

MV-402

Massendurchflussregler für Gase mit Druckausgleich
und integrierter Anzeige



Technische Daten

Messung und Regelung

Art der Medien	Jedes saubere und trockene Gas, Filter empfohlen
Durchflussbereich	min. 20...200 ml _n /min max. 20...2000 ml _n /min
Genauigkeit	±2% Rd für Durchfluss > 50% der maximalen Kapazität; ±(1% Rd + 0,5% FS) bei geringeren Durchflüssen
Reproduzierbarkeit	<0,2% FS typisch
Turndown ratio	bis zu 1 : 100
Vorinstallierte Gase	Luft, Ar, N ₂ , O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , N ₂ O, CO und C ₄ H ₁₀ Luft, N ₂ , O ₂ , CO (Sondermodelle für H ₂ und Helium erhältlich)
Reaktionszeit (Sensor)	2 sec
Betriebstemperatur	0...50 °C (32...122 °F)
Temperatur-Empfindlichkeit	Nullpunkt: <0,1% FS/°C, Spanne: <0,2% Rd/°C
Leckagedichtheit, nach außen	getestet < 2 x 10 ⁻⁹ mbar-l/s He
Montage	≤±0,1% FS

Genehmigungen

Markierung	CE, RoHS, WEEE, REACH
------------	-----------------------

Mechanische Eigenschaften

Druckstufe (PN)	10
Schutz gegen Eindringen	IP40
Material- Medienberührte Teile	Messgerät: Aluminium; Nadelventil: SS316, Messing
Dichtungsmaterial	Viton®, PTFE, Fluorosint®, Buna N; Reglermembran: faserverstärktes Nitril
Prozessanschlüsse	G 1/4" BSPP Innengewinde
Min. ΔP	1 bar(d)
Max. ΔP	7 bar(d)
Gewicht	1.4 kg

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	15...24 Vdc (+/-10%)
Stromverbrauch	2 W (90 mA at 24 V)
Analoger Ausgang	analog: 0...5 Vdc
Digitale Kommunikation	digital: RS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU)

Elektrische Schnittstellen