

Dilock



Le **Dilock** 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 est principalement utilisé dans les réseaux de distribution de gaz à moyenne et basse pression. Le Dilock est **Hydrogen Ready** pour le mélange NG-H2.



Transport maritime de GNL



Moteurs à gaz



Industrie moyenne/légère



Flux inversé de gaz



Regazéification



Utilisateurs commerciaux



Production d'électricité



Postes de distribution



Utilisateurs résidentiels



Industrie lourde

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS ¹)	jusqu'à 2,0 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
Accessoires disponibles	Interrupteur de fin de course, déclenchement à distance
Classe de précision (AG ¹)	jusqu'à 5 pour OPSO (selon les conditions de fonctionnement) jusqu'à 10 pour UPSO (selon les conditions de fonctionnement)
Plage de réglage de la sur-pression (OPSO)	de 3 kPa à 0,55 MPa de 30 mbarg à 5,5 barg
Plage de réglage de la sous-pression (UPSO)	de 0,6 kPa à 0,35 MPa de 6 mbarg à 3,5 barg
Taille nominale (DN ¹)	<ul style="list-style-type: none"> Dilock 108 : DN 25 1" ; DN 40 1"1/2 ; DN 50 2" Dilock 507-512 : DN 25x40 1"x1"1/2 ; DN 25x25 1"x1"
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> Dilock 108 : Classe 150 RF selon ASME B16.5 ; PN16 selon ISO 7005 ; Filetage Rp selon EN10226 ou NPT selon ASME B1.20.1 (seulement pour DN 50 2") Dilock 507-512 : Filetage Rp selon EN10226 ou NPT selon ASME B1.20.1
Dimensions de bout en bout	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	<ul style="list-style-type: none"> • Modèle 108 : Acier moulé ASTM A 216 gr WCB ou Fonte GS - 400 - 18 ISO 1083 • Modèle 507-512 : Fonte GS400-18 UNI EN 1083 Aluminium EN AC 43300 UNI EN 1706
Tige	Acier inoxydable AISI 303
Joint d'étanchéité	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

Le clapet de sécurité **Dilock** 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 la classe VI selon ANSI/FCI 70-2 et équivalente à la classe VIII selon ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



DESP-CE

Avantages compétitifs de Dilock



Fermeture en cas de surpression (OPSO)



Fermeture en cas de sous-pression (UPSO)



Dérivation interne



Bouton poussoir pour test de déclenchement (le cas échéant)



Top Entry



Dimensions compactes



Maintenance facile



Option de déclenchement à distance



Option fin de course



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