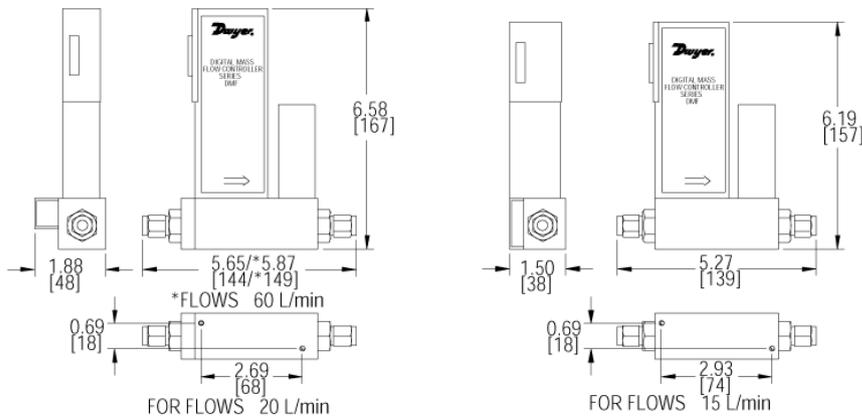


DMF 系列 数字质量流量控制器

可编程, RS485 接口, 压力达 500psi, ±1%精度



数字质量流量控制器

DMF 系列数字质量流量控制器可对不同气体的流量进行编程, 记录, 分析和控制. 控制器采用了直管传感器和限流元件, 这保证了层流气体流量的精度与重复性. DMF 系列不受温度和压力变化的影响。

控制器可以针对不同的控制器功能进行编程, 包括设定流量值, 累计, 终止累计, 从预定值累计, 终止和预定总数, 自动调零等等. 自动调零特性采用了自动调零调整电路, 这实际上消除了零漂和量程漂移, 此外, DMF 系列控制器带有两个干式触点对泵, 阀门和其它设备进行控制。

DMF 系列的特点是有一自整定功能, 它可以使对一定压力小的特定气体的调节达到最优, 在开机时就进行自诊断测试, 从而保证控制器工作在最优工况下. 控制器中储存了多达 10 种的气体校准信息和 256 种不同气体的转换因数, 气体流量高低速限制报警器经由 RS-485 接口进行编程. 流量模式有相应软件的支持, 它允许执行多达十条指令的自定义程序。

型号

流量范围	型号
0-10 SCCM	DMF-41401
0-20 SCCM	DMF-41402
0-50 SCCM	DMF-41403
0-100 SCCM	DMF-41404
0-200 SCCM	DMF-41405
0-500 SCCM	DMF-41406

0-1 L/min	DMF-41407
0-2 L/min	DMF-41408
0-5 L/min	DMF-41409
0-15 L/min	DMF-41411
0-30 L/min	DMF-41431
0-50 L/min	DMF-41433
0-100 L/min	DMF-41842

流量量程是相当于氮气在 70° F (21° C) @ 760 毫米汞柱的流量

规格

介质: 与接液部件兼容的清洁气体

接液材质: 316 不锈钢, 416 不锈钢, Viton® O 型密封圈

精度: 满量程时 ±1% 包括线性以上 59-77° F (5-25° C) 和 5-60psia (0.35-4bar); 满量程时 ±2% 32-122° F (0-50° C) 和 5-150psia (0.3-10bar)

重复性: 满量程的 ±0.15%

反应时间: 在 20%-100% 满量程以上设定点的 ±2% 以内是 0.6-1.0 秒

输出: 线性 0-5VDC (2000 Ω 小负载阻抗); 0-10VDC (4000 Ω 小负载阻抗)

最大微粒尺寸: 100 微米

工作温度: 41-122° F (5-50° C)

电源: ±15VDC; 最大功率 13.5 瓦

过程连接: 流速 ≤ 50L/m 压缩接头是 1/4 英寸; 100 和 200L/m 是 3/8 英寸

压力范围: 500psig(34.5bar)
泄漏率: 氮气的 1×10^{-7} sccs
计算机连接: RS-485
认证: CE

附件

型号 DMF-110P, 110V 电源, 25 针连接器
型号 DMF-220PE, 220V 电源, 25 针连接器
型号 DMF-CBL1, 6 英尺电缆线, 具有独立的电源支路
型号 DMF-CBL2, 6 英尺电缆线, 具有与计算机端口相连的支路