

CORI-FLOW™ M55

Coriolis-Massendurchflussmesser/-regler für niedrige Durchflüsse

- Hohe Genauigkeit, exzellente Wiederholbarkeit
- Schnelle Reaktion
- Medienunabhängig
- kompaktes, robustes (IP65) Design
- Optionale ATEX Zulassung Kat.3, Zone 2



Coriolis-Massendurchflussmesser/-regler für Flüssigkeiten und Gase für niedrige Durchflüsse

CORI-FLOW™ Massendurchflussmesser und -regler sind präzise und kompakte Instrumente, die auf dem Coriolis-Messprinzip basieren. Sie wurden entwickelt, um den Bedürfnissen des Marktes nach niedrigen Durchflüssen zu entsprechen. Bronkhorst® M55 Massendurchflussmesser sind für die sehr genaue Messung von Gas- oder Flüssigkeitsdurchfluss im Bereich von 0...600 kg/h (dies entspricht 0...8000 l_n/min wenn Stickstoff verwendet wird) bei Betriebsdrücken von bis zu 100 bar geeignet. Die Instrumente sind mit einem robusten, wetterbeständigen Gehäuse (IP65) versehen und optional mit ATEX-Zulassung zum Einsatz in Gefahrenbereichen der Zone 2 lieferbar.

Das Instrument besteht aus einer mikroprozessorgesteuerten Platine mit Signal- und Feldbuskommunikation sowie einem PID-Regler für die optionale Massendurchflussregelung mittels eines separat angebrachten Regelventils oder einer Pumpe.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

| | |
|-----------------------------|---|
| Durchflussmengen | Liquid: 0...600 kg/h (nominal flow rate: 500 kg/h); Gas: 0...8000 l _n /min (N ₂); Full Scale (FS) value is user-configurable |
| Massendurchflussgenauigkeit | Liquid: ±0,2% RD; Gas: ±0,5% RD |
| Wiederholgenauigkeit | ± 0,1 % RD |
| Turndown-Bereich | up to 1:100 |
| Nullpunkt-Stabilität (ZS) | < ± 0,1 kg/h (Guaranteed at constant temperature and for unchanging process and environmental conditions.) |
| Betriebstemperatur | standard: 0...70°C; max. 50°C for ATEX Cat.3, Zone 2; max. 120°C for special version with remote electronics (130°C ≤ 1 hour allowed for CIP) |
| Einbau | Any position, attitude sensitivity negligible; External shocks or vibrations should be avoided. |
| Leckdichtigkeit, nach außen | getestet < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He |
| Aufwärmzeit | > 30 min for optimum accuracy |

Mechanische Teile

| | |
|----------------------------------|---|
| Werkstoff (medienberührte Teile) | stainless steel 316L or comparable |
| Druckstufe (PN) | 100 bar abs |
| Prozessanschlüsse | Klemmringverschraubungen oder Rohrverschraubungen mit stirnseitiger Abdichtung, oder Tri-Clamp Flanschen (geschweißt) |
| Dichtungen | metal |
| Schutzart (Gehäuse) | IP65 (weatherproof) |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|-------------------------|--|
| Spannungsversorgung | +15...24 Vdc +/- 10% Max. ripple recommended: 50 mV tt |
| Stromaufnahme max. | Meter: approx. 80 mA at 15 Vdc |
| Analoges Ausgangssignal | 0...5 (10) Vdc, min. load impedance > 2 k Ω ; 0 (4)...20 mA (sourcing), max. load impedance < 375 Ω |
| Analoger Sollwert | (for MFM + pump or control valve) |
| Digitale Kommunikation | standard: RS232; options: options: PROFIBUS DP, DeviceNet™, Modbus RTU oder FLOW-BUS |

Elektrische Anschlüsse

| | |
|-----------------------|--|
| Analog/RS232 | 8-pin DIN (male); |
| PROFIBUS DP | bus: 5-pin M12 (female); power: 8-pin DIN (male); |
| CANopen® / DeviceNet™ | 5-pin M12 (male); |
| Modbus/FLOW-BUS | 5-pin M12 (male); |

Optionen Regelventil

| | |
|--|--------------------------------|
| M55+C0I: Gas flow control valve | Kv-max= 6,6 x 10 ⁻² |
| M55+C2I: Liquid flow control valve | Kv-max= 2,3 x 10 ⁻³ |
| M55+C5I: Gas/Liquid flow control valve | Kv-max= 6,6 x 10 ⁻² |
| M55+F-004AI: Gas/Liquid flow control | Kv-max= 3,0 x 10 ⁻¹ |
| M55+F-004BI: Gas/Liquid flow control | Kv-max= 1,0 |

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

Empfohlenes Zubehör



E-8000 SERIES

Digitale Anzeige / Regelsysteme

Helles, 1,8"-Display (TFT-Technologie)
Benutzerfreundliche Bedienung,
menügesteuert mit 4 Drucktasten



BRIGHT SERIES

Kompaktes lokales R/C-Modul

helles, Weitwinkel 1.8" Display
Benutzerfreundliche Bedienung
Anzeige/Bedienung/Konfiguration



PIPS SERIES

Steckernetzteil

für Labor- oder Industriegeräte
Austauschbare Stecker (Euro, UK, USA,
Australien, IEC) für Netzanschluss

ähnliche Produkte



MINI CORI-FLOW™ M15

Durchfluss 0...300 kg/h
Druckstufe 100 bar
Medienunabhängig
Hohe Genauigkeit, schnelle Messung



CORI-FLOW™ M54

Durchflussbereich 0...100 kg/h
Druckstufe 200 bar
Medienunabhängig
Hohe Genauigkeit, schnelle Reaktion

BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

Tel. [+49 230792512-0](tel:+49230792512-0)

info@bronkhorst-nord.de



Diese Webseite verwendet Cookies

Wir verwenden Cookies, um Inhalte und Anzeigen zu personalisieren, Funktionen für soziale Medien anbieten zu können und die Zugriffe auf unsere Website zu analysieren. Außerdem geben wir Informationen zu Ihrer Verwendung unserer Website an unsere Partner für soziale Medien, Werbung und Analysen weiter. Unsere Partner führen diese Informationen möglicherweise mit weiteren Daten zusammen, die Sie ihnen bereitgestellt haben oder die sie im Rahmen Ihrer Nutzung der Dienste gesammelt haben. Sie geben Einwilligung zu unseren Cookies, wenn Sie unsere Webseite weiterhin nutzen.

Notwendig

Präferenzen

Statistiken

Marketing

Details zeigen

OK