

DATASHEET F-001

Series F-001, F-011, F-021, V30I

Vannes directes de régulation



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/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 et V30I sont des vannes de commande à action directe pour les applications à haute pression jusqu'à 200 bar.

Spécifications techniques

Système de mesure / régulation

Température de fonctionnement	F-001AV / F-011AV / F-021AV: -10...+70°C F-001AI / F-011AI / F-021AI / V30I: -10...+70°C F-001AX / F-011AX: -10...+65°C
Valeur de Kv max.	F-001 series: $6,6 \times 10^{-2}$ F-011 series: $6,6 \times 10^{-2}$ F-021 / V30I series: $1,56 \times 10^{-3}$
Étanchéité, vers l'extérieur	tested $< 2 \times 10^{-9}$ mbar l/s He

Parties mécaniques

Matériau (pièces en contact avec le fluide)	acier inox 316L/320; autres sur demande
Pression (PN)	F-001 series: 64 bar(a) F-011 series: 100 bar(a) F-021 / V30I series: 200 bar(a)
ΔP max.	contact distributor (depends on Kv-value)
Raccords de process	raccords double bagues ou à étanchéité de surface (VCR/VCO)
Joints	< 100 bar: standard: FKM/Viton®; options: EPDM, FFKM/Kalrez®, matières plastiques FDA approuvés et aux normes USP classe VI > 100 bar: Viton
Indice de protection	F-001AV / F-011AV / F-021AV: IP40 F-001AI / F-011AI / F-021AI / V30I: 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
Plongeur	< 100 bar: standard: FKM/Viton®; options: EPDM, FFKM/Kalrez®, matières plastiques FDA approuvés et aux normes USP classe VI > 100 bar: Viton

Propriétés électriques

Tension d'alimentation	IP40 / IP65 style: 15 Vdc or 24 Vdc; Ex-proof coil XBB: max. 28 Vdc/110 mA; Ex-proof coil XCB: max. 24 Vdc
Signal de vanne de régulation	0... 185 mA
Résistance de la bobine	IP40 / IP65 style: 62 Ohm; Ex-proof coil XBB: 295 Ohm; Ex-proof coil XCB: 65 Ohm (at 20°C)
Position hors-tension	Standard: Normally closed; Option: Normally opened
Raccordement électrique	IP40 coil: shielded cable; IP65 coil: DIN 43650 connection; Ex-proof coils: cable gland M20x1,5

Raccordement électrique

Options vanne de régulation

Options actionneur externe à connecter au régulateur

Certification pour les zones à risque d'explosion

Certifications / certificats

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

Produits associés



SERIES F-033, F-042

Vannes Vary-P

Débits jusqu'à 100
ln/min 100 ln/min
Pression max. 350/650
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



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