

MV-405

MASS-VIEW® MV-405

Massendurchflussregler für Gase mit Druckausgleich und integriertem Display

- Direkte thermische Massendurchflussmessung
- Hohe Genauigkeit
- 10 vorinstallierte Gase
- Helles, grafisches OLED-Display
- Digitaler oder analoger Ausgang; Alarm- und Zählerfunktionen
- Hochwertiges Nadelventil mit Druckausgleich

MASSFLOW-ONLINE PRODUKT



Massendurchflussregler für Gase mit Druckausgleich und integriertem Display

MASS-VIEW® MV-405 Massendurchflussregler sind für die genaue Messung und Regelung von Durchflussbereichen zwischen 0,05...50 l_n/min und 0,5...50 l_n/min bei Betriebsdrücken von bis zu 10 bar(g) geeignet. Der Massendurchflussregler verfügt über ein integriertes graphisches OLED-Display, das auch aus einem weiten Winkel gut ablesbar ist. Es zeigt den aktuellen Durchfluss (Wert und Balkendiagramm), den Summenfluss und die Gasart an. Ein hochwertiges Nadelventil mit integriertem Druckausgleich ermöglicht die reibungslose Feineinstellung des Gasdurchflusses - auch bei unterschiedlichen Vordrücken.

Das Display erlaubt die leichte Konfiguration über ein benutzerfreundliches Menü mithilfe einer Vierfach-Navigationstaste. Aufgrund der vorinstallierten Gase ist eine Neukalibrierung bei der Benutzung verschiedener Gase überflüssig. Dies trägt zu einer Senkung der Betriebskosten bei. Zusätzliche Features und Funktionen umfassen eine Vielfalt von Alarm- und Zählerfunktionen, ein analoges Ausgangssignal, digitale Schnittstellen und zwei Relaiskontakte.

Die MASS-VIEW® Serie stellt eine moderne, neue und wirtschaftliche Alternative zu Schwebekörperdurchflussmessern dar. Im Gegensatz zu herkömmlichen Schwebekörperdurchflussmessern messen diese neuen Durchflussmesser den Massenstrom anstelle des Volumenstroms.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

Durchflussbereich (Zwischenbereiche verfügbar)	min. 0,05...50 l _n /min max. 0,5...50 l _n /min (based on N ₂)
Genauigkeit (inkl. Linearität) (basierend auf der aktuellen Kalibrierung)	± 2% Rd for flow > 50% of max. capacity; ± (1% Rd + 0,5% FS) on lower flows
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 % FS typical
Turndown-Bereich	up to 1 : 100
Betriebsdruck	0 ... 10 bar(g) / 0 ... 150 psi(g)
Druck-Koeffizient	± 0,2% Rd/bar typical at Air
Medien	Non-hazardous gases; Helium excepted
vor-installierte Gase	Air, Ar, N ₂ , O ₂ , CO ₂ , CH ₄ , C ₃ H ₈ , N ₂ O, CO and C ₄ H ₁₀
Standard-Kalibrierung Gas	Air, other gases are converted using our Fluidat® conversion model which will introduce extra inaccuracy
Ansprechzeit (Sensor)	2 sec.
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C (32 ... 122°F)
Temperatur-Koeffizient	Zero: <0,1% FS/°C, Span: <0,2% Rd/°C
Leckdichtigkeit, nach außen	getestet < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Lageempfindlichkeit	< 0,1 % FS

Mechanische Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	Meter: Aluminium; Needle valve: SS316, Brass
Test-Druck	21 bar(a) / 300 psi(a)
Min. ΔP	2 bar(d)
Max. ΔP	7 bar (d)
Prozessanschlüsse	G 1/4" BSPP female thread (compression fittings optional)
Dichtungen	Viton®, PTFE, Fluorosint®, Buna N; Controller membrane: fiber-reinforced nitrile
Gewicht	1,4 kg
Schutzart (Gehäuse)	IP40
Regelgenauigkeit	< 0,5-1% Rd/bar

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+15 ... 24 Vdc (+/- 10%)
Stromaufnahme max.	approx.135 mA
Analoges Ausgangssignal	0 ... 5 Vdc
Digitale Kommunikation	RS232 / RS485 (Modbus RTU/ASCII)
Min. und Max. Relaiskontakte	switching current 0,5 A, 24 Vdc, one side grounded (0 Vdc power)
Elektrische Anschlüsse	8-pin RJ-45 modular jack

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

Für Maßzeichnungen und Anschlusspläne besuchen Sie die [Produktseite](#) auf unserer [webseite](#)

ähnliche Produkte



MASS-VIEW® MV-106

Min. Bereich 0,4...20 In/min
Max. Bereich 2...200 In/min
Druckklasse 10 bar
Helles, grafisches OLED-Display
10 vorinstallierte Gase



MASS-VIEW® MV-306

Min. Bereich 0,4...20 In/min
Max. Bereich 2...200 In/min
Druckklasse 10 bar
Helles, grafisches OLED-Display
Hochwertiges Nadelventil



MASS-VIEW® MV-404

Min. Bereich 0,04...2 In/min
Max. Bereich 0,2...20 In/min
Druck 10 bar
Helles, grafisches OLED-Display
Druckausgleichsventil



BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

Tel. +49 230792512-0

info@bronkhorst-nord.de

