



TECHNICAL DATASHEET

Discos de rutura KRD

Proteção fiável para instalações industriais

DESCRIPTION

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 KRD obtiveram as mais altas certificações, incluindo ASME XIII (UD STAMP), PED 2014/68/UE (CE STAMP), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP), CU TR 032 (EAC STAMP).

Tecnologia avançada:

Os discos de rutura KRD obtidos através da nossa tecnologia patenteada Laser NS Nanoscored são discos de ação inversa com secções calibradas micro-scored que se abrem à volta da circunferência, reduzindo o risco de descolamento das pétalas.

Desempenho fiável:

Resiste a milhares de ciclos sem comprometer a sua fiabilidade, com relações até 95% entre a pressão de funcionamento e a pressão de rutura.

Rutura rápida:

O disco rompe-se em poucos milissegundos e com abertura total ao longo de uma linha circunferencial marcada no lado a jusante do disco.

Design versátil:

Adequado para a presença de 100% de líquido, ciclos e condições de pulsação sem reduzir as margens de segurança.

Isolamento das válvulas de segurança de pressão / Não fragmentação:

Ideal para o isolamento de PSV devido a rupturas ao longo da linha marcada sem gerar quaisquer fragmentos.

Resistente à corrosão:

Vasta gama de materiais e opções de espessura; revestimento em PTFE disponível para maior proteção.

Resistência a altas temperaturas:

ideal para aplicações com variações significativas de temperatura devido à sensibilidade reduzida às flutuações de temperatura

Resistência a alta pressão/vácuo:

Não necessita de suporte de vácuo, evitando restrições na área de descarga; capaz de resistir a altas contrapressões. Vedação O-Ring disponível para reduzir as emissões fugitivas

Caraterísticas:

- Gama de fabrico = ZERO (incluído com ASME)
- Tolerância de rutura / desempenho = +/- 5%
- Krl (perda de carga por velocidade ASME-Certificada) = 0,48, uma das mais baixas do mercado
- Pode ser utilizado em configurações de disco duplo

Por que escolher os discos de ruptura DonadonSDD KRD?

- Certificado de acordo com as normas mais exigentes da indústria para uma segurança máxima.
- Gama de fabrico = ZERO (incluído com ASME)
- Krl (perda de carga por velocidade certificada pela ASME) = 0,48, uma das mais baixas do mercado
- Pode ser utilizado em configurações de suporte de disco duplo.
- O compromisso com a resistência à corrosão e à alta pressão garante longevidade e fiabilidade.

TECHNICAL DATA

MODEL	KRD
MATERIAIS	Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276, Titânio
DIMENSÕES	DN 1/2"(15) - DN 36"(900)
PRESSÃO DE RUPTURA	0,1 - 137 bar g (dependendo do tamanho e do material)
KR L	0,48
TOLERÂNCIA	de +/- 5 % a +/- 20%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	De - 196°C até 600°C
FRAGMENTAÇÃO	Não
UTILIZAÇÃO EM COMBINAÇÃO COM PSV	Adequado
MARGEM DE FUNCIONAMENTO	90% - Pode atingir até 95% dependendo das condições de serviço..
RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE VÁCUO	Sim, autossustentável em condições de vácuo
RESISTÊNCIA À CORROSÃO	Muito bom
Revestimentos	Disponíveis em PTFE e PFA
TITULAR	HRA , HRP , HRE
SENSOR DE RUPTURA	Elétrico , Magnético , Indutivo

Performance Attributes

Operation Ratio	Non Fragmenting	Vacuum Resistant	Sanitary
 até 95%	 sim	 sim	 não

Process Media

Liquid	Vapor/Gas
 sim	 sim