

# Reflux 819/FO

**Reflux 819/FO** est l'un des **régulateurs de pression pour gaz pilotés** conçus et fabriqués par Pietro Fiorentini.

Cet appareil convient à une utilisation avec des gaz non corrosifs préalablement filtrés, et il est principalement utilisé pour les systèmes de transport à haute pression, les centrales électriques et les réseaux de distribution de gaz naturel à moyenne pression. Il est classé par réaction en ouverture selon la norme européenne EN 334 (**Fail Open**).



Liquéfaction du gaz



Postes de livraison



Pressurisation du gaz /  
stations d'amplification



Industries lourdes



Stockage de gaz



Regazéification



Production  
d'électricité



Transport  
maritime de GNL



Flux inversé de gaz

| Caractéristiques  | Valeurs   |   |
|---|---|---|
| Pression nominale* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )                   | jusqu'à 10,2 MPa<br>jusqu'à 102 barg  |   |
| Température ambiante* (TS <sup>1</sup> )**                                | <b>Standard version</b><br>de -20 °C à +60 °C<br>de -4 °F à +140 °F   | <b>Arctic version</b><br>de -40 °C à +60 °C<br>de -40 °F à +140 °F      |
| Température d'entrée de gaz*,***  | <b>Standard version</b><br>from -10 °C to +60 °C<br>from +14 °F to +140 °F                                      | <b>Arctic version</b><br>from -20 °C to +60 °C<br>from -4 °F to +140 °F |
| Pression d'entrée (MAOP / p <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )                | de 0,3 à 10,2 MPa<br>de 3 à 102 barg  |   |
| Plage de pression en aval (Wd <sup>1</sup> )                              | de 0,1 à 7,4 MPa<br>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 ( $\Delta p_{min}^{-1}$ ) | 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" ;<br>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.

(\*\*) 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                  | Matériaux   |
|-------------------------|---|
| Corps                   | Acier moulé ASTM A 352 LCC pour les classes ANSI 600 et 300 ;<br>Acier moulé ASTM A 216 WCB pour les classes ANSI 150 et PN 16/40 |
| Têtes                   | Acier ASTM A 350 LF2  |
| Tige                    | Acier inoxydable AISI 416   |
| Obturateur              | Acier nickelé ASTM A 350 LF2  |
| Siège                   | Caoutchouc nitrile vulcanisé sur support métallique   |
| Membrane                | Toile caoutchoutée (préformée par pressage à chaud)   |
| Joints toriques         | Caoutchouc nitrile  |
| Raccords de compression | En acier zingué selon la norme DIN 2353 ;<br>sur demande, acier inoxydable  |

**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 **Reflux 819/FO** est conçu selon la norme européenne EN 334.

Le régulateur réagit en ouverture (Fail Open) selon EN 334.

Le produit est certifié selon 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 du **Reflux 819/FO**



Design compact et simple



Entrée par le haut



Haute précision



Maintenance facile



Plage de réglage élevée



Accessoires intégrés



Obturateur et siège du régulateur  
en Fail Open effectif



Disponible avec des versions  
spécifiques pour l'hydrogène  
complet ou le mélange



Filtre du pilote intégré



Type équilibré