

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 400 bar und einem maximalen Betriebsdruck von 400 bzw. 700 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: 400 bar(a) F-042 series: 700 bar(a)
Min. ΔP	6 bar(d)
Max. ΔP	up to 400 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

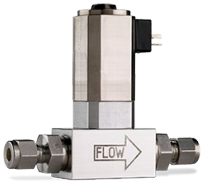
Externe Antriebsmöglichkeiten zum Anschluss an das Instrument

Zertifizierung für explosionsgefährdete Bereiche

Zulassungen / Zertifikate

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden.

ähnliche Produkte



SERIES F-001, F-011, F-021, V30I

Direktgesteuerte Regelventile

Durchfluss bis ca. 50
l/min
Druck bis zu 64/100/200
bar
Kv-max: 6.6×10^{-2}



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



SERIES F-004A, F-004B

**Faltenbalgventile mit
Druckkompensation**

Durchfluss bis ca. 1000
l/min
Kv: 0.03...1.0