



TECHNICAL DATASHEET

Discos de rutura DIF

Dispositivos de segurança fiáveis para instalações industriais

A DonadonSDD oferece os discos de rutura DIF que são especificamente concebidos para proteger os recipientes atmosféricos e as instalações industriais de variações súbitas de sobrepressão e/ou vácuo que podem causar danos graves. Os discos de rutura DIF são constituídos por 3 ou mais componentes que formam um único disco unitário que pode ser inserido diretamente entre flanges.

Principais características e vantagens técnicas

Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura DIF estão certificados de acordo com as mais elevadas normas internacionais, incluindo PED 2014/68/UE (CE STAMP), ATEX EX II 2 GD (CE STAMP), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP) e CU TR 032 (EAC STAMP).

Técnica:

Composto por uma parte metálica perfurada com ranhuras, uma membrana de vedação (geralmente em PTFE, mas disponível em vários materiais metálicos ou não metálicos), uma secção de proteção e um anel de calibração.

Instalação fácil:

Concebida para ser instalada diretamente no acoplamento flangeado do cliente.

Aplicações:

Ideal para utilização com gás e líquidos em condições estáticas e de baixa pressão.

Não fragmenta:

Responde a uma pressão excessiva com abertura total em milissegundos sem fragmentação das camadas metálicas.

Resistência ao vácuo:

A pedido, estão disponíveis suportes específicos para proteção contra vácuo e contrapressão.

Porquê escolher a DonadonSDD?

- Os discos de rutura DonadonSDD DIF foram concebidos para serem montados entre flanges, proporcionando uma instalação fácil e segura.
- Os discos são ideais para utilização com gás e líquidos em condições estáticas e de baixa pressão, o que os torna altamente versáteis.
- Os discos respondem rapidamente a uma pressão excessiva, evitando danos na tua planta.
- Opção de disco de dupla via: Protege simultaneamente contra o vácuo e a pressão (mesmo com duas pressões de regulação diferentes).

TECHNICAL DATA

MODELO	DIF
MATERIAIS	Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276, Titânio
MEMBRANA DE VEDAÇÃO	Disponível em PTFE ou PFA
DIMENSÕES	De DN25 (1 polegada) a DN1000 (40 polegadas)
PRESSÃO DE RUPTURA	0,005 - 10 bar g (consoante o tamanho e o material)
TOLERÂNCIA	de +/- 5 % a +/- 40%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	máx. 260°C (membrana em PTFE ou PFA)
FRAGMENTAÇÃO	Não (apenas membrana)
UTILIZAÇÃO EM COMBINAÇÃO COM PSV	Adequado
MARGEM DE FUNCIONAMENTO	Pode atingir até 70% dependendo das condições de serviço..
RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE VÁCUO	Sim, suporte de vácuo necessário
OPÇÃO DOUBLE WAY DISC	Disponível, mesmo com duas pressões de regulação diferentes
RESISTÊNCIA À CORROSÃO	Muito bom
Revestimentos	Disponível em PTFE e PFA
INSTALAÇÃO	Diretamente entre flanges
SENSOR DE RUPTURA	Elétrico , Magnético , Indutivo , Ótico

PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio

até 70%

Non Fragmenting

sim (apenas membrana)

Vacuum Resistant

sim, suporte de vácuo necessário

Sanitary

não

Liquid

sim

Vapor/Gas

sim

PROCESS MEDIA

CERTIFICATIONS

