

# SCN

**SCN** ist eine Sicherheitseinrichtung (auch als Sicherheitsabsperventil bekannt), die den Gasstrom schnell unterbrechen kann, wenn der Druck einen voreingestellten Druck erreicht.

Das Gerät wird hauptsächlich für Mittel- und Niederdruck-Gasverteilernetze eingesetzt.



LNG  
Seetransport



Stromerzeugung



Bezirksstationen



Gasrückfluss



Schwerindustrie



Mittel-/  
Kleinindustrie



Regasifizierung



Gasmotoren



Gewerbliche  
Abnehmer

Merkmale	Werte
Konstruktionsdruck*	bis 1,6 MPa bis 16 barg
Umgebungstemperatur*	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Temperaturbereich eintretendes Gas*	-20 °C bis +60 °C -4 °F bis +140 °F
Erhältliches Zubehör	Grenzscharter, ferngesteuerte Auslösung
Genauigkeitsklasse AC	bis 2,5 für OPSO (abhängig von den Betriebsbedingungen) bis 5 für UPSO (abhängig von den Betriebsbedingungen)
Bereich für die Überdruckabschaltung (OPSO)	2,5 kPa bis 0,5 MPa 25 mbarg bis 5 barg
Bereich für die Unterdruckabschaltung (UPSO)	1 kPa bis 0,3 MPa 10 mbarg bis 3 barg
Nennweiten (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"
Anschlüsse*	Klasse 150 RF nach ASME B16.5 und PN16 nach ISO 7005
Abmessungen von einem Ende zum anderen	nach DIN EN 14382

**(\*) ANMERKUNG: Andere Funktionsmerkmale und/oder erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich. Die angegebenen Temperaturbereiche sind die Höchstwerte, bei denen die volle Leistungsfähigkeit des Geräts, einschließlich der Genauigkeit, erfüllt wird. Das Standardprodukt kann einen engeren Wertebereich haben.**

**Tabelle 1** Merkmale

## Werkstoffe und Zulassungen

Teil	Werkstoff
Gehäuse	Stahlguss ASTM A 216 WCB (alle DN). Gusseisen mit Kugelgraphit GS 400 - 18 ISO 1083 DN 150 (6") eingeschlossen.
Schaftführung	AISI 416
Stecker	AISI 416 + TN028
Ventilsitz	AISI 420
Dichtungsring	Nitrilkautschuk
Klemmringverschraubungen	Nach DIN 2353 aus verzinktem Kohlenstoffstahl. Edelstahl auf Anfrage

**HINWEIS:** Die oben angegebenen Werkstoffe beziehen sich auf die Standardmodelle. Andere Werkstoffe können je nach spezifischem Bedarf geliefert werden.

**Tabelle 2** Werkstoffe

Das Sicherheitsabsperrentil **SCN** wurde unter Einhaltung der europäischen Norm DIN EN 14382 entwickelt.

Das Produkt ist nach der europäischen Richtlinie 2014/68/EU (PED) zertifiziert.

Dichtheitsklasse: blasendicht, besser als VIII nach ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE

## SCN - Wettbewerbsvorteile



Überdruckabschaltung (OPSO)



Unterdruckabschaltung (UPSO)



Interner Bypass



Handauslösung



Top Entry (Einlass oben)



Kompakte Maße



Einfache Wartung



Option für Fernauslösung



Option für Endschalter



Für Biomethan und Wasserstoffgemische bis 20 % geeignet. Mischungen mit höherer Konzentration auf Anfrage erhältlich