

DATASHEET F-002-003

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

Piloot-gestuurde regelventielen



Regelkleppen voor gassen met hoge flow

Dit zijn unieke, indirect werkende regelventielen die geschikt zijn voor hoge luchthoeveelheden, tot 500 m³_n/h N₂-equivalent. Ze maken gebruik van een 'Vary-P' mechanisme (zie serie F-033) als stuurventiel. Daarom zijn ze ook drukgecompenseerd, zodat zowel de inlaatdruk als de uitlaatdruk binnen de gespecificeerde ΔP grenzen kunnen veranderen, zonder dat dit invloed heeft op de regelfunctie.

Technische specificaties

Meet- / regelsysteem

Bedrijfstemperatuur	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
Max. Kv-waarde	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

Mechanische delen

Materiaal (onderdelen die in contact komen met het medium)	roestvrij staal 316L/320; andere op aanvraag
Drukclassificatie	F-002 / F-003 series: 64 bar(a) F-012 / F-013 series: 100 bar(a)
Max. ΔP	1,3...20 bar(d)
Procesaansluitingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Afdichtingen	standaard: Viton®; optioneel: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA en USP Class VI goedgekeurde compounds
Beschermingsklasse	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

Elektrische eigenschappen

Elektrische aansluiting

Control valve options

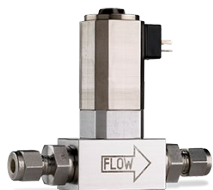
Externe actuatoropties die op de controller moeten worden aangesloten

Ex-proof specificaties

Goedkeuringen / certificaten

Technische specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Gerelateerde producten



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

Direct-gestuurde regelventielen

Flow tot ca. 50 l/min

Druk tot 64/100/200 bar

Kv-max: 6.6×10^{-2}



SERIES F-033, F-042

Vary-P Regelventielen

Flow tot ca. 100 l/min

Druk tot 400/700 bar

Geschikt voor hoge
(verschil)druk



SERIES F-004A, F-004B

**Balgventielen met
drukcompensatie**

Flow tot ca. 1000 l/min

Geschikt voor lage
(verschil)druk

Kv: 0,03...1,0



BRONKHORST NEDERLAND

Lunet 10c

3905 NW Veenendaal

Tel. [+31 \(0\)318 55 12 80](tel:+312318551280)

info@bronkhorst.nl

