

DATASHEET F-004

Series F-004A, F-004B

Faltenbalgventile mit Druckkompensation



Regelventile für Anwendungen mit geringem Druckabfall

Diese direktgesteuerten Regelventile ähneln denen der F-001 Serie. Sie werden auch durch Federkraft geschlossen. Ein Balg gleicht die auf den Kolben wirkende Schließkraft so aus, dass nur eine sehr geringe magnetische Kraft ausreicht, um große Öffnungen zu öffnen. Bei der F-001 Serie ist dies unmöglich, weil dies bei diesem Design Oszillation verursachen würde. Der Entwurf mit Druckausgleichbalg ermöglicht dahingegen eine sanfte Regelung großer Durchflüsse bei sehr niedrigen Drücken.

Technische Spezifikationen

Mess- / Regelsystem

Betriebstemperatur	-10... 70 °C
max. Kv-Wert	F-004AC / F-004AI: 0,03...0,3 F-004BI: 0,1...1

Mechanische Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	Edelstahl 316L oder vergleichbar
Druckstufe (PN)	10 bar(g)
Max. ΔP	for gases: 5 bar(d) for liquids: 2 bar(d)
Prozessanschlüsse	Klemmringverschraubungen oder Rohrverschraubungen mit stirnseitiger Abdichtung (VCR/VCO)
Dichtungen	standard: Viton®; optionell: EPDM, Kalrez® (FFKM)
Gewicht	F-004AC / F-004AI: 1,2 kg F-004BI: 3,4 kg
Schutzklasse	F-004AC: IP40 F-004AI / F-004BI: IP65

Elektrische Eigenschaften

Spannungsversorgung	+15...24 Vdc +/-10%
Stromaufnahme max.	max. 3,5 W (at 15 Vdc)

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_n/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_n/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



BRONKHORST (SCHWEIZ) AG

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

