

# Disco de ruptura DonadonSDD tipo LPD



DonadonSDD ha puesto a punto los discos modelo LPD, una solución simple, fiable, cuidadosa y económica para aplicaciones que requieren protección de presiones (positivas o negativas) ultra bajas.

Su uso principal es en la protección contra los riesgos de implosión o ruptura de tanques de almacenamiento o proceso, cisternas y silos con baja resistencia estructural, y por lo tanto capaces de soportar solamente leves presiones y depresiones.

Un sector de particular interés es aquel de los fermentadores para la producción de biogás.

El disco de ruptura DonadonSDD LPD es un disco plano compuesto, formado por

cuatro partes:

- una sección metálica entallada y perforada
- una membrana de retención (normalmente de PTFE, pero disponible en una amplia gama de materiales)
- un fondo de protección
- una anilla de calibración con cuchillas para facilitar la ruptura de la membrana

Los discos DonadonSDD tipo LPD se abren sin fragmentación y evitan la contaminación del producto y pueden ser personalizados para resolver aplicaciones y especificaciones no estándar.

Los discos LPD pueden ser diseñados:

- para la protección a la vez de presión y vacío.
- para resistir a una condición de vacío o a una contrapresión
- dotados por un sensor de ruptura

Modelo	LPD
Materiales	Acero inoxidable, Alloy 201, Alloy 400, Alloy 600, Alloy 625, Alloy C276, Titanio
Membrana	PTFE, PFA
Dimensiones	DN 2"(50) – DN 20"(500)
Presión de ruptura	5 - 500 milibares g (dependiendo del material y del diámetro)
Tolerancia	de +/- 5 % a +/- 20%
Temperatura de funcionamiento	hasta 265 °C
Margen operativo	hasta 60%
Soporte para vacío	Disponible
Fragmentación	No (solo membrana)
Empleo debajo válvula	Sí
Resistencia a la corrosión	Buena - puede ser protegido con una membrana de PTFE
Revestimientos	Sí
Contenedor	Montaje directo entre bridas
Sensor de ruptura	Eléctrico, Magnético, Inductivo, Óptico
Certificación ATEX EX II 2 GD	Disponible