

FE H

FE H est l'un des **régulateurs de pression pour gaz à commande directe** conçus et fabriqués par Pietro Fiorentini. Ce dispositif est adapté aux **applications avec hydrogène pur**. Il est utilisé pour les réseaux de distribution de gaz à basse pression, ainsi que pour les applications résidentielles et commerciales. Le régulateur **FE H** est classé comme **Fail Close** (uniquement la version avec clapet de sécurité pour la surpression en aval).

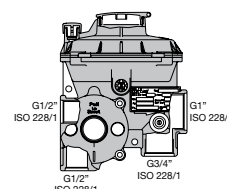


Utilisateurs commerciaux



Utilisateurs résidentiels

Caractéristiques	Valeurs	
Pression nominale (DP)	0,86 MPa <8,6 bar	
Plage de 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 ft ³ /h 6 - 50 m ³ /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	
Classe de pression de blocage (SG)	20	
Température ambiante de fonctionnement*	Version standard	de -20 °C à +60°C de -4 °F à +140 °F
	Version à 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 du gaz admissible	Version standard	de -10 °C à +60 °C de +14 °F à +140 °F
	Version à 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
Raccord d'entrée	G 1/2" EN ISO 228/1 (raccords modulaires sur demande)	
Raccord de sortie	<ul style="list-style-type: none"> Sortie en ligne : G 1" EN ISO 228/1 Sortie de forme carrée : G 3/4" EN ISO 228/1 (raccords modulaires sur demande)	
Raccords modulaires	<ul style="list-style-type: none"> Gaz (selon la norme UNI EN ISO 228-1:2003) ; Joint plat tournant (selon les normes NF E29-533: 2014 et NF E29-536: 2017) ; NPT (selon la norme ASME B1.20.1, à l'exclusion des raccords avec étanchéité métal/métal) ; Accessoires spéciaux (sur demande). 	



(* Remarque : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. Les plages de température indiquées sont le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont remplies. Le produit standard peut avoir une plage plus étroite.

Tableau 1 Caractéristiques

Matériaux et homologations

Partie	Matériau
<ul style="list-style-type: none"> • Membrane • Joints toriques 	Caoutchouc nitrile (toile caoutchoutée TR)
<ul style="list-style-type: none"> • Bouchons • Disques 	Plastique
<ul style="list-style-type: none"> • Ressorts 	Acier
<ul style="list-style-type: none"> • Corps de l'équipement • Couvertres • Siège 	Alliage métallique zamak
<ul style="list-style-type: none"> • Corps de l'équipement • Couvertres 	Alliage d'aluminium (sur demande) (standard pour la version CSA)

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

Tableau 2 Matériaux

Le régulateur **FE H** 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

Avantages compétitifs de **FE H**



Fonctionnement à basse pression différentielle



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



Régulation à deux étages avec obturateur du premier étage équilibré



Haute personnalisation



Option de vanne thermique intégrée



Filtre intégré



Option de limiteur de débit intégré



Convient aux installations à l'extérieur



Convient à l'hydrogène pur