

HP 100

Le **HP 100** de Pietro Fiorentini est un régulateur de pression de gaz **à ressort** commandé par un diaphragme et un ressort régulé contrastant. Principalement utilisé pour les réseaux de distribution de gaz naturel à moyenne et basse pression, ainsi que pour les applications commerciales et industrielles. Il doit être utilisé avec des gaz non corrosifs préalablement filtrés et il existe une version spécifique pour le gaz de pétrole liquéfié (GPL). Selon la norme européenne EN 334, il est classé comme **Fail Open**. Le HP 100 est **Hydrogen Ready** pour le mélange NG-H₂.



Industrie moyenne/
légère



Utilisateurs commerciaux

| Caractéristiques | Valeurs | |
|---|--|-----------|
| Pression nominale* (PS ¹ / DP ²) | jusqu'à 2 MPa jusqu'à 20 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 0,1 MPa à 2 MPa de 1 barg à 20 barg | |
| Plage de pression en aval (Wd ¹) | <ul style="list-style-type: none"> de 20 à 79,9 kPa pour AP, de 80 à 450 kPa pour AP TR de 200 à 799 mbar pour AP, de 800 à 4500 mbar pour AP TR | |
| Accessoires disponibles | Vanne d'effleurment, clapet de sécurité (SSV impossible à installer après l'achat) | |
| Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp _{min} ¹) | 0,05 MPa 0,5 bar | |
| Classe de précision (AC ¹) | jusqu'à 10 (AC 5 disponible sur demande) | |
| Classe de pression de verrouillage (SG ¹) | jusqu'à 10 | |
| Taille nominale (DN ^{1,2}) | version en ligne | 1"x1" |
| | version à 90° | 1"x1" 1/2 |
| Connexions | Filetées EN 10226-1 (pour toutes les versions), NPT ASME B1.20.1 (pour la version en ligne uniquement), raccords personnalisés disponibles sur demande | |

(¹) conformément à la norme EN334

(²) conformément à la norme ISO 23555-1

(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 |
| Couvercle | Aluminium |
| Traitements externes | Revêtement en polyuréthane anti-poussière à haute résistance |

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 **HP 100** sont conçus 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.



EN 334



DESP-CE

Avantages compétitifs de **HP 100**



Type équilibré



Top Entry



Fonctionnement à haute pression différentielle



Maintenance facile



Haute précision



Accessoires intégrés



Fail Open



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