



TECHNICAL DATASHEET

Discos de rutura TCD

Dispositivos de segurança fiáveis para camiões cisterna

Os discos de rutura de ação inversa KRD da DonadonSDD são dispositivos de segurança críticos que protegem a sua instalação industrial, impedindo a acumulação súbita de pressão.

Os discos de rutura de ação inversa têm uma curvatura convexa que se mantém inalterada sob pressão de funcionamento até ser atingida a pressão inversa, o que pode garantir uma longa vida útil.

Os discos de rutura DonadonSDD KRD incorporam tecnologia de ponta do sector e proporcionam uma proteção fiável e precisa nas aplicações mais exigentes, tornando os discos de rutura DonadonSDD KRD a melhor escolha para a segurança da sua instalação.

O seu design específico torna o KRD ideal para oferecer proteção contra a pressão a equipamentos onde esteja presente fluido totalmente líquido.

Principais características e vantagens técnicas

Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura TCD 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 (normalmente em PTFE ou PFA), uma secção de proteção e um anel de calibração.

Aplicações:

Concebido para ser montado em camiões-cisterna rodoviários ou ferroviários que contenham líquidos e gás em condições estáticas, cíclicas e pulsantes.

Não fragmenta:

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

Por que escolher os discos de rutura TCD DonadonSDD?

- Os discos de rutura DonadonSDD TCD são especificamente concebidos para serem montados em camiões-cisterna contendo líquidos e gás em condições estáticas, cíclicas e pulsantes, o que os torna altamente versáteis.
- Os discos reagem rapidamente a uma pressão excessiva, evitando danos no teu camião-cisterna.
- Resistência ao vácuo: podem ser fornecidos suportes adicionais para proteção contra vácuo ou contrapressão.

TECHNICAL DATA


MODEL	TCD
MATERIAIS	Aço inoxidável
MEMBRANA DE VEDAÇÃO	Disponível em PTFE ou PFA
DIMENSÕES	De DN50 (2 polegadas) a DN80 (3 polegadas)
PRESSÃO DE RUPTURA	0,45 - 8 bar g (dependendo do tamanho e do material)
TOLERÂNCIA	de +/- 5 % a +/- 10%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	máx 260°C (membrana em PTFE ou PFA)
FRAGMENTAÇÃO	Não (apenas membrana)
MARGEM DE FUNCIONAMENTO	Pode atingir até 80% dependendo das condições de serviço..

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** >

RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE VÁCUO	Sim, suporte de vácuo necessário
RESISTÊNCIA À CORROSÃO	Muito bom
Revestimentos	Disponíveis em PTFE e PFA
INSTALAÇÃO	Diretamente entre flanges
SENSOR DE RUPTURA	Elétrico , Magnético , Indutivo , Ótica

PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




até 80%

Non Fragmenting



sim (apenas membrana)

Vacuum Resistant



sim, suporte de vácuo necessário


Sanitary



não


PROCESS MEDIA

Liquid



sim

Vapor/Gas



sim

CERTIFICATIONS

