



TECHNICAL DATASHEET

# Discos de rutura SCR

## Proteção de alto desempenho para instalações industriais

Os discos de rutura de aço inversa DonadonSDD SCR são dispositivos de segurança essenciais que impedem que variações bruscas de pressão danifiquem as instalações industriais. Os discos de rutura de aço 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 SCR utilizam uma tecnologia de sector avançada e proporcionam um melhor desempenho e fiabilidade para oferecer uma proteção precisa nas aplicações de maior risco, tornando os discos de rutura DonadonSDD SCR a melhor escolha para a segurança da sua fábrica.

### Principais características e vantagens técnicas

#### Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura SCR 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 SCR obtidos com a nossa tecnologia patenteada Laser NS NanoScored são discos de aço inversa com secções calibradas micro-scored 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 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 das linhas de pétalas de pontuação no lado a jusante do disco.

#### Design versátil:

Adequado para alta e baixa pressão de rutura; pode ser utilizado com gás e líquidos (com a presença de um volume mínimo de vapor livre), em condições cíclicas e pulsantes sem redução das margens de segurança.

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

Útil para o isolamento de válvulas de segurança de pressão devido a rupturas ao longo da linha de marcação sem gerar quaisquer fragmentos.

#### Resistente à corrosão:

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

#### Resistência à temperatura:

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 nos suportes para reduzir as emissões fugitivas.

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

- Certificado de acordo com as normas mais exigentes da indústria para uma segurança máxima.
- Gama de fabrico = ZERO (incluído com ASME)
- Krg (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

SCR

MATERIAIS


Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276, Titânio

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

DIMENSÕES	Desde DN15 (½ polegada) até DN900 (36 polegadas)
PRESSÃO DE RUPTURA	0,1 - 450 bar g (dependendo do tamanho e do material)
KR G	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	<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




até 95%

Non Fragmenting



sim

Vacuum Resistant



sim


Sanitary



não


#### PROCESS MEDIA

Liquid



sim, com a presença de um volume mínimo de vapor livre

Vapor/Gas



sim

#### CERTIFICATIONS

