

Terval/AP

Le **Terval/AP** de Pietro Fiorentini est un régulateur de pression de gaz **piloté**. Principalement utilisé pour les réseaux de distribution de gaz naturel à haute et moyenne pression. Il doit être utilisé avec des gaz non corrosifs préalablement filtrés. Il est classé comme **Fail Close** selon la norme européenne EN 334. Le Terval/AP est **Hydrogen Ready** pour le mélange NG-H2.



Postes de livraison

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 0,05 à 10,0 MPa de 0,5 à 100 barg
Plage de pression en aval (Wd ¹)	de 0,03 à 7,4 MPa de 0,3 à 74 barg
Accessoires disponibles	Silencieux DB/819
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp _{min} ¹)	0,05 MPa 0,5 barg
Classe de précision (AC ¹)	jusqu'à 1
Classe de pression de verrouillage (SG ¹)	jusqu'à 2,5
Taille nominale (DN ^{1,2})	DN 25 1" ; DN 50 2" ; DN 80 3" ; DN 100 4" ** ;
Connexions	Classe 300, 600 RF ou RTJ conformément à ASME B16.5

(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.

(**) disponible sur demande spéciale.

Tableau 1 Caractéristiques

Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Corps	Acier moulé ASTM A 352 LCC pour les classes ANSI 600 et 300
Têtes	Acier ASTM A 350 LF2
Tige	Acier inoxydable AISI 416
Obturbateur	Acier nickelé ASTM A 350 LF2
Siège	Caoutchouc nitrile vulcanisé sur support métallique
Membrane	Toile caoutchoutée (préformée par pressage à chaud)
Joints toriques	Caoutchouc nitrile
Raccords de compression	En acier zingué selon la norme DIN 2353 ; sur demande, acier inoxydable

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 **Terval/AP** est conçu selon la norme européenne EN 334.
 Le régulateur réagit en fermeture (Fail Close) 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*

*Limité à 1" et 2"

Avantages compétitifs de Terval/AP



Type équilibré



Top Entry



Obturbateur et siège du régulateur en Fail Close



Maintenance facile



Haute précision



Haute rangeability



3 fonctions dans un seul corps



Accessoires intégrés



Filtre du pilote intégré



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