

Aperval H

Aperval H est l'un des **régulateurs de pression de gaz pilotés** conçus et fabriqués par Pietro Fiorentini. Ce dispositif est adapté aux **applications avec hydrogène pur**. Il est utilisé dans les réseaux de distribution de gaz à moyenne et basse pression. Il est classé comme **Fail Open** conformément à la norme européenne EN 334.



Industrie moyenne/
légère



Postes de distribution



Unités de mélange

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS ¹ / DP ²)	jusqu'à 2,5 MPa jusqu'à 25 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 0,05 à 2,5 MPa de 0,5 à 25 barg
Plage de pression en aval (Wd ¹)	de 0,0005 à 0,95 MPa de 0,005 à 9,5 barg
Accessoires disponibles	Silencieux DB, Clapet de sécurité SA, Monitor PM/182
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp _{min} ¹)	0,045 MPa 0,45 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 25 1" ; DN 50 2" DN 65 2" 1/2 ; DN 80 3" ; DN 100 4"
Connexions	Classe 150 RF conformément à la norme ASME B16.5 et PN16, 25 conformément à la norme ISO 7005

(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	Acier moulé ASTM A216 WCB pour toutes les tailles Fonte ductile GS 400-18 ISO 1083 pour toutes les tailles
Couvercle	Acier au carbone laminé ou forgé
Siège	Technopolymère
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 **Aperval H** est conçu selon la norme européenne EN 334.
Le régulateur réagit en ouverture (Fail Open) conformément à la norme EN 334.
Le produit est certifié conforme à 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 d'Aperval H



Type équilibré



Fonctionnement à basse pression différentielle



Haute précision



Haute rangeability



Filtre du pilote intégré



Top Entry



Maintenance facile



Faible niveau sonore



Accessoires intégrés



Convient à l'hydrogène pur