

SCN

SCN es un dispositivo de seguridad, también llamado válvula de cierre rápido, adecuado para interrumpir rápidamente el flujo de gas cuando la presión alcanza un valor de ajuste de calibración.

Este dispositivo se utiliza principalmente en redes de distribución de gas de media y baja presión.



Transporte marino LNG



Generación de energía



Estaciones de distrito



Flujo inverso del gas



Industria pesada



Industria mediana/
pequeña



Regasificación



Motores de gas



Usuarios comerciales

Características	Valores
Presión de diseño*	hasta 1,6 MPa hasta 16 barg
Temperatura ambiente*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Rango de temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Accesorios disponibles	Interruptor de límite, disparo a distancia
Clase de precisión AG	hasta 2,5 para OPSO (en función de las condiciones de trabajo) hasta 5 para UPSO (en función de las condiciones de trabajo)
Rango de ajuste de la sobrepresión (OPSO)	de 2,5 kPa a 0,5 MPa de 25 mbarg a 5 barg
Rango de ajuste de la subpresión (UPSO)	de 1 kPa a 0,3 MPa de 10 mbarg a 3 barg
Dimensiones 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"
Conexiones*	Clase 150 RF según ASME B16.5 y PN16, según ISO 7005
Dimensiones de extremo a extremo	EN 14382

(*) OBSERVACIÓN: Otras características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados disponibles a petición. Los rangos de temperatura indicados son los máximos para los que se cumplen todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto estándar puede tener un rango de valores más estrecho.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Acero fundido ASTM A 216 WCB (todos los DN). Hierro dúctil esferoidal GS 400 – 18 ISO 1083 DN 150 (6") incluido.
Guía de vástago	AISI 416
Tapón	AISI 416 + TN028
Asiento de la válvula	AISI 420
Anillo de sellado	Goma de nitrilo
Racores de compresión	De acuerdo con la norma DIN 2353 en acero al carbono galvanizado. Acero inoxidable bajo pedido

OBSERVACIÓN: Los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándar. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

Tabla 2 Materiales

La válvula de cierre rápido **SCN** está diseñada de acuerdo con la norma europea EN 14382. El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/68/UE (PED). Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 14382



PED-CE

Ventajas competitivas de **SCN**



Cierre por sobrepresión



Cierre por subpresión



By-pass interno



Pulsador para prueba de disparo



Top Entry



Dimensiones compactas



Mantenimiento sencillo



Opción de disparo a distancia



Opción de final de carrera



Compatible con biometano y mezcla de hidrógeno al 20 %. Mezclas superiores disponibles bajo pedido