

DATASHEET F-002-003

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

Pilotgesteuerte Regelventile



Regelventile für hohen Gasdurchfluss

Dies sind einzigartige, mittelbar wirkende Regelventile für hohe Durchflussraten von bis zu $500 \text{ m}^3/\text{h}$ N₂-Äquivalent. Sie verwenden einen „Vary-P“-Mechanismus (siehe Serie F-033) als Pilotventil. Deshalb sind sie auch druckkompensiert, d. h. dass sich sowohl der Eingangs- als auch der Ausgangsdruck innerhalb der spezifizierten ΔP -Grenzen ändern kann, ohne dass dies die Regelfunktion beeinträchtigt.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

Betriebstemperatur	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-Wert	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 Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	Edelstahl 316L/320; andere auf Anfrage
----------------------------------	---

Druckstufe (PN)	F-002 / F-003 series: 64 bar(a) F-012 / F-013 series: 100 bar(a)
-----------------	---

Max. ΔP	1,3...20 bar(d)
-----------------	-----------------

Prozessanschlüsse	Klemmringverschraubungen oder Rohrverschraubungen mit stirnseitiger Abdichtung (VCR/VCO)
-------------------	--

Dichtungen	standard: Viton®; optionell: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA- und USP Klasse VI-zugelassenen Dichtungsmaterialien
------------	--

Schutzklasse	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 Eigenschaften

Elektrische Anschlüsse

Optionen Regelventil

Externe Antriebsmöglichkeiten zum Anschluss an das Instrument

Spezifikationen EX-Schutz

Zulassungen / Zertifikate

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

ähnliche Produkte



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

Direktgesteuerte Regelventile

Durchfluss bis ca. 50 l/min
Druck bis zu 64/100/200
bar
Kv-max: 6.6×10^{-2}



SERIES F-033, F-042

Vary-P Regelventil

Durchfluss bis ca. 100
l/min
Druck bis zu 400/700 bar
Für Anwendungen mit
hohen (Differenz-)Drücken



SERIES F-004A, F-004B

Faltenbalgventile mit Druckkompensation

Durchfluss bis ca. 1000
l/min
Kv: 0.03...1.0



BRONKHORST (SCHWEIZ) AG

Gewerbestrasse 7
4147 Aesch BL (CH)
Tel. [+41 61 715 90 70](tel:+41617159070)
info@bronkhorst.ch

