

MV-401

Mass Flow Regelaar voor gassen, met drukcompensatie
en geïntegreerd display



Technische specificaties

Meting en regeling

Type medium	Elk schoon en droog gas, filter aanbevolen
Flowbereik	min. 10...50 mL _N /min max. 10...200 mL _N /min
Nauwkeurigheid	±2% Rd voor flow > 50% van max. capaciteit; ±(1% Rd + 0,5% FS) voor lagere flows
Herhaalbaarheid	<0,2% FS typisch
Turndown ratio	tot 1:10
Pre-installed gassen	Air, N ₂ , CO, O ₂
Reactietijd (sensor)	2 sec
Bedrijfstemperatuur	0...50 °C (32...122 °F)
Temperatuurgevoeligheid	Nul: <0,1% FS/°C, Bereik: <0,2% Rd/°C
Lek-integriteit, outboard	getest < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Montage	< 0.1% FS

Goedkeuringen

Markering	CE, RoHS, WEEE, REACH
-----------	-----------------------

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN)	10
Ingress protection	IP40
Materiaal wetted parts	Meter: Aluminium; Naaldventiel: SS316, Messing
Afdichtingsmateriaal	Viton®, PTFE, Fluorosint®, Buna N; Regelaarmembraan: vezelversterkt nitril
Proceskoppelingen	G 1/4" BSPP binnendraad
Min. ΔP	1 bar(d)
Max. ΔP	7 bar(d)
Gewicht	1,4 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	15...24 Vdc (+/-10%)
Energieverbruik	2 W (90 mA at 24 V)
Analoge output	analoog: 0...5 Vdc
Digitale communicatie	digitaal: RS232 / RS485 (Modbus ASCII/RTU)

Elektrische interfaces