

# MV-402

用於氣體的質量流量調節器，帶有壓力補償和集成顯示器



## 技術規格

### 測量與控制

Type of media	任何乾淨且乾燥的瓦斯，建議使用過濾器
流量範圍	min.20...200 毫升 <sub>n</sub> /每分鐘
	max.20...2000 毫升 <sub>n</sub> /每分鐘
準確性	流量 > 最大容量的 50% 時為 ±2% Rd; 較低流量時為 ±(1% Rd + 0.5% FS)
再現性	<0.2% FS 典型值
Turndown ratio	高達 1 : 100
Pre-installed gases	空氣、Ar、N <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、CO <sub>2</sub> 、CH <sub>4</sub> 、C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 、N <sub>2</sub> O、CO 和 C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> 空氣、N <sub>2</sub> 、O <sub>2</sub> 、CO(可提供 H <sub>2</sub> 和氬氣 的特殊型號)
反應時間 (感測器)	2 sec
操作溫度	0...50°C (32...122°F)
溫度敏感性	零點: <0.1% FS/°C, 範圍: <0.2% Rd/°C
Leak integrity, outboard	已測試 < 2 x 10 <sup>-9</sup> mbar l/s He
安裝	< 0.1% FS

### 審批

Marking	CE, RoHS, WEEE, REACH
---------	-----------------------

### 機械規格

壓力等級 (PN)	10
Ingress protection	IP40
Material wetted parts	流量計: 鋁; 針形閥: SS316、黃銅
密封材質	Viton®、PTFE、Fluorosint®、丁腈橡膠; 控制膜: 纖維強化丁腈橡膠
Process connections	G 1/4" BSPP 內螺紋
Min.ΔP	1 bar(d)
Max. ΔP	7 bar(d)
重量	1.4 kg

### 電氣特性

電源供應	15...24 Vdc (+/-10%)
耗電量	2 W (90 mA at 24 V)
類比輸出	類比: 0...5 Vdc
數位通訊	數位: RS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU)

### 電氣介面