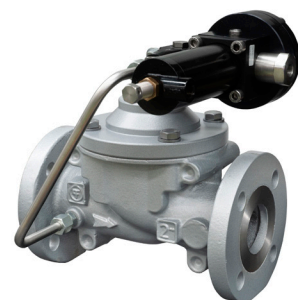


Aperval 101

Aperval 101 est l'un des **régulateurs de pression pour gaz pilotés** fabriqués par Pietro Fiorentini. Cet appareil est adapté à une utilisation avec des gaz non corrosifs préalablement filtrés, et il est principalement utilisé pour les réseaux de distribution de gaz naturel à moyenne et basse pression. Il est classé comme **Fail Open** conformément à la norme européenne EN 334. L'Aperval 101 est **Hydrogen Ready** pour le mélange NG-H2.



Industrie
moyenne/légère



Postes de distribution

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 -10 °C à +60 °C de 14 °F à +140 °F
Pression d'entrée (MAOP / p _{umax} ¹)	de 0,05 à 1,89 MPa de 0,5 à 18,9 barg
Plage de pression en aval (Wd ¹)	de 2 à 950 kPa de 0,02 à 9,5 barg
Accessoires disponibles	aucun
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp _{min} ¹)	48 kPa 0,48 barg
Classe de précision (AC ¹)	jusqu'à 5
Classe de pression de verrouillage (SG ¹)	jusqu'à 10
Taille nominale (DN ^{1,2})	DN 50 2" ; DN 80 3" ; DN 100 4"
Connexions	Classe 125 FF, 125 RF et 150 RF conformément à ASME B 16.1, et PN 16 conformément à ISO 7005-2

(¹) conformément à la norme EN334

(²) 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.

Tableau 1 Caractéristiques

Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Corps	Fonte sphéroïdale GS 400- 18 ISO 1083 Acier moulé ASTM A216 WBC
Couvercle	Acier au carbone laminé ou forgé
Siège	Technopolymère
Membrane	Caoutchouc vulcanisé
Raccords de compression	Selon la norme DIN 2353, en acier au carbone zingué.

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 **Aperval 101** est conçu selon la norme européenne EN 334.
Le régulateur réagit en ouverture (Fail Open) conformément à la norme EN 334.
Classe de fuite : Étanche aux bulles, meilleure que VIII selon ANSI/FCI 70-3.



EN 334

Avantages compétitifs d'Aperval 101



Design compact et simple



Maintenance facile



1:500 Haute rangeability



Type équilibré



Faible niveau sonore



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



Top Entry