



TECHNICAL DATASHEET

Discos de ruptura LPD: solución sencilla para la protección a baja presión

DonadonSDD ofrece discos de ruptura LPD que están diseñados para proteger las plantas industriales de variaciones de presión ultrabajas que pueden causar daños graves. Los discos de ruptura LPD constan de 3 o más piezas que forman un único disco unitario que puede instalarse directamente entre bridas o en soportes (según la aplicación específica); están provistos de una cuchilla que frena la capa de PTFE al entrar en contacto.

Características principales y ventajas técnicas

Altos estándares de certificación:

Nuestros discos de ruptura LPD están certificados para cumplir las normas internacionales más exigentes, entre ellas ATEX EX II 2 GD (SELLO CE), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (SELLO UKCA), y CU TR 032 (SELLO EAC).

Técnica:

Compuesto por una pieza metálica ranurada y perforada, una membrana de estanqueidad (normalmente de PTFE), una sección de protección y un anillo de calibración con cuchillas para mejorar la rotura de la membrana

Aplicaciones:

Diseñado para aplicaciones que requieren una protección de presión extremadamente baja (positiva o negativa). Ideal para proteger contra la implosión o la rotura tanques de procesamiento y almacenamiento, recipientes atmosféricos y silos con presiones de diseño bajas.

Características:

Puede personalizarse para satisfacer una amplia gama de especificaciones y aplicaciones no estándar

Resistencia al vacío:

Si lo solicitas, disponemos de soportes específicos para la protección contra el vacío y la contrapresión.

Opción de disco de doble sentido:

Protege contra el vacío y la presión simultáneamente (incluso con dos presiones de ajuste diferentes).

¿Por qué elegir los discos de ruptura LPD de DonadonSDD?

- Nuestros discos de ruptura LPD están certificados para cumplir las normas internacionales de seguridad más estrictas, proporcionando una protección fiable a tu planta industrial.
- Los discos son ideales para proteger depósitos de procesamiento y almacenamiento, recipientes atmosféricos y silos con presiones de diseño bajas, evitando su implosión o rotura.
- Los discos pueden personalizarse para satisfacer una amplia gama de especificaciones y aplicaciones no estándar.

TECHNICAL DATA

MATERIALES	Acero inoxidable, Aleación 201, Aleación 400, Aleación 600, Aleación 625, Aleación C276, Titanio
MEMBRANA DE SELLADO	Disponible en PTFE o PFA
DIMENSIONES	De DN50 (2 pulgadas) a DN300 (12 pulgadas)
PRESIÓN DE RUPTURA	0,005 - 0,5 bar g (Según tamaño y material)
TOLERANCIA	de +/- 20 % a +/- 40%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	máx 260°C (membrana en PTFE o PFA)
FRAGMENTACIÓN	No (sólo membrana)
USO EN COMBINACIÓN CON PSV	Adecuado

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes**

MARGEN OPERATIVO	Puede llegar hasta el 60% según las condiciones de servicio.
RESISTENCIA A LA PRESIÓN DE VACÍO	Sí, se necesita soporte de vacío
OPCIÓN DE DISCO DE DOBLE VÍA	Disponible, incluso con dos presiones de ajuste diferentes
RESISTENCIA A LA CORROSIÓN	Muy buena
FORROS	Disponibles en PTFE y PFA
INSTALACIÓN	Directamente entre bridas o adecuado para soportes HIA , HIP , HIF
SENSOR DE RUPTURA	Inductivo , Óptico

PERFORMANCE ATTRIBUTES

PERFORMANCE ATTRIBUTES			PROCESS MEDIA		
<p>Operation Ratio</p>  <p>hasta el 60</p>	<p>Non Fragmenting</p>  <p>sí (sólo membrana)</p>	<p>Vacuum Resistant</p>  <p>sí, se necesita soporte de vacío</p>	<p>Sanitary</p>  <p>no</p>	<p>Liquid</p>  <p>sí</p>	<p>Vapor/Gas</p>  <p>sí</p>

CERTIFICATIONS

