

# DATASHEET F-033

---

Series F-033, F-042

## Vary-P Regelventil



---

## Hochdruckregelventile für Gase

F-033/F-042 Ventile sind 2-Stufen-Regelventile für Anwendungen mit hohen Differenzdrücken bis 350 bar und einem maximalen Betriebsdruck von 350 bzw. 650 bar. Diese einzigartigen Ventile verfügen über eine interne, konstante Druckdifferenz von 4 bar im ganzen Durchflussbereich aufrechterhält. Dank dieser Eigenschaft kann sich sowohl der Einlassdruck als auch der Ausgangsdruck ändern, ohne die Vary-P Ventilfunktion zu beeinflussen.

---

## Technische Spezifikationen

### Mess- / Regelsystem

Betriebstemperatur	F-033C: -10...70°C F-033CI / F-042CI: -10...70°C F-033CX: -10...65°C
--------------------	--

---

### Mechanische Teile

Werkstoff (medienberührte Teile)	Edelstahl 316L oder vergleichbar
Druckstufe (PN)	F-033 series: 350 bar(a) F-042 series: 650 bar(a)
Min. ΔP	6 bar(d)
Max. ΔP	up to 350 bar(d)
Prozessanschlüsse	F-033 series: Klemmringverschraubungen oder Rohrverschraubungen mit stirnseitiger Abdichtung (VCR/VCO); F-042 series: none (female thread); special high pressure connections on request
Dichtungen	standard: Viton®; on request (F-033 series only): EPDM, Kalrez®
Schutzklasse	F-033C: IP40 F-033CI / F-042CI: IP65 F-033CX-XBB: II 1 G/D Ex ia IIC T6 F-033CX-XCB: II 2 G/D Ex e mb II T4

---

### Elektrische Eigenschaften

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



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

### Pilotgesteuerte Regelventile

Durchfluss bis zu ca. 500  
m<sup>3</sup>n/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