

1. [Download as PDF](#)

1. [Produkte](#)

>

2. [Druck](#)

>

3. [IQ+FLOW](#)

>

4. IQP-700C

- [Introduction](#)
- [Technical specifications](#)
- [Downloads](#)
- [Related products](#)

- [Get a quote](#)
- [Request a demo](#)

IQ+FLOW IQP-700C EPC (P1-control)

Mikrofluidische Vordruckregler

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

[Get a quote](#) [Downloads](#) [Support](#)



Mikrofluidische Vordruckregler

Bronkhorst® IQP-700C Vordruckregler 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 0,1...0,5 bar und 2...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.

Technical specifications

Measurement / control system

Pressure ranges	min. 0,1 ... 0,5 bar max. 2 ... 10 bar
Accuracy (incl. linearity and hysteresis)	≤ ± 0,5 % FS (Based on calibration at ambient temperature)

Measurement / control system

Repeatability	≤ ± 0,2 % FS
Turndown ratio	1 : 5 (with flow range 1 : 50)

Fluids Dry, clean, non-flammable and non-corrosive gases. Absolute pressure sensors not suitable for He.

Operating temperature	5 ... 50 °C
Temperature sensitivity	span: 0,1% RD/°C; zero: 0,05% FS/°C

Max. Kv-value	2,37 x 10 ⁻³
Leak integrity, outboard	1 x 10 ⁻⁶ mbar-l/s He
Attitude sensitivity	negligible

Mechanical parts

Material (wetted parts)	aluminium, Si, SiOx, epoxy; option: stainless steel body (SS316L)
Process connections	optional: 10-32 UNF threaded internal nut with 1/16" ferrule (SS316 or Peek), 1/16" or 1/8" OD compression type
Seals	standard: Viton®; other on request
Weight	120 g (Aluminium) / 180 g (SS316L)
Ingress protection	IP40

Electrical properties

Readout sample time	2 msec
Power supply	+15 ... 24 Vdc
Max. power consumption	100 mA
Analog output	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)
Digital communication	RS232, RS485 (Modbus-RTU/ASCII or FLOW-BUS)

Electrical connection

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

Control valve options

External actuator options to be connected to the controller

Ex-proof specifications

Approvals / certificates

Technical specifications subject to change without notice.

For dimensional drawings and hook-up diagrams please visit the [product page](#) on our [website](#)

Downloads



Download the IQ+FLOW brochure

Choose your language and download the .pdf file

[Download](#)

Prospekte

IQ-FLOW Prospekt



Download the manual

Check the version of the IQ+FLOW and download the manual you need

[Download](#)



Download the manual

Check the version of the IQ+FLOW and download the manual you need

Bedienungsanleitungen

IQ-FLOW Bedienungsanleitung

IQ-FLOW Kurzanleitung



Download the hook-up diagrams for the IQ+FLOW

Choose your language and download the .pdf file

[Download](#)



Download the hook-up diagrams for the IQ+FLOW

Choose your language and download the .pdf file

[Download](#)



Download the hook-up diagrams for the IQ+FLOW

Choose your language and download the .pdf file

[Download](#)

Anschlusskizzen

Analog I-O RS232

RS232-RS485

RS232-RS485 Analog I-O



Download the IQ+FLOW dimensional drawing


Choose the dimensional drawing and download the .pdf file

[Download](#)

Dimensionszeichnungen

Dimensional drawing IQF-IQP 1-channel in-line



Select a language 

Solids 3D

IQP-500C-600C-700C

Recommended accessories

Related products



[IQ+FLOW IQF-200C MEC](#)

- [Min. Bereich 0...10 mln/min](#)
[Max. Bereich 0...5 ln/min](#)
- [Druckstufe 10 bar](#)
- [Ultrakompakt](#)
- [MEMS Technologie](#)