

## Dival 500 H

**Dival 500 H** de Pietro Fiorentini est un régulateur de pression de gaz à levier contrôlé par une membrane et un ressort régulé contrastant. Ce dispositif est adapté aux **applications avec hydrogène pur**. Il est utilisé pour les réseaux de distribution de gaz à moyenne et basse pression, ainsi que pour les applications commerciales et industrielles. Il est classé selon la norme européenne EN 334 comme **Fail Open**.





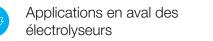
Utilisateurs commerciaux



Postes de distribution



Industrie moyenne/ légère





Unités de mélange

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS¹ / DP²)	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* (TS1)	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 <sub>umax</sub> 1)	<ul> <li>de (Pd + 0,01) MPa à 1 MPa de BP de (Pd + 0,01) MPa à 2 MPa pour MP et TR</li> <li>de (Pd + 0,1) bar à 10 bar de BP de (Pd + 0,1) bar à 20 bar pour MP et TR</li> </ul>
Plage de pression en aval (Wd1)	<ul> <li>de 1,3 à 10 kPa pour BP, de 10 à 30 kPa pour MP, de 30 à 250 kPa pour TR</li> <li>de 13 à 100 mbar pour BP, de 100 à 300 mbar pour MP, de 300 à 2500 mbar pour TR</li> </ul>
Accessoires disponibles	Clapet de sécurité LA, vanne d'effleurement, version monitor
Pression différentielle opérationnelle minimale $(\Delta p_{min}^{-1})$	0,01 MPa   0,1 barg
Classe de précision (AC1)	jusqu'à 10
Classe de pression de verrouillage (SG1)	jusqu'à 20 (selon la version et le point de consigne)
Taille nominale (DN <sup>1,2</sup> )	DN 25x25   1"x1" ; DN 25x40   1"x1" 1/2
Connexions	Filetées Rp EN 10226-1, NPT ASME B1.20.1

<sup>(1)</sup> conformément à la norme EN334

Tableau 1 Caractéristiques

<sup>(</sup>²) conformément à la norme ISO 23555-1

<sup>(\*)</sup> 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.



## **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	

Tableau 2 Matériaux

besoins spécifiques.

Le régulateur **Dival 500 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 : étanchéité totale, meilleure que la classe VIII conformément à ANSI/FCI 70-3.





FN 334

**DESP-CE** 

## Avantages compétitifs de Dival 500 H



Type équilibré



Fonctionnement à basse pression différentielle



Haute précision



Obturateur et siège du régulateur en Fail Open



Token IRV



Prise d'impulsion interne



Top Entry



Maintenance facile



Accessoires intégrés



Convient à l'hydrogène pur