

F-202BB

EL-FLOW BASE F-202BB

Massendurchflussregler für Gase, standard & unkompliziert

- Genaue Massendurchflussregelung
- Bewährter thermischer Bypass-Sensor
- Schnelle Reaktion, exzellente Wiederholgenauigkeit
- Kostengünstige Lösung



Gas-Massendurchflussregler für OEM-Anwendungen

Bronkhorst® EL-FLOW® Base F-202BB Massendurchflussregler sind einfache Standardinstrumente, die für die genaue Regelung von Durchflussbereichen zwischen 1,4...70 l_n/min und 4...200 l_n/min bei Betriebsdrücken bis zu 10 bar(g) geeignet sind. Die Instrumente der EL-FLOW® Base Serie sind mit einer Digitalplatine ausgestattet, die eine hohe Genauigkeit, hervorragende Temperaturstabilität und schnelle Ansprechzeit bietet. Neben den serienmäßigen analogen Signalen bieten die Massendurchflussregler auch RS232- bzw. Modbus-RTU- oder ASCII-Kommunikation.

EL-FLOW® Base ist eine kostengünstige Lösung für den Einbau in (OEM-)Systeme, wie z. B. im Rahmen von Beschichtungs- oder Schweißanwendungen.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

Durchflussbereich (Zwischenbereiche verfügbar)	min. 1,4...70 I _n /min max. 4...200 I _n /min (based on N ₂)
Genauigkeit (inkl. Linearität) (basierend auf der aktuellen Kalibrierung)	± 1 % FS
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 % RD
Turndown-Bereich	1:50 (2...100%)
Betriebsdruck	0...10 bar g
Einschwingzeit (regler, typisch)	approx. 1 sec.
Regelstabilität	< ± 0,1 % FS (typical for 1 l _n /min N ₂)
Betriebstemperatur	10 ... 50 °C
Temperatursensibilität	zero: < 0,1% FS/°C; span: < 0,1% Rd/°C
Druckempfindlichkeit	< 0,15% Rd/bar at 4...10 bar(g); < 0,25% Rd/bar at 1...4 bar(g); < 0,5% Rd/bar at 0...1 bar(g)
max. Kv-Wert	3,5 x 10 ⁻¹
Leckdichtigkeit, nach außen	getestet < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Lageempfindlichkeit	max. error at 90° off horizontal 0,2% FS at 1 bar, typical N ₂
Aufwärmzeit	30 min. for optimum accuracy 2 min for accuracy ± 2% FS

Mechanische Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	stainless steel 316L or comparable
Prozessanschlüsse	compression type or face seal couplings
Dichtungen	standard: Viton®; option: Kalrez® (FFKM)
Gewicht	2,3 kg
Schutzart (Gehäuse)	IP40

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+ 15 ... 24 Vdc		
Stromaufnahme max.	Speisung	bei Spannung I/O	bei Strom I/O
	15 V	290 mA	320 mA
	24 V	200 mA	215 mA
Analoges Ausgangssignal	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)		
Digitale Kommunikation	RS232 or Modbus-RTU or -ASCII (RS485)		

Elektrische Anschlüsse

Stromversorgung/Analog/RS232/RS485	9-pin D-connector (male)
------------------------------------	--------------------------

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



IN-LINE FILTER SERIE M-411 RS

1/4" weiblich In / männlich Out
100 bar
durchschnittliche Porosität 0.5...15 µm

ähnliche Produkte



EL-FLOW BASE F-201AB

Min. Bereich 0,4...20 l/min
Max. Bereich 1,4...70 l/min
Druckstufe 10 bar
Standard & unkompliziert
Kostengünstige Lösung



EL-FLOW BASE F-201CB

Min. Bereich 0,16...8 ml/min
Max. Bereich 0,4...20 l/min
Druckstufe 10 bar
Standard & unkompliziert
Kostengünstige Lösung



BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

Tel. +49 230792512-0

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