

## TECHNICAL DATASHEET

# Discos de rutura SCR para segurança do sistema do condensador de vapor

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. Os nossos Discos de rutura SCR são especificamente concebidos para proteger os sistemas de condensadores de vapor contra a sobrepressão. Os discos apresentam uma conceção totalmente metálica com secções de laser microdestacadas que garantem uma elevada fiabilidade, uma tolerância rigorosa e uma maior eficiência do sistema de vácuo. A utilização de uma membrana de vedação PTFE, que é notoriamente permeável, já não é necessária.

## Principais características e vantagens técnicas

### Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura SCR são certificados de acordo com as mais elevadas normas de segurança, incluindo 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.

### Design versátil:

Concebida para uma instalação fácil no acoplamento flangeado do cliente (ou com anéis espaçadores adicionais para se adaptar ao espaço existente entre flanges e proporcionar uma instalação fácil) e tem uma longa vida útil sob pressões cíclicas e pulsantes.

### 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. A tolerância rigorosa no ponto de rutura garante uma proteção fiável.

### 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.

### Não fragmenta:

Os discos de rutura DonadonSDD SCR rompem ao longo da linha marcada sem gerar quaisquer fragmentos.

### Resistência à temperatura:

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

### Resistência ao vácuo:

Totalmente resistente ao vácuo, proporcionando uma área de ventilação completa sem necessidade de suporte de vácuo.

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

- Os discos de rutura DonadonSDD SCR são certificados segundo os mais elevados padrões de segurança, proporcionando uma proteção fiável para os sistemas de condensadores de vapor.
- A nossa tecnologia patenteada NS NanoScored permite-nos fazer uma micro-pontuação em qualquer material industrial para obter o melhor disco de rutura possível.
- A nossa conceção totalmente metálica com secções de laser micro-raspadas assegura uma elevada fiabilidade e uma tolerância rigorosa, melhorando simultaneamente a eficiência do sistema de vácuo.
- Os nossos discos de rutura SCR são resistentes ao vácuo absoluto e podem ser instalados sem a necessidade de suportes, tornando-os versáteis e convenientes para uma variedade de aplicações.


## TECHNICAL DATA

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MODELO	SCR
MATERIAIS	Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276
DIMENSÕES	De DN300 (12 polegadas) a DN900 (36 polegadas)
PRESSÃO DE RUPTURA	0,5 - 1,5 bar g (dependendo do tamanho e do material)
TOLERÂNCIA	de +/- 5 % a +/- 10%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	até 600°C
FRAGMENTAÇÃO	Não
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 boa
INSTALAÇÃO	Projetado para ser instalado diretamente entre flanges
SENSOR DE RUPTURA	<a href="#">Elétrico</a>


#### PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




até 95%

Non Fragmenting



sim

Vacuum Resistant




sim

Sanitary



não

Vapor/Gas



sim

#### PROCESS MEDIA

#### CERTIFICATIONS

