



TECHNICAL DATASHEET

Discos de rutura sanitários KRD

Proteção avançada contra pressão para indústrias higiénicas

DESCRIPTION

Os Discos de rutura de ação inversa KRD da DonadonSDD são dispositivos de segurança críticos que protegem a sua instalação industrial, impedindo o aumento súbito 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 utilizam uma tecnologia setorial avançada e oferecem uma proteção direcionada e precisa nas aplicações mais exigentes, tornando os Discos de rutura DonadonSDD KRD uma ótima escolha de segurança para instalações que lidam com condições extremas. O seu design específico faz com que o KRD seja ideal para oferecer proteção contra a pressão a equipamentos onde esteja presente um fluido totalmente líquido.

Principais características e vantagens técnicas

Design de última geração:

Particularmente adequado para as indústrias farmacêutica, alimentar e biotecnológica e representa o avançado para estes sectores.

Juntas certificadas pela FDA:

As juntas de PTFE, certificadas em conformidade com as normas FDA e USP classe VI, 3-A, e Eu 10/2011, facilitam a instalação em acessórios Clamp (sanitários, Tri-Clamp, Tank Connection).

Aplicações higiénicas:

Concebida para cumprir as normas de alta qualidade exigidas pela 3-A SSI, GMP e MOCA para garantir a saúde pública através de equipamento higiénico.

Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura KRD obtiveram as mais altas certificações, incluindo ASME XIII (UD STAMP), 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)

Tecnologia avançada:

Os discos de rutura KRD obtidos com a 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 Não Fragmentada:

O disco abre-se completamente em alguns milissegundos ao longo de uma linha circunferencial marcada no lado a jusante do disco, evitando assim a formação de fragmentação.

Design versátil:

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

Resistente à corrosão:

Vasta gama de materiais e opções de espessura; revestimento em PTFE ou PFA (aprovado pela FDA) disponível para proteção adicional.

Resistência a alta pressão/vácuo:

Não necessita de suporte de vácuo, evitando restrições na área de descarga; capaz de resistir a altas contrapressões.

Porquê escolher a DonadonSDD?

- A tecnologia avançada e o design avançado garantem uma proteção de pressão precisa e fiável para as indústrias higiénicas.
- A construção em aço inoxidável, a superfície lisa e as juntas certificadas pela FDA garantem elevados níveis de higiene e condições assépticas.
- Superfície lisa: O acabamento de superfície liso ($0,2 < Ra < 0,4$ micron) torna-o particularmente adequado para tratamentos C.I.P. e S.I.P. para manter as condições assépticas. Teste de rugosidade disponível para valores ainda mais baixos.
- Pode ser utilizado com aplicações totalmente líquidas e resiste tanto ao vácuo como à pressão operacional elevada.

TECHNICAL DATA

MODELO	KRD
MATERIAIS	Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276, Titânio
MATERIAIS DAS JUNTAS	PTFE
DIMENSÕES	De DN15 (½ polegada) a DN900 (36 polegadas)
PRESSÃO DE RUPTURA	0,1 - 8 bar g (dependendo do tamanho e do material)
KR L	0,48
TOLERÂNCIA	de +/- 5 % a +/- 20%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	Máximo 260°C (juntas em PTFE)
FRAGMENTAÇÃO	Nº
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, autossuficiente em condições de vácuo
RESISTÊNCIA À CORROSÃO	Muito bom
Revestimentos	Disponível em PTFE e PFA
HOLDER	HTC
SENSOR DE RUPTURA	Elétrico

Performance Attributes

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

Process Media

Liquid	Vapor/Gas
	
sim	sim