DATASHEET F-002-003

Serie F-002A, F-003A, F-003B

Vannes de régulations pilotées



Vannes pilotées pour les débit élevés de gaz

Ces vannes uniques sont des vannes de régulation indirectes adaptées pour les débits très élevés, jusqu'à 500 m^3_n/h basé sur N_2. Elles utilisent le principe de la vanne Vary-P tel que décrit ci-dessus, en tant que vanne pilotée avec dorénavant une pression compensée. Le pilote contrôle la pression sur la partie arrière du ressort du cylindre, la partie avant de ce dernier étant soumis à la pression amont de la vanne principale. Ce cylindre fournis la puissance à la vanne principale. Dès que la delta-P est supérieure à la force du ressort, la vanne principale s'ouvre.

Spécifications techniques

Système de mesure / régulation

Température de fonctionnement	F-002AV / F-012AV / F-003AV / F-013AV: -10...70°C F-002AI / F-012AI / F-003AI / F-013AI: -10...70°C F-003BI / F-013BI: -10...70°C F-002AX / F-012AX / F-003AX / F-013AX: -10...65°C F-003BX / F-013BX: -10...65°C
Valeur de Kv max.	F-002A.. / F-012A.. series: 0,04...0,4 F-003A.. / F-013A.. series: 0,15...1,5 F-003B.. / F-013B.. series: 0,6...6

Parties mécaniques

Matériau (pièces en contact avec le fluide)	acier inox 316L/320; autres sur demande
Pression (PN)	F-002 / F-003 series: 64 bar(a) F-012 / F-013 series: 100 bar(a)
ΔP max.	1,3...20 bar(d)
Raccords de process	raccords double bagues ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)
Joints	standard: Viton®; options: EPDM, Kalrez® (FFKM), matières plastiques FDA approuvés et aux normes USP classe VI
Indice de protection	F-002AV / F-012AV / F-003AV / F-013AV: IP40 F-002AI / F-012AI / F-003AI / F-013AI / F-003BI / F-013BI: IP65 F-002AX-XBB / F-012AX-XBB / F-003AX-XBB / F-013AX-XBB: II 1 G/D Ex ia IIC T6 F-002AX-XCB / F-012AX-XCB: II 2 G/D Ex e mb II T4 F-003AX-XCB / F-013AX-XCB / F-003BX-XCB / F-013BX-XCB: II 2 G/D Ex e mb II T4

Propriétés électriques

Raccordement électrique

Options vanne de régulation

Options actionneur externe à connecter au régulateur

Spécifications Ex-proof

Certifications / certificats

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

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

Produits associés



SERIES F-001, F-011, F-021

Vannes directes de régulation pour gaz

- Débits jusqu'à 50 ln/min
- Pressions nominales 64/100/200 bar
- Kv-max: 6.6 x 10^{-2}



SERIES F-033, F-042

Vannes Vary-P

- Débits jusqu'à 100 ln/min 100 ln/min
- Pression max. 400/700 bar
- Pour les applications à haute pression / haute ΔP



SERIES F-004A, F-004B

Vannes à soufflet

- Débits gaz jusqu'à 1000 ln/min
- Pour applications à (tres) faible ΔP
- Kv: 0.03...1.0

BRONKHORST (SCHWEIZ) AG

Gewerbestrasse 7

4147 Aesch BL (CH)

Tel. +41 61 715 90 70

info@bronkhorst.ch