

# 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<br>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)<br>for liquids: 2 bar(d)                                             |
| Prozessanschlüsse                | Klemmringverschraubungen oder Rohrverschraubungen mit stirnseitiger Abdichtung (VCR/VCO) |
| Dichtungen                       | standard: Viton®;<br>optionell: EPDM, Kalrez® (FFKM)                                     |
| Gewicht                          | F-004AC / F-004AI: 1,2 kg<br>F-004BI: 3,4 kg                                             |
| Schutzklasse                     | F-004AC: IP40<br>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

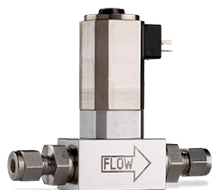
Externe Antriebsmöglichkeiten zum Anschluss an das Instrument

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/min  
Druck bis zu 64/100/200  
bar  
Kv-max:  $6.6 \times 10^{-2}$



**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



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

**Pilotgesteuerte Regelventile**

Durchfluss bis zu ca. 500  
m<sup>3</sup>/h  
Druck bis zu 64/100 bar  
Kv: 0.04...6.0



**BRONKHORST DEUTSCHLAND NORD GMBH**

Südfeld 1b

59174 Kamen (GER)

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

[info@bronkhorst-nord.de](mailto:info@bronkhorst-nord.de)

