

TECHNICAL DATASHEET

# Discos de rutura sanitários KR

## Proteção avançada contra pressão para indústrias higiénicas

Os Discos de rutura de ação inversa KR 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 KR utilizam uma tecnologia setorial avançada e oferecem uma proteção direcionada e precisa nas aplicações mais exigentes, tornando os Discos de rutura DonadonSDD KR uma ótima escolha de segurança para instalações que lidam com condições extremas. O seu design específico faz com que o KR 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 KR 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 KR 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	<a href="#">HTC</a>
SENSOR DE RUPTURA	<a href="#">Elétrico</a>

## PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio	Non Fragmenting	Vacuum Resistant	Sanitary	Liquid	Vapor/Gas
					
até 95%	sim	sim	sim	sim	sim

## PROCESS MEDIA

## CERTIFICATIONS

