

DATASHEET F-001

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

Direktgesteuerte Regelventile



Gasregelventile für kleine Durchflüsse

Die Regelventile F-001 / F-011 sind für niedrige Durchflüsse (bis ca. 50 l_n/min N₂-Äquivalent) mit einem Druckbereich von bis zu 64 bzw. 100 bar geeignet. Das F-001 Ventilmodul wird auch als Pilotventil in größeren Ventilen und Reglern verwendet. F-021 ist ein direktgesteuertes Regelventil für Hochdruckanwendungen bis maximal 200 bar.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

Betriebstemperatur F-001AV / F-011AV / F-021AV: -10...+70°C
F-001AI / F-011AI / F-021AI: -10...+70°C
F-001AX / F-011AX: -10...+65°C

max. Kv-Wert F-001 series: $6,6 \times 10^{-2}$
F-011 series: $6,6 \times 10^{-2}$
F-021 series: $1,56 \times 10^{-3}$

Leckdichtigkeit, nach außen tested $< 2 \times 10^{-9}$ mbar l/s He

Mechanische Teile

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

Druckstufe (PN) F-001 series: 64 bar(a)
F-011 series: 100 bar(a)
F-021 series: 200 bar(a)

Max. ΔP contact distributor (depends on Kv-value)

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

Dichtungen < 100 bar: standard: Viton®;
optionell: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA- und USP Klasse VI-zugelassenen Dichtungsmaterialien
> 100 bar: Viton

Schutzklasse F-001AV / F-011AV / F-021AV: IP40
F-001AI / F-011AI / F-021AI: 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

Plunger < 100 bar: standard: Viton®;
optionell: EPDM, Kalrez® (FFKM), FDA- und USP Klasse VI-zugelassenen Dichtungsmaterialien
> 100 bar: Viton

Elektrische Eigenschaften

Versorgungsspannung	IP40 / IP65 style: 15 Vdc or 24 Vdc; Ex-proof coil XBB: max. 28 Vdc/110 mA; Ex-proof coil XCB: max. 24 Vdc
Ventil-Steuersignal	0... 185 mA
Widerstand Spule	IP40 / IP65 style: 62 Ohm; Ex-proof coil XBB: 295 Ohm; Ex-proof coil XCB: 65 Ohm (at 20°C)
Spannungsloser Zustand	Standard: Normally closed; Option: Normally opened
Elektrische Anschlüsse	IP40 coil: shielded cable; IP65 coil: DIN 43650 connection; Ex-proof coils: cable gland M20x1,5

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-033, F-042

Vary-P Regelventil

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



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

Pilotgesteuerte Regelventile

Durchfluss bis zu ca. 500
m³n/h
Druck bis zu 64/100 bar
Kv: 0.04...6.0



SERIES F-004A, F-004B

**Faltenbalgventile mit
Druckkompensation**

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



BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

Tel. [+49 230792512-0](tel:+492307925120)

info@bronkhorst-nord.de

