

# DATASHEET F-033

---

Series F-033, F-042

**Vannes de régulation Vary-P**



---

## **Vannes de régulation à haute pression pour les gaz**

Ceux sont des vannes avec 2 parties de régulation pour les applications à fortes pressions différentielles, jusqu'à 650 bar! La partie de régulation du débit est réalisée par le module de la vanne comme décrit ci-dessus. L'autre partie est la vanne de compensation pour la pression; le piston maintient la différence de pression constante à travers la première partie de 4bar. De cette façon, la pression d'entrée et la pression de sortie peuvent changées sans avoir de conséquence sur le fonctionnement de la vanne Vary-P.

---

## Spécifications techniques

### Système de mesure / régulation

Température de fonctionnement	F-033C: -10...70°C F-033CI / F-042CI: -10...70°C F-033CX: -10...65°C
-------------------------------	--

---

### Parties mécaniques

Matériau (pièces en contact avec le fluide)	acier inox 316L ou comparable
---	-------------------------------

---

Pression (PN)	F-033 series: 350 bar(a) F-042 series: 650 bar(a)
---------------	--

---

$\Delta P$ min	6 bar(d)
----------------	----------

---

$\Delta P$ max.	up to 350 bar(d)
-----------------	------------------

---

Raccords de process	F-033 series: raccords double bagues ou à étanchéité de surface (VCR/VCO); F-042 series: none (female thread); special high pressure connections on request
---------------------	--

---

Joint	standard: Viton®; on request (F-033 series only): EPDM, Kalrez®
-------	--

---

Indice de protection	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
----------------------	--

---

### Propriétés électriques

#### Raccordement électrique

#### Options vanne de régulation

#### Options actionneur externe à connecter au régulateur

#### Spécifications Ex-proof

#### Certifications / certificats

Les spécifications techniques peuvent être modifiées sans préavis.

## Produits associés



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

### Vannes directes de régulation pour gaz

Débits jusqu'à 50 l<sub>n</sub>/min  
Pressions nominales  
64/100/200 bar  
Kv-max:  $6.6 \times 10^{-2}$



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

### Vannes de régulations pilotées

Débits jusqu'à 500  
m<sup>3</sup><sub>n</sub>/h  
Pressions nominales  
64/100 bar  
Kv: 0.04...6.0



SERIES F-004A, F-004B

### Vannes à soufflet

Débits gaz jusqu'à 1000  
l<sub>n</sub>/min  
Pour applications à  
(tres) faible ΔP  
Kv: 0.03...1.0