



## TECHNICAL DATASHEET

# Discos de ruptura SCR para la seguridad del sistema de condensación de vapor

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. Nuestros Discos de ruptura SCR están diseñados específicamente para proteger los sistemas de condensadores de vapor de la sobrepresión. Los discos presentan un diseño totalmente metálico con secciones microranuradas por láser que garantizan una alta fiabilidad, una tolerancia estricta y una mayor eficacia del sistema de vacío. Ya no es necesario utilizar una membrana de sellado de PTFE, que es notoriamente permeable.

## Características principales y ventajas técnicas

### Altos estándares de certificación:

Nuestros discos de ruptura SCR están certificados conforme a las normas de seguridad más exigentes, como 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.

### Diseño versátil:

Diseñado para instalarse fácilmente en el acoplamiento embridado del cliente (o con anillos distanciadores adicionales para adaptarse al espacio existente entre bridas y facilitar la instalación) y tiene una larga vida útil bajo presiones cíclicas y pulsantes.

### 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. La tolerancia estricta en el punto de ruptura garantiza una protección fiable.

### 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.

### Sin fragmentación:

Los discos de ruptura DonadonSDD SCR se rompen a lo largo de la línea marcada sin generar fragmentos.

### Resistencia a la temperatura:

Ideal para aplicaciones con importantes variaciones de temperatura, gracias a su menor sensibilidad a las fluctuaciones de temperatura.

### Resistencia al vacío:

Resistente al vacío total, que proporciona una zona de ventilación completa sin necesidad de soporte de vacío.

## ¿Por qué elegir los discos de ruptura DonadonSDD SCR?

- Los discos de ruptura SCR DonadonSDD están certificados conforme a las normas de seguridad más exigentes, y proporcionan una protección fiable para los sistemas de condensadores de vapor.
- Nuestra tecnología patentada NS NanoScored nos permite microranurar cualquier material industrial para obtener el mejor disco de ruptura posible.
- Nuestro diseño totalmente metálico con secciones láser microranuradas garantiza una gran fiabilidad y una tolerancia estricta, al tiempo que mejora la eficacia del sistema de vacío.
- Nuestros discos de ruptura SCR son resistentes al vacío absoluto y pueden instalarse sin necesidad de soportes, lo que los hace versátiles y prácticos para diversas aplicaciones.

## TECHNICAL DATA

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes**

MODELO	SCR
MATERIALES	Acero inoxidable, aleación 201, aleación 400, aleación 600, aleación 625, aleación C276
DIMENSIONES	De DN300 (12 pulgadas) a DN900 (36 pulgadas)
PRESIÓN DE RUPTURA	0,5 - 1,5 bar g (Según tamaño y material)
TOLERANCIA	de +/- 5 % a +/- 10%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	hasta 600°C
FRAGMENTACIÓN	No
MARGEN DE FUNCIONAMIENTO	90% - Puede llegar hasta el 95% según las condiciones de servicio.
RESISTENCIA A LA PRESIÓN DE VACÍO	Sí, autoportante en condiciones de vacío
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	Muy buena
INSTALACIÓN	Diseñada para instalarse directamente entre bridas
SENSOR DE RUPTURA	<a href="#">Eléctrico</a>

PERFORMANCE ATTRIBUTES

PROCESS MEDIA

<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>	<p>Vapor/Gas</p> <p>sí</p>
---	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------	----------------------------

CERTIFICATIONS

