



TECHNICAL DATASHEET

Discos de ruptura Y90

Protección fiable contra la presión para plantas industriales

DESCRIPTION

Los discos de ruptura de acción inversa DonadonSDD Y90 son dispositivos de seguridad diseñados específicamente para ajustarse a una presión de ruptura muy baja, con el fin de evitar que las variaciones bruscas de presión dañen las plantas 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 garantiza una larga vida útil.

Los discos de ruptura DonadonSDD Y90 utilizan tecnología sectorial avanzada y proporcionan una protección fiable y precisa en las aplicaciones más exigentes, lo que convierte a los discos de ruptura DonadonSDD Y90 en la mejor opción para la seguridad de tu planta.

Características principales y ventajas técnicas

Altos estándares de certificación:

Nuestros discos de ruptura Y90 han obtenido las certificaciones 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 Y90 obtenidos mediante nuestra tecnología patentada Laser NS NanoScored son discos de acción inversa con apertura de sección calibrada microranurada en toda la circunferencia, 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:

Aunque se ajusten a una presión muy baja, los discos se rompen 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 su uso con gases y líquidos (con presencia de un volumen mínimo de vapor libre), en condiciones cíclicas y pulsantes, sin reducir 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.

Amplia gama de materiales y opciones de grosor:

Revestimiento de PTFE o PFA (aprobado por la FDA) 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 Y90?

- Certificado conforme a las normas industriales más estrictas para una seguridad máxima.
- El rango de baja presión de rotura hace que el Y90 sea ideal para ofrecer limitación de presión a equipos en los que no se exige el cumplimiento de la legislación sobre equipos a presión.
- La tecnología avanzada y el rendimiento fiable garantizan una protección contra la presión precisa y fiable.
- Su diseño versátil las hace adecuadas para una amplia gama de aplicaciones y condiciones.

TECHNICAL DATA

MODELO	Y90
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 - 80 bar g (Según tamaño y material)
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