

TECHNICAL DATASHEET

Discos de ruptura DIF Dispositivos de seguridad fiables para plantas industriales

DESCRIPTION

DonadonSDD ofrece discos de ruptura DIF diseñados específicamente para proteger recipientes atmosféricos y plantas industriales de variaciones repentinas de sobrepresión y/o vacío que pueden causar daños graves. Los discos de ruptura DIF constan de 3 o más piezas que forman un único disco unitario que puede insertarse directamente entre bridas.

Características principales y ventajas técnicas

Altos estándares de certificación:

Nuestros discos de ruptura DIF están certificados para cumplir las normas internacionales 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).

Técnica:

Compuesto por una pieza metálica ranurada y perforada, una membrana de estanqueidad (normalmente de PTFE, pero disponible en diversos materiales metálicos o no metálicos), una sección de protección y un anillo de calibración.

Fácil instalación:

Diseñado para instalarse directamente en el acoplamiento embridado del cliente.

Aplicaciones:

Ideal para su uso con gases y líquidos en condiciones estáticas y de baja presión.

Sin fragmentación:

Responde a la presión excesiva con una apertura total en milisegundos sin fragmentación de las capas metálicas.

Resistencia al vacío:

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





¿Por qué elegir DonadonSDD?

- Los discos de ruptura DonadonSDD DIF están diseñados para montarse entre bridas, proporcionando una instalación fácil y segura.
- Los discos son ideales para su uso con gases y líquidos en condiciones estáticas y de baja presión, lo que los hace muy versátiles.
- Los discos responden rápidamente a la presión excesiva, evitando daños a tu planta.
- Opción de disco de doble vía: Protege contra el vacío y la presión simultáneamente (incluso con dos presiones de ajuste diferentes).

TECHNICAL DATA

MODELO	DIF
MATERIALES	Acero inoxidable, Aleación 201, Aleación 400, Aleación 600, Aleación 625, Aleación C276, Titanio
MEMBRANA DE SELLO	Disponible en PTFE o PFA
DIMENSIONES	De DN25 (1 pulgada) a DN1000 (40 pulgadas)
PRESIÓN DE RUPTURA	0,005 - 10 bar g (Según tamaño y material)
TOLERANCIA	de +/- 5 % a +/- 40%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	máx. 260°C (membrana en PTFE o PFA)
FRAGMENTACIÓN	No (sólo membrana)
USO EN COMBINACIÓN CON PSV	Adecuado
MARGEN OPERATIVO	Puede llegar hasta el 70% 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
SENSOR DE RUPTURA	Eléctrico , Magnético , Inductivo , Óptico

Performance Attributes

<p>Operation Ratio</p>  <p>hasta el 70</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>
---	--	--	---

Process Media

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