太网，带 Modbus TCP RS232/RS485，带 Modbus RTU