



TECHNICAL DATASHEET

Discos de ruptura SCR Protección de alto rendimiento para plantas industriales

DESCRIPTION

Los discos de ruptura de acción inversa DonadonSDD SCR son dispositivos de seguridad esenciales que impiden que las variaciones bruscas de presión dañen las instalaciones industriales. Los discos de ruptura de acción inversa tienen una curvatura convexa que permanece inalterada bajo la presión de funcionamiento hasta que se alcanza la presión inversa, lo que puede garantizar una larga vida útil. Los discos de ruptura DonadonSDD SCR utilizan tecnología sectorial avanzada y proporcionan un rendimiento y una fiabilidad mejorados para ofrecer una protección precisa en las aplicaciones de mayor riesgo, lo que convierte a los discos de ruptura DonadonSDD SCR en la mejor opción para la seguridad de tu planta.

Características principales y ventajas técnicas

Altos estándares de certificación:

Nuestros discos de ruptura SCR han obtenido las certificaciones más exigentes, como ASME XIII (Sello UD), PED 2014/68/UE (Sello CE), ATEX EX II 2 GD (Sello CE), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (Sello UKCA) y CU TR 032 (Sello EAC).

Tecnología avanzada:

Los discos de ruptura SCR obtenidos mediante nuestra tecnología patentada Laser NS NanoScored son discos de acción inversa con secciones calibradas microranuradas que se abren en pétalos, lo que reduce el riesgo de desprendimiento de pétalos.

Rendimiento fiable:

Soportan miles de ciclos sin comprometer su fiabilidad, con relaciones de hasta el 95% entre la presión de funcionamiento y la de rotura.

Ruptura rápida:

El disco se rompe en pocos milisegundos y con apertura total a lo largo de las líneas de pétalos marcadores en el lado descendente del disco.

Diseño versátil:

Adecuado tanto para alta como para baja presión de rotura; puede utilizarse con gases y líquidos (con presencia de un volumen mínimo de vapor libre), en condiciones cíclicas y pulsantes sin reducción de los márgenes de seguridad.

Aislamiento de las Válvulas de Seguridad de Presión / No Fragmentable:

Útil para el aislamiento de Válvulas de Seguridad de Presión debido a roturas a lo largo de la línea marcada sin generar fragmentos.

Resistente a la corrosión:

Amplia gama de materiales y opciones de grosor; revestimiento de PTFE disponible para mayor protección.

Resistencia a la temperatura:

Ideal para aplicaciones con variaciones significativas de temperatura debido a su menor sensibilidad a las fluctuaciones de temperatura.

Resistencia a alta presión/vacío:

No requiere soporte de vacío, evitando restricciones en la zona de descarga; capaz de resistir altas contrapresiones. Junta tórica disponible en los soportes para reducir las emisiones fugitivas.

¿Por qué elegir los discos de ruptura DonadonSDD SCR?

- Certificado conforme a las normas industriales más exigentes para una seguridad máxima.
- Rango de fabricación = CERO (incluido con ASME)
- Krg (pérdida de carga por velocidad certificada por ASME) = 0,48, una de las más bajas del mercado
- Puede utilizarse en configuraciones de soporte de doble disco.
- El compromiso con la resistencia a la corrosión y a las altas presiones garantiza longevidad y fiabilidad.

TECHNICAL DATA

MODELO	SCR
MATERIALES	Acero inoxidable, Aleación 201, Aleación 400, Aleación 600, Aleación 625, Aleación C276, Titanio
DIMENSIONES	De DN15 (½ pulgada) a DN900 (36 pulgadas)
PRESIÓN DE RUPTURA	0,1 - 450 bar g (Según tamaño y material)
KR G	0,48
TOLERANCIA	de +/- 5 % a +/- 20%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	Desde - 196°C hasta 600°C
FRAGMENTACIÓN	No
USO EN COMBINACIÓN CON PSV	Adecuado
MARGEN DE FUNCIONAMIENTO	90% - Puede alcanzar hasta el 95% en función de las condiciones de servicio.
RESISTENCIA A LA PRESIÓN DE VACÍO	Sí, autoportante en condiciones de vacío
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	Muy buena
FORROS	Disponibles en PTFE y PFA
TITULAR	HRA , HRP , HRE
SENSOR DE RUPTURA	Eléctrico , Magnético , Inductivo

Performance Attributes

<p>Operation Ratio</p>  <p>hasta el 95</p>	<p>Non Fragmenting</p>  <p>sí</p>	<p>Vacuum Resistant</p>  <p>sí</p>	<p>Sanitary</p>  <p>no</p>
---	--	--	---

Process Media

Liquid



sí, con la presencia de un volumen mínimo de vapor libre

Vapor/Gas



sí