

# SCN

**SCN** 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.



Transport maritime  
du GNL



Production  
d'électricité



Postes de  
distribution



Flux inversé de gaz



Industrie lourde



Industrie  
moyenne/légère



Regazéification



Moteurs à gaz



Utilisateurs  
commerciaux

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale*	jusqu'à 1,6 MPa jusqu'à 16 barg
Température ambiante*	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F
Plage de 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	jusqu'à 2,5 pour OPSO (selon les conditions de fonctionnement) jusqu'à 5 pour UPSO (selon les conditions de fonctionnement)
Plage de réglage de la surpression (OPSO)	de 2,5 MPa à 0,5 MPa de 25 mbarg à 5 barg
Plage de réglage de la sous-pression (UPSO)	de 1 MPa à 0,3 MPa de 10 mbarg à 3 barg
Dimensions nominales DN	DN 25 / 1" ; DN 40 / 1 1/2" ; DN 50 / 2" ; DN 65 / 2 1/2" ; DN 80 / 3" ; DN 100 / 4" ; DN 150 / 6" ; DN 200 / 8" ;
Raccordements*	Classe 150 RF ou RTJ conformément à ASME B16,5 et PN16 conformément à ISO 7005
Dimensions de bout en bout	EN 14382

**(\*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. Les plages de température indiquées sont le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont remplies. Le produit standard peut avoir une plage plus étroite.**

**Tableau 1** Caractéristiques

## Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Corps	Acier moulé ASTM A 216 WCB (tous les DN). Fonte ductile sphéroïdale GS 400 - 18 ISO 1083 DN 150 (6") inclus.
Guide de la tige	AISI 416
Obturbateur	AISI 416 + TN028
Siège vanne	AISI 420
Bague d'étanchéité	Caoutchouc nitrile
Raccords de compression	Selon la norme DIN 2353, en acier au carbone zingué. Acier inoxydable sur demande

**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 **SCN** est conçu conformément à la norme européenne EN 14382. Le produit est certifié selon 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 **SCN**



Fermeture en cas de surpression



Fermeture en cas de sous-pression



By-pass interne



Bouton-poussoir pour test de déclenchement



Entrée par le haut



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