

# Staflux 187 H

**Staflux 187 H** est l'un des **régulateurs de pression pour gaz à commande directe** conçus et fabriqués par Pietro Fiorentini. Ce dispositif est adapté aux **applications avec hydrogène pur**. Il est l'évolution naturelle du savoir-faire et de l'expérience Pietro Fiorentini dans l'industrie du gaz. Il est principalement utilisé dans les systèmes de transport à haute pression et dans les réseaux de distribution de gaz à moyenne pression. Il est classé selon la norme européenne EN 334 comme **Fail Open**.



-  Stations de compression/  
d'amplification
-  Postes de livraison
-  Production  
d'électricité
-  Stockage de H<sub>2</sub>
-  Industries lourdes
-  Flux inversé de gaz
-  Usines de liquéfaction de H<sub>2</sub>
-  Usines de regazéification
-  Unités de  
mélange
-  Remorques de tubes  
d'hydrogène comprimé

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	jusqu'à 25,0 MPa jusqu'à 250 barg
Température ambiante* (TS <sup>1</sup> )	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> <sup>1</sup> )	de 0,2 à 25 MPa de 2 à 250 barg
Plage de pression en aval (Wd <sup>1</sup> )	de 0,1 à 7,5 MPa de 1 à 75 barg
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	0,1 MPa 1 barg
Classe de précision (AC <sup>1</sup> )	jusqu'à 5 (selon les conditions de fonctionnement)
Classe de pression de verrouillage (SG <sup>1</sup> )	jusqu'à 10 (selon les conditions de fonctionnement)
Taille nominale (DN <sup>1,2</sup> )	DN 25 / 1" ;
Connexions	Classe 1500 RF ou RTJ conformément à ASME B16.5

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

(<sup>2</sup>) 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	Acier moulé ASTM A352 LCC (avec des exigences spécifiques en matière de composition chimique)
Couvercle	Acier au carbone ASTM A350 LF2 (avec des exigences spécifiques en matière de composition chimique)
Tige	Acier inoxydable austénitique
Siège	Acier inoxydable austénitique
Membrane	Caoutchouc vulcanisé
Bague d'étanchéité	Plastique technique polyamide
Raccords de compression	Acier inoxydable austénitique

**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 **Staflux 187 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 : Étanche aux bulles, meilleure que VIII selon ANSI/FCI 70-3.



EN 334



DESP-CE

## Avantages compétitifs de **Staflux 187 H**



Design compact et simple



Maintenance facile



Fonctionnement à haute pression différentielle



Type équilibré



Top Entry



Convient à l'hydrogène pur