



## TECHNICAL DATASHEET

# Discos de rutura sanitários SCR

## Proteção avançada contra pressão para indústrias higiénicas

Os discos de rutura de ação inversa SCR da DonadonSDD são dispositivos de segurança essenciais que evitam que variações bruscas de pressão danifiquem as instalações industriais.

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 SCR da DonadonSDD utilizam tecnologia avançada do sector e proporcionam um melhor desempenho e fiabilidade para oferecer uma proteção precisa nas aplicações de maior risco, tornando os discos de rutura SCR da DonadonSDD a melhor escolha para a segurança da sua instalação.

### Principais características e vantagens técnicas

#### 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.

#### Superfície lisa:

Acabamento superficial 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.

#### Juntas certificadas pela FDA:

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

#### Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos SCR são certificados de acordo com as normas mais exigentes, 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), CU TR 032 (EAC STAMP).

#### Tecnologia avançada:

Os discos de rutura SCR obtidos com a nossa tecnologia patenteada Laser NS NanoScored são discos de ação inversa com secções calibradas micro-scored que se abrem em pétalas, reduzindo o risco de descolamento das pétalas.

#### Vasta gama de materiais e opções de espessura:

Revestimento de PTFE ou PFA (aprovado pela FDA) disponível para proteção adicional.

#### 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 linhas de pétalas marcadas no lado a jusante do disco, evitando assim a formação de fragmentação.

#### Design versátil:

Adequado tanto para alta como para 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.

#### Resistente a alta pressão/vácuo:

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

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


- Certificado de acordo com os mais elevados padrões, garantindo um desempenho e fiabilidade de topo.
- Design de última geração: Particularmente adequado para as indústrias Farmacêutica, Alimentar e Biotecnológica, e representa o que há de mais avançado para estes sectores.
- Fabricado com materiais de alta qualidade para uma maior durabilidade e condições assépticas.
- Instalação fácil com juntas de PTFE certificadas.
- Krg (perda de carga por velocidade certificada pela ASME) = 0,48, uma das mais baixas do mercado.

## TECHNICAL DATA

MODEL	SCR
MATERIAIS	Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276, Titânio
MATERIAIS DAS JUNTAS	PTFE
DIMENSÕES	De DN25 (1 polegada) a DN150 (6 polegadas)
PRESSÃO DE RUPTURA	0,4 - 8 bar g (dependendo do tamanho e do material)
KR G	0.48
TOLERÂNCIA	de +/- 5 % a +/- 20%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	Máx 260°C (juntas em PTFE)
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
HOLDER	<a href="#">HTC</a>
SENSOR DE RUPTURA	<a href="#">Elétrico</a>


## PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio




até 95%

Non Fragmenting




sim

Vacuum Resistant



sim


Sanitary



sim


## PROCESS MEDIA

Liquid



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

Vapor/Gas



sim

## CERTIFICATIONS

