



## TECHNICAL DATASHEET

# Discos de rutura SCD

## Proteção de pressão de precisão para instalações industriais

Os Discos de rutura de ação frontal SCD da DonadonSDD são dispositivos de segurança vitais que evitam que variações súbitas de pressão danifiquem as instalações industriais. Os Discos de rutura Forward acting têm uma curvatura côncava que permanece inalterada sob pressão de funcionamento até que a pressão de ajuste seja atingida, o que pode garantir uma longa vida útil. Os discos de rutura SCD da DonadonSDD proporcionam uma proteção fiável e precisa nas mais diversas e exigentes aplicações, tornando os discos de rutura SCD da DonadonSDD a melhor escolha para a segurança da sua fábrica. Os discos de rutura SCD Forward acting são um dos discos mais versáteis: utilizáveis para qualquer tipo de fluxo de fluido, ideais para o processo de polimerização, capazes de atingir uma ampla gama de pressões.

### Principais características e vantagens técnicas

#### Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura SCD 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 SCD obtidos com a nossa tecnologia patenteada Laser NS NanoScored são discos de compressão para a frente com secções calibradas micro pontuadas que se abrem em pétalas, reduzindo o risco de descolamento das pétalas.

#### Desempenho fiável:

Resiste a milhares de ciclos sem comprometer a sua fiabilidade, com relações até 85% entre a pressão de funcionamento e a pressão de rutura.

#### Rutura rápida:

Os discos reagem a uma pressão excessiva em poucos milissegundos com uma abertura total ao longo das linhas de pétalas marcadas no lado a jusante do disco.

#### Alta pressão de rutura:

Especialmente adequado para altas pressões de rutura; pode ser utilizado tanto com gás como com líquidos, em vários processos industriais, em condições cíclicas e pulsantes, sem redução das margens de segurança.

#### Isolamento das válvulas de segurança de pressão / Não fragmentação:

Especialmente adequado para a proteção de válvulas de descompressão devido a rupturas ao longo da linha marcada sem gerar fragmentos.

#### Resistente à corrosão:

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

#### Resistência ao vácuo elevado:

Pode, em muitos casos, ser sujeito a condições de vácuo absoluto sem necessidade de suportes, evitando restrições na área de descarga. Vedação O-Ring disponível para reduzir as emissões fugitivas

### Por que escolher os discos de rutura DonadonSDD SCD?

- Certificado de acordo com os mais elevados padrões da indústria para máxima segurança.
- Gama de fabrico = ZERO (incluído com ASME)
- Krgl (perda de carga por velocidade certificada pela ASME) = 1,33
- Pode ser utilizado em configurações de suporte duplo.
- A tecnologia avançada e o design de precisão garantem uma proteção fiável contra a pressão para aplicações industriais.
- As capacidades de rutura rápida e de alívio de pressão garantem a máxima segurança para aplicações industriais.
- O design resistente à corrosão e as opções de revestimento em PTFE garantem longevidade e fiabilidade.

## TECHNICAL DATA

MODEL

SCD

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MATERIAIS	Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276, Titânio
DIMENSÕES	Desde DN15 (½ polegada) até DN900 (36 polegadas)
PRESSÃO DE RUPTURA	1 - 600 bar g (dependendo do tamanho e do material)
KR GL	1.33
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	Pode atingir até 85%, 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	<a href="#">HRA</a> , <a href="#">HRP</a> , <a href="#">HRE</a>
SENSOR DE RUPTURA	<a href="#">Elétrico</a> , <a href="#">Magnético</a> , <a href="#">Indutivo</a>

#### PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio	Non Fragmenting	Vacuum Resistant	Sanitary	Liquid	Vapor/Gas
					
até 85%	sim	sim	não	sim	sim

#### PROCESS MEDIA

#### CERTIFICATIONS

