

RÉGULATEUR À ACTION DIRECTE

DESCRIPTION

Le **BPZ** est un régulateur à action directe à consigne par ressort réglable destiné principalement à l'alimentation en gaz naturel de petites industries, commerces, ou logements collectifs ainsi que de petits réseaux en antenne.

L'appareil existe en deux versions :

- **BPZ VSX2 pour une pression aval de 21 et 27 mbar,**
- **MPZ VSX2 pour une pression aval de 300 mbar.**

La version **MPZ** est plus spécialement adaptée à l'alimentation des chaudières. Les deux versions se caractérisent par un clapet équilibré commun qui lui permet d'assurer une pression de sortie constante malgré les variations de pression amont. Ils peuvent être équipés d'un clapet de sécurité type VSX2 LP permettant de couper rapidement et totalement le débit lorsque la pression à l'aval devient trop forte (ou trop faible).

FONCTIONNEMENT

• RÉGULATION

Le régulateur est du type à détente par clapet équilibré et régulation par servomoteur à action directe. L'étanchéité à la fermeture est assurée par la garniture de clapet qui vient s'appuyer sur le siège. La régulation est assurée par la membrane qui reçoit, d'un côté, la pression aval Pa, et de l'autre, la consigne fixée par le ressort. La qualité de régulation est donnée par le ressort de réglage dont les caractéristiques sont couplées avec celles de la membrane de régulation.

• SÉCURITÉ

Le clapet de sécurité coupe le débit de gaz par maxi et mini de pression aval. L'étanchéité est obtenue par la garniture du clapet de sécurité qui vient s'appuyer sur le siège. Les consignes de maxi et mini sont réglables séparément. Après déclenchement, l'appareil peut être remis en service grâce au bouton de réarmement. Un bipasse progressif intégré au clapet de sécurité facilite le réarmement.

L'appareil est conforme à la
Directive d'Equipements Sous Pression DESP 97/23/CE
et relève de l'article 3.3



BPZ - VSX2

Principales Caractéristiques

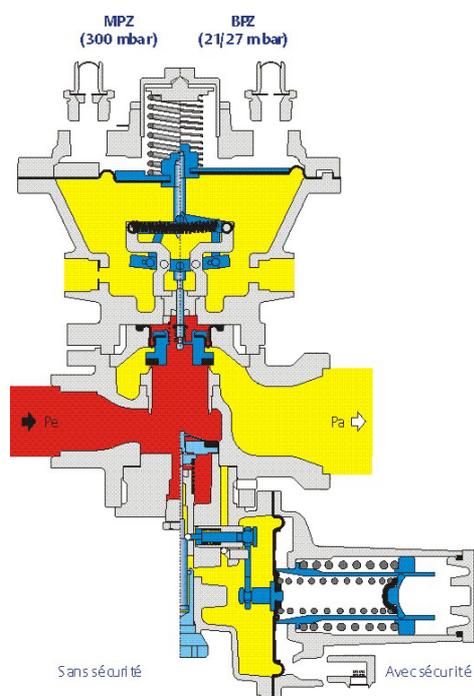
Pression de service	4 bar
Température de service	- 20 / 60 °C
Débit maximale à Pe 0,7 (m ³ /h(n))	160 (BPZ) 208 (MPZ)
Diamètre d'entrée DN	1"
Diamètre de sortie DN	2"¼
Classe de régulation	AC5
Classe de pression de fermeture	SG 10

CARACTÉRISTIQUES & CODES

Info Régulateur					Info Sécurité					
Type	Code	Réglage standard (mbar)	Ressort de consigne		Réglage standard		Ressort Minimum Plage		Ressort Maximum Plage	
			Min. (mbar)	Max. (mbar)	Min. (mbar)	Max. (mbar)	(mbar)		(mbar)	
BPZ	902334	21	15	40	10	42	5	30	30	60
	902427	27			13	54				
MPZ	902335	300	260	340	200	400	100	350	260	600
BPZ	902336	21	15	40						
	902428	27								
MPZ	902337	300	260	340						

R52

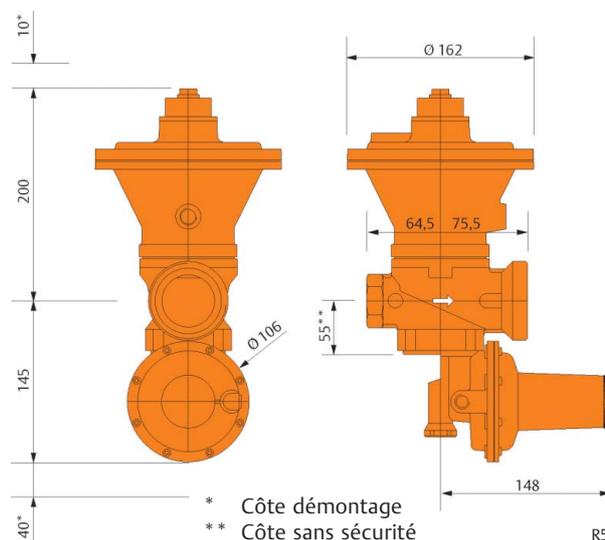
SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



R53

Le régulateur peut comprendre un clapet de sécurité utilisant un relais déclencheur type VSX2. Ils sont équipés en standard d'une limitation d'effort mécanique et d'un débrayage clapet en cas de surpression.

DIMENSIONS ET MASSES



R54

Masse: Avec clapet de sécurité VSX2 4,5 kg
Sans clapet de sécurité 3,7 kg

MATÉRIAUX

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| Corps | Fonte GS |
| Pièce serrage membrane | Aluminium |
| Servomoteur | Aluminium |
| Siège Régulation/Sécurité | Laiton |
| Clapet Régulation | Aluminium |
| Clapet Sécurité | Aluminium |
| Garnitures Régulation/Sécurité | Nitrile |

**Emerson Process Management
Regulator Division
Francel S.A.**

Z.A. La Croix St. Mathieu
28320 Gallardon - France
Tel. +33 (0)2 37 33 47 00
Fax. +33 (0)2 37 31 46 56
www.francel.com

© Francel S.A. 2004, imprimé en France par MARCOM Francel
Caractéristiques, cotes et schémas n'engagent Francel qu'après confirmation

