

# FE25 / FE50

Le **FE25 / FE50** est un régulateur de pression de gaz à levier à ressort à deux étages de Pietro Fiorentini. Il est particulièrement adapté aux systèmes de distribution de gaz naturel à basse pression pour les utilisations résidentielles et commerciales. Il doit être utilisé avec des gaz non corrosifs préalablement filtrés, y compris le biométhane et le gaz naturel mélangé à de l'hydrogène. Selon la norme internationale ISO 23555-2 et la norme européenne EN 334, il est classé dans la catégorie **Fail Close** car il est toujours fourni avec un dispositif de protection contre la surpression (clapet de sécurité). Le FE25 / FE50 est **Prêt pour l'hydrogène** pour le mélange NG-H2.



Utilisateurs résidentiels

Caractéristiques	Valeurs	
Pression nominale* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	jusqu'à 860 kPa jusqu'à 125 psig	
	<b>Version standard</b>	<b>Version arctique</b>
Température ambiante* (TS <sup>1</sup> )**	-30 °C à +65 °C   -20 °F à +150 °F	-40 °C à +65 °C   -40 °F à +150 °F
Température d'entrée de gaz*,***	-20 °C à +65 °C   -4 °F à +150 °F	-30 °C à +65 °C   -20 °F à +150 °F
Pression d'entrée (MAOP / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	de 10 kPa à 0,86 MPa de 1,45 psig à 125 psig	
	<b>Version BP</b>	<b>Version MP</b>
Plage de pression en aval Wds	de 1,3 kPa à 18 kPa de 5,2" w.c. à 2,6 psig	de 30 kPa à 40 kPa de 4,35 psig à 5,8 psig
Plage de pression en aval Wdso	de 3,5 kPa à 24,1 kPa de 14" w.c. à 3,5 psig	de 30 kPa à 80 kPa de 4,3 psig à 11,6 psig
Pression d'entrée minimale et capacité nominale	<ul style="list-style-type: none"> <li>FE25 : jusqu'à 25 Sm<sup>3</sup>/h   875 scfh avec une pression différentielle de 28 kPa   4 psig</li> <li>FE50 : jusqu'à 43 Sm<sup>3</sup>/h   1500 scfh avec une pression différentielle de 69 kPa   10 psig</li> </ul>	
Classe de précision (AC <sup>1</sup> )	10	
Classe de pression de verrouillage (SG <sup>1</sup> )	20, minimum 0,75 kPa   3" w.c.	
Raccordements*	En ligne 3/4" ou 1" NPT selon ANSI B1.20.1, autres configurations ou raccords sur demande	

(<sup>1</sup>) conformément à la norme EN334

(<sup>2</sup>) conformément à la norme ISO 23555-1

(\*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. La plage de température indiquée est le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont garanties. Le produit peut avoir des plages de pression et de température différentes selon la version et/ou les accessoires installés.

(\*\*) REMARQUE : La plage de température indiquée est la plage de fonctionnement pour laquelle la résistance mécanique et le taux de fuite de l'équipement sont garantis. Certains matériaux de carrosserie, si plusieurs choix sont possibles, peuvent ne pas convenir à toutes les versions présentées.

(\*\*\*) REMARQUE : La plage de température indiquée est la plage pour laquelle les performances complètes de l'équipement, y compris la précision et le verrouillage, sont garanties. Certains matériaux de carrosserie, si plusieurs choix sont possibles, peuvent ne pas convenir à toutes les versions présentées.

**Tableau 1** Caractéristiques

## Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Corps	Aluminium
Couvercle	Aluminium
Membranes et sièges	Caoutchouc nitrile pour la version BP Tissu caoutchouté pour la version MP
Bague d'étanchéité	Nitrile

**REMARQUE :** Les matériaux indiqués ci-dessus se réfèrent aux modèles standards. Différents matériaux peuvent être fournis selon les besoins spécifiques.

Tableau 2 Matériaux

## Normes de construction et homologations

Le régulateur FE25 / FE50 est conçu conformément à la norme internationale ISO 23555-2, à la norme européenne EN 16129, à la norme italienne UNI 11655, à la norme ANSI B109.4 et à la norme CSA 6.18 et à la norme ANSI Z21.80.

Les versions FE25 / FE50 BP sont certifiées CSA.

La certification ANSI Z21.80 est limitée à une pression d'entrée maximale de 70 kPa | 10 psig.

Classe de fuite : étanchéité totale, meilleure que la classe VIII conformément à ANSI/FCI 70-3.



EN16129



UNI 11655



ANSI B109.4



CSA 6.18



ANSI Z21.80



ISO 23555-2

## Avantages compétitifs de FE25 / FE50



Fonctionnement à basse pression différentielle



Clapet de sécurité de surpression



Régulateur à deux étages à double membrane et à orifice unique



Hautement personnalisable



Convient pour une installation avec un dégagement de 1 pied et une ventilation limitée à 2,5 cf/h



Option de vanne thermique intégrée



Filtre intégré



Option de limiteur de débit intégré qui permet la fonction OPSO



Convient aux installations à l'extérieur



Compatible avec le biométhane (GNR) et avec les mélanges avec 20 % d'hydrogène. Possibilité de compatibilité avec des mélanges à plus forte teneur sur demande