

1. [Download as PDF](#)

1. [Produits](#)

>

2. [Pression](#)

>

3. [IN-PRESS](#)

>

4. [P-802CI](#)

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

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

IN-PRESS P-802CI

Régulateur de pression de procédé, version industrielle

- Contrôle de pression à double vanne (entrée/sortie)
- Pression absolue ou relative
- Grande précision, excellente répétabilité
- Faible consommation de gaz (pas de purge de gaz)
- Boîtier robuste, résistant aux intempéries (à protection IP65, étanche à la poussière et à l'eau)
- Régulateur PID intégré pour le régulation de la pression

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



Régulateur de pression de procédé, version industrielle

Le régulateur de pression de processus (PPC) P-802CI de Bronkhorst® permet une régulation de pression précise avec des volumes fermés (un seul raccord de fluide). Ce PPC peut être utilisé pour des gammes de pression de 17,5 à 350 mbar jusqu'à 3,2 à 64 bar (absolue ou relative). L'instrument intègre un capteur de pression piézorésistif à membrane, une carte électronique numérique avec sortie analogique et RS232, et en option des interfaces bus de terrain, ainsi qu'un régulateur PID pour le contrôle de la pression au moyen de deux vannes de régulation intégrées. Cette construction à double vanne est une alternative compacte et économique aux configurations où les régulateurs de pression amont sont combinés à des ports d'échappement et à des soupapes de surpression séparés. Le fait que la soupape de surpression n'évacue pas en continu vers l'atmosphère est considéré comme un grand avantage. En outre, le système peut être réglé pour une (dé)pressurisation rapide ou contrôlée en douceur. Le modèle IN-PRESS est de conception robuste (IP65) et est destiné à être utilisé dans des environnements industriels.

La technologie numérique des instruments de la série IN-PRESS offre une grande précision, une excellente stabilité de température et une réponse rapide. La carte mère contient toutes les fonctions générales nécessaires à la mesure et à la régulation. Outre la sortie standard RS232, les instruments disposent également des entrées / sorties analogiques, en option. En option, il est possible d'équiper l'appareil d'une interface bus de terrain CANopen®, DeviceNet™, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU/ASCII or FLOW-BUS.

Spécifications techniques

Measurement / control system

Pressure ranges	min. 17,5 ... 350 mbar max. 3,2 ... 64 bar
Accuracy (incl. linearity and hysteresis)	± 0,5 % FS
Repeatability	< 0,25 % RD
Pressure rangeability	1:20 (with flow range 1:50)
Response time (sensor)	2 msec
Operating temperature	-10 ... +70 °C
Temperature sensitivity	0,1% FS/°C
Leak integrity, outboard	tested < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Attitude sensitivity	max. error at 90° off horizontal < 0,3 mbar
Warm-up time	negligible

Mechanical parts

Material (wetted parts)	stainless steel 316L or comparable
Process connections	compression type or face seal (VCR/VCO) couplings
Seals	standard: Viton®; options: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA and USP Class VI approved compounds
Weight	2,8 kg
Ingress protection	IP65

Electrical properties

Power supply	+15 ... 24 Vdc			
Max. power consumption	Supply	at voltage I/O	at current I/O	extra for fieldbus
	15 V	290 mA	320 mA	<75 mA
	24 V	200 mA	215 mA	<50 mA
PROFIBUS DP	add 53 mA (15 V supply) or 30 mA (24 V supply)			
CANopen® / DeviceNet™	add 48 mA (24 V supply)			
Analog output	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing output)			
Digital communication	standard: RS232; options: PROFIBUS DP, DeviceNet™, Modbus RTU/ASCII or FLOW-BUS			

Electrical connection

Analog/RS232	8 DIN (male);
PROFIBUS DP	bus: 5-pin M12 (female); power: 8 DIN (male);
CANopen® / DeviceNet™	5-pin M12-connector (male);
FLOW-BUS/Modbus-RTU/ASCII	5-pin M12 (male)

Control valve options

External actuator options to be connected to the controller

Ex-proof specifications

Approvals / certificates

Technical specifications subject to change without notice.

Note: The measuring cell of the pressure sensor is separated from the external pressure by a thin, sensitive stainless steel diaphragm, and the sealed off cavity between diaphragm and cell is filled with oil. Since the standard oil filling is flammable, Bronkhorst advises to take precautions when oxygen or any other explosive fluid is used.

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

Téléchargements



Download the EL-PRESS brochure

Choose your language and download the .pdf file

Select a language

Brochures

IN-PRESS PPC Datasheet



Download the manuals

Please select your language

[Télécharger](#)



Download the manuals

Please select your language

[Télécharger](#)

Manuels

General manual digital instruments

Operating instructions digital instruments



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)



Download the hook-up diagrams for the IN-FLOW

Choose your language and download the .pdf file

Choose language

[Télécharger](#)

Schémas de câblage

Analog IO - RS232

DeviceNet

FLOW-BUS

Modbus-RTU

PROFIBUS DP

Optional Bus and IO Configurations



Select a language

Schéma d'encombrement

P-802CI_P-812CI_P-822CI

Accessoires recommandés

Produits associés



[EL-PRESS P-802CV](#)

- [Pression min. 17,5...350 mbar](#)
[Pression max. 3,2...64 bar](#)
- [Pression absolue ou relative](#)
- [Régulation rapide ou souple](#)