

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 ¹ / DP ²)	jusqu'à 1,89 MPa jusqu'à 18,9 barg
Température ambiante* (TS ¹)	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 _{umax} ¹)	<ul style="list-style-type: none"> pour DN jusqu'à 3" : de 0,01 à 1,89 MPa de 0,1 à 18,9 barg pour DN 4", 6" et 8" : de 0,01 à 0,8 MPa de 0,1 à 8 barg
Plage de pression en aval (Wd ¹)	<ul style="list-style-type: none"> pour DN jusqu'à 4" : de 0,0008 à 0,44 MPa de 0,008 à 4,4 barg pour DN 6" et 8" : de 0,0012 à 0,18 MPa de 0,012 à 1,8 barg
Accessoires disponibles	Clapet de sécurité SN, silencieux, accessoire monitor ER
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp _{min} ¹)	10 kPa 100 mbarg
Classe de précision (AC ¹)	jusqu'à 5
Classe de pression de verrouillage (SG ¹)	jusqu'à 10
Taille nominale (DN ^{1,2})	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

(¹) conformément à la norme EN334

(²) conformément à la norme ISO 23555-1

REMARQUE : Différentes fonctionnalités et/ou plages de températures étendues disponibles à la 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 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



Haute précision



Obturbateur et siège du régulateur en Fail Open



Type équilibré



Entrée par le haut



Maintenance facile



Accessoires intégrés



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