

# DATASHEET F-001

Series F-001, F-011, F-021, V30I

## Direct-gestuurde regelventielen



## Regelventielen voor gassen met lage flow

De regelventielen F-001 / F-011 zijn geschikt voor lage luchthoeveelheden (tot ca. 50 l<sub>n</sub>/min N<sub>2</sub>-equivalent) met een drukbereik tot 64 of 100 bar. De F-001 ventielmodule wordt ook gebruikt als stuurventiel in grotere kleppen en regelaars. F-021 en V30I zijn direct werkende regelventielen voor hogedruktoepassingen tot 200 bar.

## Technische specificaties

### Meet- / regelsysteem

Bedrijfstemperatuur	F-001AV / F-011AV / F-021AV: -10...+70°C F-001AI / F-011AI / F-021AI / V30I: -10...+70°C F-001AX / F-011AX: -10...+65°C
Max. Kv-waarde	F-001 series: $6,6 \times 10^{-2}$ F-011 series: $6,6 \times 10^{-2}$ F-021 / V30I series: $1,56 \times 10^{-3}$
Lekdichtheid, naar buiten	tested $< 2 \times 10^{-9}$ mbar l/s He

### Mechanische delen

Materiaal (onderdelen die in contact komen met het medium)	roestvrij staal 316L/320; andere op aanvraag
Drukclassificatie	F-001 series: 64 bar(a) F-011 series: 100 bar(a) F-021 / V30I series: 200 bar(a)
Max. ΔP	contact distributor (depends on Kv-value)
Procesaansluitingen	knelkoppelingen of face seal (VCR/VCO) koppelingen
Afdichtingen	< 100 bar: standaard: FKM/Viton®; optioneel: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA en USP Class VI goedgekeurde compounds > 100 bar: Viton
Beschermingsklasse	F-001AV / F-011AV / F-021AV: IP40 F-001AI / F-011AI / F-021AI / V30I: 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
Plunjer	< 100 bar: standaard: FKM/Viton®; optioneel: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA en USP Class VI goedgekeurde compounds > 100 bar: Viton

## Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	IP40 / IP65 style: 15 Vdc or 24 Vdc; Ex-proof coil XBB: max. 28 Vdc/110 mA; Ex-proof coil XCB: max. 24 Vdc
Klepregelsignaal	0... 185 mA
Spoelweerstand	IP40 / IP65 style: 62 Ohm; Ex-proof coil XBB: 295 Ohm; Ex-proof coil XCB: 65 Ohm (at 20°C)
Energieeloze positie	Standard: Normally closed; Option: Normally opened
Elektrische aansluiting	IP40 coil: shielded cable; IP65 coil: DIN 43650 connection; Ex-proof coils: cable gland M20x1,5

## Elektrische aansluiting

### Control valve options

Externe actuatoropties die op de controller moeten worden aangesloten

### Certificering voor explosiegevaarlijke zones

### Goedkeuringen / certificaten

Technische specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

## Gerelateerde producten



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

**Vary-P Regelventielen**

Flow tot ca. 100 l/min  
Druk tot 350/650 bar  
Geschikt voor hoge  
(verschil)druk



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

**Pilot-gestuurde  
regelventielen**

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



**SERIES F-004A, F-004B**

**Balgventielen met  
drukcompensatie**

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