

F-004

SERIES F-004A, F-004B

VANNES À SOUFFLET AVEC COMPENSATION DE PRESSION

- Débits jusqu'à 1000 l_n/min (basé a N₂)
- Pour les applications à (très) faible pression différentielle
- Kv: 0.03...1.0



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)
Joint	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'électricité max.	max. 3,5 W (at 15 Vdc)

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
------------------	--

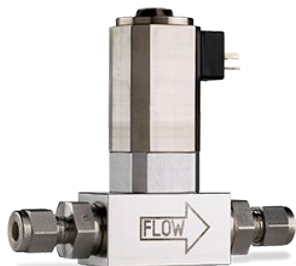
Power supply	+15...24 Vdc +/-10%
--------------	---------------------

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 l/min
Pressions nominales 64/100/200 bar
Kv-max: 6.6×10^{-2}



SERIES F-033, F-042

Vannes Vary-P

Débits jusqu'à 100 l/min / 100 l/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 m³/h
Pressions nominales 64/100 bar
Kv: 0.04...6.0



FLOW-ADJUST SERIES

Vannes de régulation manuelles

Débits jusqu'à 40 l/min
Standard ou haute résolution
Kv: 9.0×10^{-2}



BRONKHORST FRANCE S.A.S.

53 Rue Jacques Verniol

F-95370 Montigny-Les-Cormeilles (FR)

Tel. +33 1 34 50 87 00

sales@bronkhorst.fr