

1. [Download as PDF](#)

1. [Produkte](#)

>

2. [Druck](#)

>

3. [IQ+FLOW](#)

>

4. IQP-500C

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

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

IQ+FLOW IQP-500C

Mikrofluidische Druckmesser

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

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



Mikrofluidische Druckmesser

Bronkhorst® IQP-500C Druckmesser sind Miniaturgeräte, die für den Einsatz in beengten Raumverhältnissen oder in Systemen, die ein minimales Innenvolumen benötigen, wie z. B. Analysegeräte, ideal sind. Der Druckmesser verfügt über einen chip-basierten (MEMS) Sensor und ist für Druckbereiche zwischen 0,01...0,5 bar und 0,2...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. 0,01 ... 0,5 bar max. 0,2 ... 10 bar
Accuracy (incl. linearity and hysteresis)	≤ ± 0,5 % FS (Based on calibration at ambient temperature)

Measurement / control system

Repeatability $\leq \pm 0,2 \% \text{ FS}$
Turndown ratio 1:50 (2...100%)

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

Response time (sensor) $\tau_{95\%}$ 5 msec

Operating temperature 5 ... 50 °C

Temperature sensitivity span: 0,1% RD/°C; zero: 0,05% FS/°C

Leak integrity, outboard 1×10^{-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 100 g (Aluminium) / 160 g (SS316L)

Ingress protection IP40

Electrical properties

Readout sample time 2 msec

Power supply +15 ... 24 Vdc

Max. power consumption 50 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

Dimensionszeichnung 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](#)