

SBC 782 H

SBC 782 H est un dispositif de sécurité, également appelé clapet de sécurité, adapté pour interrompre rapidement le flux de gaz lorsque la pression atteint une valeur de consigne d'étalonnage. Ce dispositif convient aux **applications avec hydrogène pur**. Il est principalement utilisé dans les systèmes de transport à haute pression et dans les réseaux de distribution de gaz à moyenne pression.



Stations de compression de gaz/d'amplification



Flux inversé de gaz



Postes de distribution



Usines de liquéfaction de H₂



Industrie lourde



Industrie moyenne/légère



Stockage de H₂



Usines de regazéification



Utilisateurs commerciaux



Postes de livraison



Production d'électricité

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS ¹)	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
Accessoires disponibles	Interrupteur de fin de course, déclenchement à distance
Classe de précision (AG ¹)	jusqu'à 2,5 pour OPSO (selon les conditions de fonctionnement) jusqu'à 2,5 pour UPSO (selon les conditions de fonctionnement)
Plage de réglage de la surpression (OPSO)	de 2 MPa à 9 MPa de 20 mbarg à 90 barg
Plage de réglage de la sous-pression (UPSO)	de 1 MPa à 9 MPa de 10 mbarg à 90 barg
Taille nominale (DN ¹)	DN 25 1" ; DN 50 2" ; DN 80 3" ; DN 100 4" ; DN 150 6" ; DN 200 8" ; DN 250 10"
Connexions	Classe 150/300/600 RF / RTJ conformément à ASME B 16.5 ou PN 16/25/40 conformément à EN 1092-1
Dimensions de bout en bout	Conformément à EN 334, EN 14382

(¹) conformément à la norme EN14382

(*) 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 A 352 LCC pour les classes ANSI 600 et 300 (avec des exigences spécifiques en matière de composition chimique) Acier moulé ASTM A 216 WCB pour les classes ANSI 150 et PN 16 (avec des exigences spécifiques en matière de composition chimique)
Tige	Acier inoxydable austénitique
Obturateur	Acier inoxydable
Siège vanne	Acier inoxydable
Bague d'étanchéité	Caoutchouc nitrile
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 clapet de sécurité **SBC 782 H** est conçu conformément à la norme européenne EN 14382. 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 14382



DESP-CE

Avantages compétitifs de **SBC 782 H**

-  OPSO Fermeture en cas de surpression
-  UPSO Fermeture en cas de sous-pression
-  By-pass interne
-  Bouton-poussoir pour test de déclenchement
-  Top Entry
-  Dimensions compactes
-  Maintenance facile
-  Option de déclenchement à distance
-  Option fin de course
-  Convient à l'hydrogène pur