



TECHNICAL DATASHEET

## Discos de ruptura KRD Protección fiable para instalaciones industriales

### DESCRIPTION

Los discos de ruptura de acción inversa KRD de DonadonSDD son dispositivos de seguridad críticos que protegen tu planta industrial evitando aumentos bruscos de presión.

Los discos de ruptura de acción inversa tienen una curvatura convexa que permanece inalterada bajo presión de funcionamiento hasta que se alcanza la presión inversa, lo que garantiza una larga vida útil.

Los discos de ruptura DonadonSDD KRD incorporan la tecnología sectorial más avanzada y proporcionan una protección fiable y precisa en las aplicaciones más exigentes, lo que convierte a los discos de ruptura DonadonSDD KRD en la mejor elección para la seguridad de tu planta.

Su diseño específico hace que el KRD sea ideal para offer protección contra la presión a equipos en los que hay líquido fluido.

### Características principales y ventajas técnicas

#### Altos estándares de certificación:

Nuestros discos KRD han obtenido las certificaciones más altas, como ASME XIII (Sello UD), PED 2014/68/UE (Sello CE), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (Sello UKCA), CU TR 032 (Sello EAC).

#### Tecnología avanzada:

Los discos de ruptura KRD obtenidos mediante nuestra tecnología patentada Laser NS Nanoscored son discos de acción inversa con secciones calibradas microranuradas que se abren alrededor de la circunferencia, lo que reduce el riesgo de desprendimiento de los 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 una línea circunferencial marcada en el lado descendente del disco.

#### Diseño versátil:

Adecuado para presencia de 100% de líquido, ciclos y condiciones pulsantes sin reducir los márgenes de seguridad.

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

Ideal para el aislamiento de PSV por 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 altas temperaturas:

ideal para aplicaciones con variaciones de temperatura significativas gracias 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. Disponible con junta tórica para reducir las emisiones fugitivas

### Características:

- Rango de fabricación = CERO (incluido con ASME)
- Tolerancia de ruptura / rendimiento = +/- 5%.
- Krl (pérdida de carga por velocidad ASME-Certificada) = 0,48, una de las más bajas del mercado
- Puede utilizarse en configuraciones de doble disco

## ¿Por qué elegir los discos de ruptura DonadonSDD KR D?

- Certificado conforme a las normas industriales más exigentes para una seguridad máxima.
- Rango de fabricación = CERO (incluido con ASME)
- Krl (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	KRD
MATERIALES	Acero inoxidable, Aleación 201, Aleación 400, Aleación 600, Aleación 625, Aleación C276, Titanio
DIMENSIONES	DN 1/2"(15) - DN 36"(900)
PRESIÓN DE RUPTURA	0,1 - 137 bar g (Según tamaño y material)
KR L	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	<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

Operation Ratio	Non Fragmenting	Vacuum Resistant	Sanitary
			
hasta el 95	sí	sí	no

Process Media

Liquid	Vapor/Gas
	
sí	sí