

Mod. FE

FE est l'un des **régulateurs de pression pour gaz à action directe** conçus et réalisés par Pietro Fiorentini. Ce dispositif est adapté à une utilisation avec des gaz non corrosifs préalablement filtrés, et est particulièrement adapté à la réalisation de réseaux de distribution basse pression de gaz naturel destiné aux utilisations résidentielles et commerciales. Le régulateur **FE** est classé comme **Fail Close** (uniquement version avec clapet de sécurité de surpression en aval).

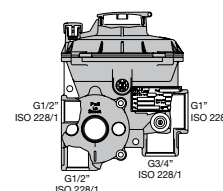


Utilisations commerciales



Utilisations résidentielles

Caractéristiques	Valeurs	
Pression nominale (DP)	0,86 MPa 8,6 bar	
Plage de la pression d'entrée	0,01 ÷ 0,7 MPa (sur demande jusqu'à 0,86 MPa) 0,1 ÷ 7 bar (sur demande jusqu'à 8,6 bar)	
Capacité du régulateur	212 ÷ 1765 ft³/h 6 ÷ 50 m³/h	
Plage de réglage de la pression en aval	Version BP	1,3 ÷ 18 kPa 13 ÷ 180 mbar
	Version TR	18,1 ÷ 50 kPa 181 ÷ 500 mbar
Classe de précision (AC)	10	
Surpression de fermeture (SG)	20	
Température ambiante d'utilisation*	Version standard	de -20 °C à +60 °C de +4 °F à +140 °F
	Version température minimale étendue	de -30 °C à +60 °C de -22°F à +140°F
	Version basse température (en dessous de zéro)	de -40 °C à +60 °C de +4 °F à +140 °F
Température admissible du gaz	Version standard	de -10 °C à +60 °C de +14 °F à +140 °F
	Version température minimale étendue	de -15 °C à +60 °C de +5°F à +140°F
	Version basse température (en dessous de zéro)	de -20 °C à +60 °C de +4 °F à +140 °F
Connexion d'entrée	G 1/2" EN ISO 228/1 (connexions modulaires sur demande)	
Connexion de sortie	- Sortie en ligne : G 1" EN ISO 228/1 - Sortie en équerre : G 3/4" EN ISO 228/1 (connexions modulaires sur demande)	
Connexions modulaires	- Gaz (conforme à la norme UNI EN ISO 228-1:2003) ; - Joint plat d'étanchéité (selon NF E29-533 : 2014 et NF E29-536 : 2017) ; - NPT (conformément aux normes ASME B1.20.1, connexions avec étanchéité métal/métal exclues) ; - Spéciales (sur demande).	



(*) REMARQUE : Différentes caractéristiques fonctionnelles et/ou intervalles de température étendus disponibles sur demande. Les plages de température indiquées sont le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont atteintes. Le produit standard peut avoir une plage plus étroite.

Tableau 1 Caractéristiques

Matériaux et homologations

Partie	Matériau
• Membrane • Bagues d'étanchéité	Caoutchouc nitrile (TR toile caoutchoutée)
• Bouchons • Disques	Plastique
• Ressorts	Acier
• Corps de l'appareil • Couvercles • Siège	Alliage métallique Zamak
• Corps de l'appareil • Couvercles	Alliage d'aluminium (sur demande) (standard pour version CSA)
REMARQUE : les matériaux indiqués ci-dessus concernent des modèles standards. Différents matériaux peuvent être fournis en fonction des besoins spécifiques.	

Tableau 2 Matériaux

Le régulateur **FE** est conçu conformément à la norme européenne EN 334.

Selon la version/configuration, le régulateur FE est conforme à :



EN 334



UNI 8827



EN 16129



EN 88-2



UNI 11655



CSA 6.18



ANSI
B109.4



NF
E29-190-2

FE avantages compétitifs



Fonction avec basse pression différentielle



Clapet de sécurité pour surpression
Clapet de sécurité pour sous-pression



Double étage de réglage avec obturateur premier et étage équilibré



Haute personnalisation



Option vanne thermique intégrée



Filtre intégré



Option limiteur de débit intégré



Convient aux installations extérieures



Compatible avec le biométhane et l'hydrogène mixte jusqu'à 20 %.
Compatibilité avec des mélanges à plus forte teneur sur demande