

1. [Download as PDF](#)

1. [Produits](#)

>

2. [Pression](#)

>

3. [IQ+FLOW](#)

>

4. IQP-500C

- [Introduction](#)
- [Spécifications techniques](#)
- [Téléchargements](#)
- [Produits associés](#)

- [Obtenir une offre de prix](#)
- [Request a demo](#)

IQ+FLOW IQP-500C

Transmetteur de pression microfluidique

- Assemblage compact pour permettre un gain de place
- Très faible volume interne
- Solution économique, faible coût de revient
- Communication analogique et numérique (RS232 / RS485)

[Obtenir une offre de prix](#) [Téléchargements](#) [Support](#)



Transmetteurs de pression pour les applications micro-fluidiques

Le transmetteur de pression IQP-500C de Bronkhorst® est un appareil miniature idéal pour une utilisation dans des environnements exigeants ou des systèmes nécessitant un moindre volume interne, notamment les équipements d'analyse. Le transmetteur de pression dispose d'un capteur de pression réalisé sur une puce (MEMS) et peut être utilisé pour des gammes de pression de 0,01 à 0,5 bar et de 0,2 à 10 bar (absolu ou relatif). La communication avec les dispositifs se fait en mode analogique ou en mode numérique via RS232 ou RS485.

Il est généralement conseillé d'intégrer les instruments IQ+FLOW ultracompacts dans des équipements analytiques et médicaux.

Spécifications techniques

Measurement / control system

Pressure ranges	min. 0,01 ... 0,5 bar max. 0,2 ... 10 bar
Accuracy (incl. linearity and	≤ ± 0,5 % FS

Measurement / control system

hysteresis) (Based on calibration at ambient temperature)

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.

Pour les schémas d'encombrements et les schémas de câblage, visitez le/la [page produits](#) sur notre [Site internet](#)

Téléchargements



Download the IQ+FLOW brochure

Choose your language and download the .pdf file

[Télécharger](#)

Brochures

IQ-FLOW Brochure



Download the manual

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

[Télécharger](#)



Download the manual

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

Manuels

Manual IQ-FLOW

Quick installation guide



Download the hook-up diagrams for the IQ+FLOW

Choose your language and download the .pdf file

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IQ+FLOW

Choose your language and download the .pdf file

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IQ+FLOW

Choose your language and download the .pdf file

[Télécharger](#)

Schémas de câblage

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

[Télécharger](#)

Schéma d'encombrement

Dimensional drawing IQF-IQP 1-channel in-line



Select a language ▼

Solids 3D

IQP-500C-600C-700C

Accessoires recommandés

Produits associés



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

- [Débit min. 0...10 mln/min](#)
- [Débit max. 0...5 ln/min](#)
- [Pression 10 bar](#)
- [Ultra compact](#)
- [Technologie MEMS](#)