

# Norval

**Norval** est l'un des **régulateurs de pression pour gaz à commande directe** conçus et fabriqués par Pietro Fiorentini. Adapté aux fluides gazeux préalablement filtrés, il est principalement utilisé pour les réseaux de distribution de gaz naturel à moyenne et basse pression. Il est classé selon la norme européenne EN 334 comme **Fail Open**. Le Norval est Prêt pour l'**hydrogène** pour le mélange NG-H2 .



Industrie moyenne/légère



Moteurs à gaz



Regazéification



Postes de distribution



Utilisateurs commerciaux

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	jusqu'à 1,89 MPa jusqu'à 18,9 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> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>pour DN jusqu'à 3" : de 0,01 à 1,89 MPa   de 0,1 à 18,9 barg</li> <li>pour DN 4", 6" et 8" : de 0,01 à 0,8 MPa   de 0,1 à 8 barg</li> </ul>
Plage de pression en aval (Wd <sup>1</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>pour DN jusqu'à 4" : de 0,8 à 440 kPa   de 8 mbarg à 4,4 barg</li> <li>pour DN 6" et 8" : de 1,2 à 180 kPa   de 12 mbarg à 1,8 barg</li> </ul>
Accessoires disponibles	Clapet de sécurité SN, silencieux, accessoire monitor ER
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	10 kPa 100 mbarg
Classe de précision (AC <sup>1</sup> )	jusqu'à 5   jusqu'à 1% absolu
Classe de pression de verrouillage (SG <sup>1</sup> )	jusqu'à 10
Taille nominale (DN <sup>1,2</sup> )	DN 25 / 1" ; DN 40 / 1" 1/2 ; DN 50 / 2" ; DN 65 / 2" 1/2 ; DN 80 / 3" ; DN 100 / 4" ; DN 150 / 6" ; DN 200 / 8"
Connexions	Classe 150 RF ou RTJ conformément à ASME B16,5 et PN16 conformément à ISO 7005

(<sup>1</sup>) selon la norme EN334

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

(\*) NOTE : D'autres caractéristiques fonctionnelles et/ou des plages de température plus étendues peuvent être disponibles sur demande. La plage de température du gaz d'entrée indiquée est la température maximale pour laquelle les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont garanties. Le produit peut avoir des plages de pression ou de température différentes en fonction de la version et/ou des accessoires installés.

(\*\*) NOTE : 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 du corps, si plusieurs choix sont possibles, peuvent ne pas convenir à toutes les versions présentées.

(\*\*\*) NOTE : 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 du corps, si plusieurs choix sont possibles, peuvent ne pas convenir à toutes les versions indiquées.

**Tableau 1** Caractéristiques

## Matériaux et Homologations

Partie	Matériau
Corps	Acier moulé ASTM A 216 WCB (tous les DN). Fonte ductile sphéroïdale GS 400 - 18 ISO 1083 DN 150 (6") inclus.
Têtes	Diamètre de 375 mm à 630 mm Acier au carbone estampé à chaud De 658 mm à 817 mm Aluminium
Siège	Acier inoxydable
Membrane	Toile caoutchoutée (préformée par pressage à chaud).
Joint toriques	Caoutchouc nitrile
Raccords de compression	Sur demande

**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 **Norval** est conçu selon la norme européenne EN 334.  
Le régulateur réagit en ouverture (Fail Open) selon la norme EN 334.  
Le produit est certifié selon la Directive européenne 2014/68/UE (DESP).  
Classe de fuite : Étanche aux bulles, meilleure que VIII selon ANSI/FCI 70-3.



EN 334



DESP-CE

## Avantages compétitifs de **Norval**



Design compact et simple



Entrée par le haut



Haute précision



Maintenance facile



Obturbateur et siège du régulateur en Fail Open



Accessoires intégrés



Type équilibré



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