

# IQP-600C

---

## IQ+FLOW IQP-600C EPC (P2-CONTROL)

### Mikrofluidische Nachdruckregler

- Kleiner Platzbedarf sorgt für Raumeffizienz
- Sehr kleines Innenvolumen
- Wirtschaftliche Lösung, niedrige Betriebskosten
- Analoge oder digitale Kommunikation



---

### Mikrofluidische Nachdruckregler

Bronkhorst® IQP-600C Nachdruckregler sind Miniaturgeräte, die für den Einsatz in beengten Raumverhältnissen oder in Systemen, die ein minimales Innenvolumen benötigen, wie z. B. Analysegeräte, ideal sind. Der Druckregler verfügt über einen chip-basierten (MEMS) Sensor und ist für Druckbereiche zwischen 0,025...0,5 bar und 0,5...10 bar Absolut- oder Überdruck geeignet. Die Kommunikation mit den Geräten erfolgt entweder im Analog-Modus oder digital über RS232 oder RS485.

Die ultrakompakten IQ+FLOW Instrumente werden normalerweise für den Einbau in Analyse- und medizinische Geräte empfohlen.

# Technische Spezifikationen

## Mess- / Regelsystem

Druckbereiche	min. 0,025 ... 0,5 bar max. 0,5 ... 10 bar
Genauigkeit (inkl. Linearität und Hysterese)	≤ ± 0,5 % FS (Based on calibration at ambient temperature.)
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,2 % FS
Turndown-Bereich	1 : 20 (with flow range 1 : 50)
Medien	Dry, clean, non-flammable and non-corrosive gases. Absolute pressure sensors not suitable for He.
Betriebstemperatur	5 ... 50 °C
Temperatursensibilität	span: 0,1% RD/°C; zero: 0,05% FS/°C
max. Kv-Wert	2,37 x 10 <sup>-3</sup>
Leckdichtigkeit, nach außen	1 x 10 <sup>-6</sup> mbar-l/s He
Lageempfindlichkeit	negligible

## Mechanische Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	aluminium, Si, SiOx, epoxy; option: stainless steel body (SS316L)
Prozessanschlüsse	optional: 10-32 UNF threaded internal nut with 1/16" ferrule (SS316 or Peek), 1/16" or 1/8" OD compression type
Dichtungen	standard: Viton®; other on request
Gewicht	120 g (Aluminium) / 180 g (SS316L)
Schutzart (Gehäuse)	IP40

## Elektrische Eigenschaften

Abtastzeit	2 msec
Spannungsversorgung	+15 ... 24 Vdc
Stromaufnahme max.	100 mA
Analoges Ausgangssignal	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)
Digitale Kommunikation	RS232, RS485 (Modbus-RTU/ASCII or FLOW-BUS)

## Elektrische Anschlüsse

Stromversorgung/Analog/RS232/RS485	RJ45 modular jack
------------------------------------	-------------------

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



### PIPS SERIES

#### Steckernetzteil

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

## ähnliche Produkte



### **IQ+FLOW IQPD-600C EPC (P2-CONTROL)**

Min. Druck 0,025...0,5 bar  
Max. Druck 0,5...10 bar  
Ultrakompakt, downported  
MEMS Technologie



### **IQ+FLOW IQP-500C**

Min. Druck 0,01...0,5 bar  
Max. Druck 0,2...10 bar  
Ultrakompakt  
MEMS Technologie



### **IQ+FLOW IQP-700C EPC (P1-CONTROL)**

Min. Druck 0,1...0,5 bar  
Max. Druck 2...10 bar  
Ultrakompakt  
MEMS Technologie



### **IQ+FLOW IQF-200C MFC**

Min. Bereich 0...10 mln/min  
Max. Bereich 0...5 ln/min  
Druckstufe 10 bar  
Ultrakompakt  
MEMS Technologie



**BRONKHORST (SCHWEIZ) AG**

Gewerbestrasse 7

4147 Aesch BL (CH)

Tel. +41 61 715 90 70

[info@bronkhorst.ch](mailto:info@bronkhorst.ch)