

1. [Download as PDF](#)

1. [Produits](#)

>

2. [Pression](#)

>

3. [IQ+FLOW](#)

>

4. IQPD-600C

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

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

IQ+FLOW IQPD-600C EPC (P2-control)

Régulateur de pression aval microfluidique, à montage par le haut

- 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](#)



Régulateurs de pression aval pour les applications micro-fluidiques, à montage par le haut

Le régulateur de pression aval IQPD-600C 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 régulateur de pression à montage par le haut dispose d'un capteur de pression réalisé sur une puce (MEMS) et peut être utilisé pour des gammes de pression de 0,025 à 0,5 bar et de 0,5 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. 0,025 ... 0,5 bar max. 0,5 ... 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 : 20 (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 $2,37 \times 10^{-3}$

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 downported construction

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.

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 IQFD-IQPD 1-channel topmount



Select a language ▼

Solids 3D

IQPD-500C-600C-700C

Accessoires recommandés

Produits associés



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

- [Débit min. 0...10 mln/min](#)
[Débit max. 0...5 ln/min](#)
- [Pression 10 bar](#)
- [Ultra compact \(echnologie MEMS\)](#)
- [Construction Top-mount](#)