

Aperflux 851

Aperflux 851 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 et pour 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**). Le Aperflux 851 est **Prêt pour l'hydrogène** pour le mélange NG-H2 .



Liquéfaction du gaz



Postes de livraison



Stockage de gaz



Pressurisation du gaz /
stations d'amplification



Industries lourdes



Regazéification

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS ¹ / DP ²)	jusqu'à 10,2 MPa jusqu'à 102 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)	de 0,13 à 8,5 MPa de 1,3 à 85 barg
Plage de pression en aval (Wd ¹)	de 0,08 à 7,4 MPa de 0,8 à 74 barg
Accessoires disponibles	Silencieux DB/851, Clapet de sécurité SB/82, Clapet de sécurité HB/97, Monitor PM/819, Indicateur d'ouverture
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp _{min} ¹)	0,05 MPa – conseillée 0,2 MPa 0,5 barg – conseillée 2 barg
Classe de précision (AC ¹)	jusqu'à 2,5 (selon les conditions de fonctionnement)
Classe de pression de verrouillage (SG ¹)	jusqu'à 10 (selon les conditions de fonctionnement)
Taille nominale (DN ^{1,2})	DN 25 / 1" ; DN 50 / 2" ; DN 80 / 3" ; DN 100 / 4" ; DN 150 / 6" ; DN 200 / 8" ; DN 250 / 10"
Connexions	Classe 150/300/600 RF / RTJ conformément à ASME B 16.5 ou PN 16/25/40 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 A352 LCC pour les classes 300 et 600 ASTM A216 WCB pour les classes 150 et PN16
Couvercle	Acier au carbone laminé ou forgé
Siège	Acier inoxydable pour DN ≤3" Acier au carbone avec bord de joint en acier inoxydable pour la taille ≥ 4"
Membrane	Caoutchouc vulcanisé
Bague d'étanchéité	Caoutchouc nitrile
Raccords de compression	Selon la norme DIN 2353 en acier au carbone zingué. Acier inoxydable 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 **Aperflux 851** 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).
Classe de fuite : Étanche aux bulles, meilleure que VIII selon ANSI/FCI 70-3.



EN 334



DESP-CE

Avantages compétitifs de l'Aperflux 851



Type équilibré



Entrée par le haut



Fonctionnement à basse pression différentielle



Maintenance facile



Haute précision



Faible niveau sonore



Plage de réglage élevée



Accessoires intégrés



Filtre du pilote intégré



Compatible avec le biométhane et avec les mélanges avec 20 % d'hydrogène. Mélange plus élevé disponible à la demande