

# Aperflux 101

**Aperflux 101** 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**).



Liquéfaction du gaz



Postes de livraison



Pressurisation du gaz /  
stations d'amplification



Industries lourdes



Stockage de gaz



Regazéification

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale*	jusqu'à 8,5 MPa jusqu'à 85 barg
Température ambiante*	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F
Plage de température d'entrée de gaz*	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F
Plage de pression d'entrée bpu (MAOP)	de 0,18 à 8,5 MPa de 1,8 à 85 barg
Plage de pression en aval Wd	de 0,08 à 7,4 MPa de 0,8 à 74 barg
Accessoires disponibles	aucun
Pression différentielle minimale	0,1 MPa – conseillée > 0,2 MPa 1 barg – conseillée > 2 barg
Classe de précision AC	jusqu'à 2.5 (selon les conditions de fonctionnement)
Classe de pression de verrouillage SG	jusqu'à 10 (selon les conditions de fonctionnement)
Dimensions nominales DN	DN 50 / 2" ; DN 80 / 3" ; DN 100 / 4" ;
Raccordements*	Classe 300/600 RF / RTJ conformément à ANSI B 16.5

**(\*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. Les plages de température indiquées sont le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont remplies. Le produit standard peut avoir une gamme plus étroite.**

**Tableau 1** Caractéristiques

## Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Corps	Acier moulé ASTM A352 LCC pour la classe 300 et 600
Couvercle	Acier au carbone laminé ou forgé A350 LF2
Siège	Acier inoxydable
Membrane	Caoutchouc vulcanisé
Bague d'étanchéité	Caoutchouc nitrile
Raccords de compression	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 101** 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 101



Design compact et simple



Entrée par le haut



Plage de réglage élevée



Maintenance facile



Faible niveau sonore



Type équilibré



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