DATASHEET F-004

Series F-004A, F-004B

Vannes à soufflet avec compensation de pression



Vannes de régulation pour les applications à faible perte de charge

Ces vannes fonctionnent comme les vannes directes de la série F-001. Elles sont fermées par un ressort de force. Un soufflet compense la force de fermeture agissant sur le plongeur de telle façon que seule une très faible force magnétique est nécessaire. De cette façon, les orifices larges peuvent être ouverts, ce qui est impossible pour la F-001 car son design créerai des oscillations. Avec ces vannes à soufflets, il nous est possible de réguler les forts débits en douceur à des pressions extrêmement faibles.

Spécifications techniques

Système de mesure / régulation

Température de fonctionnement	-10... 70 °C
Valeur de Kv max.	F-004AC / F-004AI: 0,03...0,3 F-004BI: 0,1...1

Parties mécaniques

Matériau (pièces en contact avec le fluide)	acier inox 316L ou comparable
Pression (PN)	10 bar(g)
ΔP max.	for gases: 5 bar(d) for liquids: 2 bar(d)
Raccords de process	raccords double bagues ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)
Joints	standard: Viton®; options: EPDM, Kalrez® (FFKM)
Poids	F-004AC / F-004AI: 1,2 kg F-004BI: 3,4 kg
Indice de protection	F-004AC: IP40 F-004AI / F-004BI: IP65

Propriétés électriques

Alimentation électrique	+15...24 Vdc +/-10%
Consommation d'électrique max.	max. 3,5 W (at 15 Vdc)

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.

Technical specifications

Performance

Max. Kv-value	F-004AC/F-004AI: 0,03...0,3 F-004BI: 0,1...1
Operating temperature	-10…70°C

Mechanical /Electrical specifications

Material (wetted parts)	stainless steel 316L or comparable
Pressure rating	10 bar(g)
Max. ΔP	for gases: 5 bar (d) for liquids: 2 bar (d)
Process connections	compression type or face seal couplings
Seals	Standard: Viton®; Optional: EPDM, Kalrez®
Weight	F-004AC/F-004AI: 1,2 kg F-004BI: 3,4 kg
Protection class	F-004AC: IP40 F-004AI/F-004BI: IP65
Power supply	+15...24 Vdc +/-10%
Power consumption (at 15 Vdc)	max. 3,5 W

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

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



SERIE F-002A, F-003A, F-003B

Vannes de régulations pilotées

- Débits jusqu'à 500 m3n/h
- Pressions nominales 64/100 bar
- Kv: 0.04...6.0

BRONKHORST (SCHWEIZ) AG

Gewerbestrasse 7

4147 Aesch BL (CH)

Tel. +41 61 715 90 70

info@bronkhorst.ch