

DATASHEET MV-392-HE

MASS-VIEW® MV-392-HE

Durchflussregler für Helium mit integriertem Display.

MASSFLOW-ONLINE PRODUKT



Massendurchflussregler für Helium mit integriertem Display

MASS-VIEW® thermische Direktstrom-Massendurchflussregler des Typs MV-392-HE für Helium sind für die genaue Messung und Regelung von Durchflussbereichen zwischen 50...100 ml_n/min und 50...1000 ml_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 ermöglicht die reibungslose Feineinstellung des Gasdurchflusses.

Das Display erlaubt die leichte Konfiguration über ein benutzerfreundliches Menü mithilfe einer Vierfach-Navigationstaste. 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. 50...200 ml _n /min max. 50...2000 ml _n /m (based on helium) |
| 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 : 10 |
| Betriebsdruck | 0 ... 10 bar(g) / 0 ... 150 psi(g) |
| Druck-Koeffizient | ± 0,2% Rd/bar typical at Air |
| Standard-Kalibrierung Gas | Helium |
| 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) |
| Prozessanschlüsse | G 1/4" BSPP female thread (compression fittings optional) |
| Dichtungen | Viton®, PTFE, Fluorosint®, Buna N |
| Gewicht | 0.7 kg |
| Schutzart (Gehäuse) | IP40 |

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 |

Elektrische Anschlüsse

Optionen Regelventil

Externe Antriebsmöglichkeiten zum Anschluss an das Instrument

Spezifikationen EX-Schutz

Zulassungen / Zertifikate

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

ähnliche Produkte



MASS-VIEW® MV-302

Min. Bereich 20...200
mln/min
Max. Bereich 20...2000
mln/min
Druckklasse 10 bar
Helles, grafisches OLED-
Display
Hochwertiges
Nadelventil



MASS-VIEW® MV-391-HE

Min. Bereich 20...50
mln/min He
Max. Bereich 20...200
mln/min He
Helles, grafisches OLED-
Display
Hochwertiges
Nadelventil



MASS-VIEW® MV-394-HE

Min. Bereich 0,1...2
ln/min He
Max. Bereich 0,2...20
ln/min He
Helles, grafisches OLED-
Display
Hochwertiges
Nadelventil



MASS-VIEW® MV-192-HE

Min. Bereich 50...200
mln/min He
Max. Bereich 50...2000
mln/min He
Helles, grafisches OLED-
Display
Elektr. Ausgang, Alarm
and Zähler