

# F-004

---

## SERIES F-004A, F-004B

### BALGVENTIELEN MET DRUKCOMPENSATIE

- Flow tot ca.1000 l<sub>n</sub>/min
- Geschikt voor lage (verschil)druk
- Kv: 0,03...1,0



---

### Regelkleppen voor lage drukval toepassingen

Dit zijn direct werkende regelkleppen, vergelijkbaar met de F-001 serie. Ze worden ook gesloten door veerkracht. Een balg compenseert de sluitkracht die op de plunjer werkt, zodanig dat er slechts een zeer kleine magnetische kracht nodig is, op deze manier kunnen grote openingen worden geopend, wat in het F-001 ontwerp onmogelijk is omdat het oscillatie zou veroorzaken. Het bal drukgecompenseerde ontwerp stelt ons echter in staat om grote flows soepel te regelen bij extreem lage druk.

## Technische specificaties

### Meet- / regelsysteem

Bedrijfstemperatuur	-10... 70 °C
Max. Kv-waarde	F-004AC / F-004AI: 0,03...0,3 F-004BI: 0,1...1

### Mechanische delen

Materiaal (onderdelen die in contact komen met het medium)	roestvrij staal 316L of vergelijkbaar
Drukclassificatie	10 bar(g)
Max. $\Delta P$	for gases: 5 bar(d) for liquids: 2 bar(d)
Procesaansluitingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Afdichtingen	standaard: Viton®; optioneel: EPDM, Kalrez® (FFKM)
Gewicht	F-004AC / F-004AI: 1,2 kg F-004BI: 3,4 kg
Beschermingsklasse	F-004AC: IP40 F-004AI / F-004BI: IP65

### Elektrische eigenschappen

Stroomvoorziening	+15...24 Vdc +/-10%
Max. stroomverbruik	max. 3,5 W (at 15 Vdc)

Technische specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Voor technische maattekeningen en aansluitschema's bezoekt u de [productpagina](#) op onze [website](#)

## 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:  $6.6 \times 10^{-2}$



**SERIES F-033, F-042**

**Vary-P Regelventielen**

Flow tot ca. 100 l/min  
Druk tot 400/700 bar  
Geschikt voor hoge (verschil)druk



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

**Piloot-gestuurde regelventielen**

Flow tot ca. 500 m<sup>3</sup>/h  
Druk tot 64/100 bar  
Kv: 0.04...6.0



### **FLOW-ADJUST SERIES**

**Handbediende regelventielen**

Flow tot 40 l/min  
Standaard of hoge resolutie  
Kv:  $9.0 \times 10^{-2}$



**BRONKHORST NEDERLAND**

Lunet 10c

3905 NW Veenendaal

Tel. +31 (0)318 55 12 80

[info@bronkhorst.nl](mailto:info@bronkhorst.nl)