


# Reflux 819/FO H

**Reflux 819/FO H** est l'un des **régulateurs de pression pour gaz pilotés** conçus et fabriqués par Pietro Fiorentini. Ce dispositif est adapté aux **applications avec hydrogène pur**. Il est principalement utilisé dans les systèmes de transport à haute pression, dans les centrales électriques et dans les réseaux de distribution de gaz à moyenne pression. Il est classé selon la norme européenne EN 334 comme **Fail Open**.


 Stations de compression/  
d'amplification


Postes de livraison

Production  
d'électricitéStockage de H<sub>2</sub>

Industries lourdes

Flux inversé de  
gazUsines de liquéfaction de H<sub>2</sub>

Usines de regazéification

Unités de  
mélange

Usines d'électrolyse

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	jusqu'à 10,2 MPa jusqu'à 102 barg
Température ambiante* (TS <sup>1</sup> )	de -20 °C à +60 °C de 4 °F à +140 °F
Température d'entrée de gaz*	de -20 °C à +60 °C de 4 °F à +140 °F
Pression d'entrée (MAOP / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	de 0,3 à 10,2 MPa de 3 à 102 barg
Plage de pression en aval (Wd <sup>1</sup> )	de 0,1 à 7,4 MPa de 1 à 74 barg
Accessoires disponibles	Silencieux DB/819, Silencieux LDB/171, Monitor PM/819, Clapet de sécurité SB/82, Clapet de sécurité HB/97
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	0,2 MPa 2 barg
Classe de précision (AC <sup>1</sup> )	jusqu'à 2,5
Classe de pression de verrouillage (SG <sup>1</sup> )	jusqu'à 5
Taille nominale (DN <sup>1,2</sup> )	DN 25   1" ; DN 50   2" ; DN 80   3" ; DN 100   4" ; DN 150   6" ; DN 200   8" ; DN 250   10" ; DN 300   12"
Connexions	Classe 150, 300, 600 RF ou RTJ conformément à ASME B16.5 et PN16

(<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.

**Tableau 1** Caractéristiques

## Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Corps	Acier moulé ASTM A 352 LCC pour les classes ANSI 600 et 300 ; (avec des exigences spécifiques en matière de composition chimique) Acier moulé ASTM A 216 WCB pour les classes ANSI 150 et PN 16/40 (avec des exigences spécifiques en matière de composition chimique)
Couvercle	Acier ASTM A 350 LF2 (avec des exigences spécifiques en matière de composition chimique)
Tige	Acier inoxydable austénitique AISI 416
Obturbateur	Acier nickelé ASTM A 350 LF2 (avec des exigences spécifiques en matière de composition chimique)
Siège	Caoutchouc nitrile vulcanisé sur support métallique
Membrane	Toile caoutchoutée (préformée par pressage à chaud)
Bague d'étanchéité	Caoutchouc nitrile
Raccords de compression	Acier inoxydable austénitique

**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 **819/FO H** est conçu selon la norme européenne EN 334.  
Le régulateur réagit en ouverture (Fail Open) conformément à la norme EN 334.  
Le produit est certifié conforme à la Directive européenne 2014/68/UE (DESP).  
Certifié par DVGW comme régulateur en Fail Open effectif.  
Classe de fuite : Étanche aux bulles, meilleure que VIII selon ANSI/FCI 70-3.



EN 334



DESP-CE



DVGW

## Avantages compétitifs de **Reflux 819/FO H**



Design compact et simple



Top entry



Haute précision



Maintenance facile



Haute rangeability



Accessoires intégrés



Obturbateur et siège du régulateur en Fail Open effectif



Convient à l'hydrogène pur



Filtre du pilote intégré



Type équilibré