

# Aperval

**Aperval** est l'un des **régulateurs de pression de gaz pilotés** conçus et 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 selon la norme européenne EN 334 comme **Fail Open**.



Industrie moyenne/légère



Postes de distribution



Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale*	jusqu'à 2,5 MPa jusqu'à 25 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 0,05 à 2,5 MPa de 0,5 à 25 barg
Plage de pression en aval Wd	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 minimale	0,045 MPa 0,45 barg
Classe de précision AC	jusqu'à 5
Classe de pression de verrouillage SG	jusqu'à 10
Dimensions nominales DN	DN 25 / 1" ; DN 50 / 2" DN 65 / 2" 1/2 ; DN 80 / 3" ; DN 100 / 4"
Raccordements*	Classe 150 RF conformément à la norme ASME B16.5 et PN16, 25 conformément à la norme ISO 7005

**(\*) 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 plage plus étroite.**

**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** 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 d'Aperval



Type équilibré



Fonctionnement à basse pression différentielle



Haute précision



Haut rapport de turn-down



Filtre du pilote intégré



Entrée par le haut



Maintenance facile



Faible niveau sonore



Accessoires intégrés



Compatible avec le biométhane et avec les mélanges avec 10 % d'hydrogène. Possibilité de compatibilité avec des mélanges à plus forte teneur sur demande