

Dival 507-512 H

Les **Dival 507-512 H** de Pietro Fiorentini sont des régulateurs de pression de gaz **à levier** contrôlés par une membrane et un ressort réglé contrastant. Ces dispositifs sont adaptés aux **applications avec hydrogène pur**. Ils sont principalement utilisés pour les réseaux de distribution de gaz naturel à moyenne et basse pression, ainsi que pour les applications commerciales et industrielles. Ils sont classés comme **Fail Open** selon la norme européenne EN 334.



Postes de distribution

Industrie moyenne/
légèreUtilisateurs
commerciauxApplications en aval des
électrolyseurs

Unités de mélange

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS ¹ / DP ²)	jusqu'à 1 MPa pour BP, jusqu'à 2 MPa pour MP et TR jusqu'à 10 bar pour BP, jusqu'à 20 bar pour MP et TR
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)	<ul style="list-style-type: none"> de (Pd + 0,01) MPa à 1 MPa de BP de (Pd + 0,01) MPa à 2 MPa pour MP et TR de (Pd + 0,1) bar à 10 bar de BP de (Pd + 0,1) bar à 20 bar pour MP et TR
Plage de pression en aval (Wd ¹)	<ul style="list-style-type: none"> de 1,5 à 11 kPa pour BP, de 8 à 30 kPa pour MP, de 30 à 300 kPa pour TR de 15 à 110 mbar pour BP, de 80 à 300 mbar pour MP, de 300 à 3000 mbar pour TR
Accessoires disponibles	Clapet de sécurité LA, vanne d'effleurement, version monitor, silencieux (pour le modèle 512)
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp_{\min} ¹)	0,01 MPa 0,1 barg
Classe de précision (AC ¹)	jusqu'à 10
Classe de pression de verrouillage (SG ¹)	jusqu'à 20 (selon la version et le point de consigne)
Taille nominale (DN ^{1,2})	DN 25 1" ; DN 40 1" 1/2
Connexions	Filetées Rp EN 10226-1, NPT ASME B1.20.1

(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	Aluminium EN AC 43300 UNI EN 1706
Couvercle	Aluminium
Siège	Laiton
Membrane	Caoutchouc finition tissu
Joint torique	Caoutchouc nitrile

REMARQUE : Les matériaux indiqués ci-dessus se réfèrent aux modèles standards. Différents matériaux peuvent être fournis selon les besoins spécifiques.

Tableau 2 Matériaux

Les régulateurs **Dival 507-512 H** sont conçus selon la norme européenne EN 334.
 Les régulateurs réagissent en ouverture (Fail Open) conformément à la norme EN 334.
 Ces produits sont certifiés selon la directive européenne 2014/68/UE (DESP).
 Classe de fuite : étanchéité totale, meilleure que la classe VIII conformément à ANSI/FCI 70-3.



EN 334



DESP-CE

Avantages compétitifs de **Dival 507-512 H**



Type équilibré



Prise d'impulsion interne



Fonctionnement à basse pression différentielle



Top Entry



Haute précision



Maintenance facile



Fail Open



Accessoires intégrés



Token IRV



Convient à l'hydrogène pur