

MV-402

気体用マスフローレギュレーター（圧力補償、ディスプレイ内蔵）



技術仕様

測定と制御

流体の種類	清浄で乾燥したガス、フィルターを推奨
流量範囲	最小20...200ミリリットル _n /分 最大20...2000ミリリットル _n /分
精度	流量が最大容量>50%を超える場合は±2% Rd; それ以下の流量では±(1% Rd + 0.5% FS)
繰り返し性	<0.2% FS 標準
ターンダウン	100分の1まで
プリンストールガス	Air, Ar, N ₂ , O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , N ₂ O, CO and C ₄ H ₁₀ Air, N ₂ , O ₂ , CO (special models available for H ₂ and Helium)
応答時間 (センサー)	2 sec
運転温度	0 ~ 50 °C (32 ~ 122 °C)
温度影響	ゼロ <0.1% FS/°C、スパン: <0.2% Rd/°C
外部リーク、アウトボード	テスト済み < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
設置姿勢	< 0.1% FS

認証

マーキング	CE, RoHS, WEEE, REACH
-------	-----------------------

メカニカル仕様

定格圧力 (PN)	10
浸入保護等級	IP40
接ガス/液部材質	メーター: アルミニウム; ニードルバルブ: SS316、真鍮
シール材	Viton®、PTFE、Fluorosint®、Buna N; コントローラー膜: 繊維強化ニトリル
プロセス接続	G 1/4" BSPメネジ
最小ΔP	1バール(d)
最大ΔP	7バール(d)
重量	1.4 kg

電気的特性

電源	15...24 Vdc (+/-10%)
消費電力	2 W (90 mA at 24 V)
アナログ出力	アナログ0~5 Vdc
デジタル通信	デジタルRS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU)

電氣的インターフェース