

TECHNICAL DATASHEET

# Discos de ruptura SCD

## Protección de presión de precisión para plantas industriales

### DESCRIPTION

Los Discos de ruptura de acción frontal SCD de DonadonSDD son dispositivos de seguridad vitales que evitan que las variaciones bruscas de presión dañen las instalaciones industriales. Los Discos convencionales de ruptura tienen una curvatura cóncava que permanece inalterada bajo la presión de funcionamiento hasta que se alcanza la presión ajustada, lo que garantiza una larga vida útil. Los discos de ruptura SCD de DonadonSDD proporcionan una protección fiable y precisa en las aplicaciones más diversas y exigentes, lo que convierte a los discos de ruptura SCD de DonadonSDD en la mejor elección para la seguridad de tu planta. Los Discos de ruptura SCD de acción hacia delante son uno de los discos más versátiles: utilizables para todo tipo de flujo de fluidos, ideales para procesos de polimerización, capaces de alcanzar una amplia gama de presiones.

### Características principales y ventajas técnicas

#### Altos estándares de certificación:

Nuestros discos de ruptura SCD 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 SCD obtenidos mediante nuestra tecnología patentada Laser NS NanoScored son discos de acción hacia delante cargados por compresión 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 85% entre la presión de funcionamiento y la de rotura.

#### Ruptura rápida:

Los discos reaccionan a la presión excesiva en unos milisegundos con una apertura total a lo largo de las líneas de pétalos marcadas en el lado descendente del disco.

#### Alta presión de rotura:

Especialmente indicado para presiones de rotura elevadas; puede utilizarse tanto con gases como con líquidos, en diversos procesos industriales, en condiciones cíclicas y pulsantes sin reducción de los márgenes de seguridad.

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

Especialmente adecuado para la protección de Válvulas de Alivio 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.

### Alta resistencia al vacío:

Puede, en muchos casos, someterse a condiciones de vacío absoluto sin necesidad de soportes, evitando restricciones en la zona de descarga. Dispone de junta tórica para reducir las emisiones fugitivas




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

- Certificado conforme a las normas industriales más estrictas para una seguridad máxima.
- Rango de fabricación = CERO (incluido con ASME)
- Krgl (pérdida de carga por velocidad certificada por ASME) = 1,33
- Puede utilizarse en configuraciones de doble soporte.
- La tecnología avanzada y el diseño de precisión garantizan una protección fiable contra la presión en aplicaciones industriales.
- Las capacidades de rotura rápida y alivio de presión garantizan la máxima seguridad para las aplicaciones industriales.
- El diseño resistente a la corrosión y las opciones de revestimiento de PTFE garantizan longevidad y fiabilidad.


### TECHNICAL DATA


MODELO	SCD
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	1 - 600 bar g (Según tamaño y material)
KR GL	1,33
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	Puede alcanzar hasta el 85% según 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	<a href="#">HRA</a> , <a href="#">HRP</a> , <a href="#">HRE</a>
SENSOR DE RUPTURA	<a href="#">Eléctrico</a> , <a href="#">Magnético</a> , <a href="#">Inductivo</a>

### Performance Attributes

<p>Operation Ratio</p>  <p>hasta el 85</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

Vapor/Gas

sí