

1. [Download as PDF](#)

1. [Produits](#)

>

2. [Produits associés](#)

>

3. [Vannes de régulation](#)

>

4. F-001

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

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

Series F-001, F-011, F-021

Vannes directes de régulation

- Débits jusqu'à 50 l_n/min (basé sur N₂)
- Pressions nominales 64/100/200 bar
- Kv-max: 6.6 x 10⁻²

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



Vannes de régulation à faible débit pour les gaz

Cette vanne est composée d'un module monté à l'intérieur ou sur l'embase du débitmètre. L'embase se compose d'une vanne de régulation séparée F-001 ou bien, est intégrée sur un régulation de débit massique ou pression pour les faibles débits (jusqu'à environ 50 l_n/min basé sur N₂) avec une pression allant jusqu'à 100 bar. Le module de la vanne F-001 est aussi utilisé comme vanne pilotée dans des plus grosses vannes et gros régulateurs. F-021 est une vanne de commande à action directe pour les applications à haute pression jusqu'à 200 bar.

Spécifications techniques

Measurement / control system

Measurement / control system

Operating temperature F-001AV / F-011AV / F-021AV: -10...+70°C
F-001AI / F-011AI / F-021AI: -10...+70°C
F-001AX / F-011AX: -10...+65°C

Max. Kv-value F-001 series: $6,6 \times 10^{-2}$
F-011 series: $6,6 \times 10^{-2}$
F-021 series: $1,56 \times 10^{-3}$

Leak integrity, outboard tested $< 2 \times 10^{-9}$ mbar l/s He

Mechanical parts

Material (wetted parts) stainless steel 316L/320;
other on request

Pressure rating (PN) F-001 series: 64 bar(a)
F-011 series: 100 bar(a)
F-021 series: 200 bar(a)

Max. ΔP contact distributor (depends on Kv-value)

Process connections compression type or face seal (VCR/VCO) couplings

Seals < 100 bar: standard: Viton®;
options: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA and USP Class VI approved compounds
> 100 bar: Viton

Protection class F-001AV / F-011AV / F-021AV: IP40
F-001AI / F-011AI / F-021AI: IP65
F-001AX-XBB / F-011AX-XBB: II 1 G/D Ex ia IIC T6
F-001AX-XCB / F-011AX-XCB: II 2 G/D Ex e mb T4

Plunger < 100 bar: standard: Viton®;
options: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA and USP Class VI approved compounds
> 100 bar: Viton

Electrical properties

Supply voltage IP40 / IP65 style: 15 Vdc or 24 Vdc;
Ex-proof coil XBB: max. 28 Vdc/110 mA;
Ex-proof coil XCB: max. 24 Vdc

Valve control signal 0... 185 mA

Coil resistance IP40 / IP65 style: 62 Ohm;
Ex-proof coil XBB: 295 Ohm;
Ex-proof coil XCB: 65 Ohm
(at 20°C)

De-energized position Standard: Normally closed;
Option: Normally opened

Electrical connection IP40 coil: shielded cable;
IP65 coil: DIN 43650 connection;
Ex-proof coils: cable gland M20x1,5

Electrical connection

Control valve options

External actuator options to be connected to the controller

Ex-proof specifications

Ex-proof specifications

Approvals / certificates

Technical specifications subject to change without notice.

Téléchargements



Select a language ▾



Select a language ▾



Select a language ▾



Select a language ▾



Select a language ▾



Select a language ▾

Schémas dimensionnels

Dimensional Drawing F-001AV-F-011AV nc

Dimensional Drawing F-001AI-F-011AI nc

Dimensional Drawing F-001AX-F-011AX-XB nc

Dimensional Drawing F-001AX-F-011AX-XC nc

Dimensional Drawing F-021AV nc

Dimensional Drawing F-021AI nc



Download the Hook-up diagram

Choose your language and download the .pdf file

Choose your language ▾

[Télécharger](#)



Download the Hook-up diagram

Choose your language and download the .pdf file

Choose your language ▾

[Télécharger](#)

Schéma de câblage

XB-Coil

XC-Coil

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

Produits associés
