

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<sub>n</sub>/min (basé sur N<sub>2</sub>)
- Pressions nominales 64/100/200 bar
- Kv-max: 6.6 x 10<sup>-2</sup>

[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 régulateur de débit massique ou pression pour les faibles débits (jusqu'à environ 50 l<sub>n</sub>/min basé sur N<sub>2</sub>) 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

---