

# D-6373-BJ-1INCH

---

## MASS-STREAM D-6373/BJ-1 MFC

Direktstrom-Massendurchflussregler für Gase,  
Schutzklasse IP65

- Bewährter Inline-CTA-Sensor (kein Bypass)
- kompaktes, robustes Design (IP65, staub- und spritzwassergeschützt)
- Kombination von Durchflussmessern mit verschiedenen Regelventil-Optionen
- Geringere Empfindlichkeit gegenüber Feuchtigkeit und Schmutz
- Optional mit integriertem TFT-Display



---

### IP54 Massendurchflussregler für hohe Gasdurchflüsse

Bronkhorst® D-6373/BJ-1" Massendurchflussregler sind für die genaue Messung von Durchflussbereichen zwischen 2...100 l/min und 20...1000 l/min bei Betriebsdrücken von bis zu 16 bar (g) geeignet. Der Massendurchflussregler besteht aus einem bewährten thermischen (CTA) Inline-Massendurchflusssensor, einem genauen Regelventil und einer mikroprozessorgesteuerten Platine mit Signal- und Feldbuskommunikation. Auf Sollwertänderungen reagiert der Durchflussregler mit einer schnellen Anpassung auf die gewünschte Durchflussmenge. Das Instrument ist IP54-tauglich und kann optional mit einem modernen, multifunktionalen, mehrfarbigen Display und Bedientasten ausgestattet werden.

Die digitale MASS-STREAM™ Serie kennzeichnet sich durch ein hohes Maß an Signalintegrität. Optional können bis zu acht Kalibrierkurven verschiedener Gase und Prozessbedingungen in dem Instrument gespeichert werden. Neben dem Standard-RS232-Ausgang bieten die Instrumente auch analoge Signale. Optional kann eine On-Board-Schnittstelle für CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII oder TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK oder FLOW-BUS Protokolle integriert werden.

---

### Technische Spezifikationen

## Mess- / Regelsystem

Durchflussbereich (Zwischenbereiche verfügbar)	min. 2...100 I <sub>n</sub> /min max. 20...1000 I <sub>n</sub> /min (based on N <sub>2</sub> )
Genauigkeit (inkl. Linearität) (basierend auf der aktuellen Kalibrierung)	± 1 % RD plus ± 0.5% FS (at calibration conditions)
Wiederholgenauigkeit	< 0,2 % FS
Turndown-Bereich	up to 1:30
Gasart	almost all gases, compatible with chosen materials
Ansprechzeit (Sensor)	approx. 0,9 sec.
Regelstabilität	< 0,2 % FS typical
Betriebstemperatur	0 ... 50 °C
Temperatursensibilität	± 0,2 Rd/°C (Air)
Druckempfindlichkeit	±0,3% Rd/bar typical (Air)
max. Kv-Wert	2,8 / 4,4 (remain position)
Leckdichtigkeit, nach außen	getestet < 2 x 10 <sup>-8</sup> mbar l/s He
Lageempfindlichkeit	at 90° deviation from horizontal max. error 0,2 % at 1 bar typical N <sub>2</sub>
Aufwärmzeit	30 min. for optimum accuracy, within 30 seconds for accuracy ±4% FS

## Mechanische Teile

Sensor	Stainless steel SS 316 (AISI 316L)
Druckstufe (PN)	10 bar g for instrument body in aluminium, 16 bar g for instrument body in stainless steel SS 316
Prozessanschlüsse	G1" / compression type couplings
Dichtungen	standard: Viton®; option: EPDM
Schutzart (Gehäuse)	IP65 (if applicable IP54 for motor driven valve)
Instrumentenkörper	Aluminium AL 50ST/51ST (anodised) or stainless steel SS 316; if applicable: Brass body of motor driven valve
Siebe und Ringe	Teflon or stainless steel SS 316

## Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+24 Vdc ±10%			
Stromaufnahme max.	Speisung 24 V	Grundmodell 260 mA	Add. für Feldbus 50 mA	Add. für Anzeige 20 mA
Analoges Ausgangssignal	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)			
Digitale Kommunikation	standard: RS232 options: PROFIBUS DP, PROFINET, CANopen®, DeviceNet™, Modbus RTU oder FLOW-BUS			

## Elektrische Anschlüsse

Analog/RS232	8 DIN (male);
PROFIBUS DP	bus: 5-pin M12 (female); power: 8 DIN (male)
CANopen® / DeviceNet™	5-pin M12 (male)
Modbus/FLOW-BUS	5-pin M12 (male)
PROFINET	bus: 2 x 5-pin M12 (female) (in/out); power: 8 DIN (male);

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

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

## Empfohlenes Zubehör



### PIPS SERIES

#### Steckernetzteil

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

## ähnliche Produkte



**MASS-STREAM D-6373/002AI MFC**

Min. Bereich 2...100 l/min  
Max. Bereich 20...1000 l/min  
Druckstufe bis zu 20 bar  
Robuster Sensor, IP65 Gehäuse  
Option: integriertes TFT-Display



**MASS-STREAM D-6370 MFM**

Min. Bereich 2...100 l/min  
Max. Bereich 10...1000 l/min  
Druckstufe bis zu 20 bar  
Robuster Sensor, IP65 Gehäuse  
Option: integriertes TFT-Display



**MASS-STREAM D-6373/BJ-1/2 MFC**

Min. Bereich 2...100 l/min  
Max. Bereich 20...1000 l/min  
Druckstufe bis zu 16 bar  
Robuster Sensor, IP65 Gehäuse  
Option: integriertes TFT-Display



**BRONKHORST (SCHWEIZ) AG**

Gewerbstrasse 7  
4147 Aesch BL (CH)  
Tel. [+41 61 715 90 70](tel:+41617159070)  
[info@bronkhorst.ch](mailto:info@bronkhorst.ch)