

TECHNICAL DATASHEET

Discos de rutura sanitários SCD

Proteção avançada contra a pressão para indústrias higiénicas

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

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) no lado do processo torna-o particularmente adequado para tratamentos C.I.P. e S.I.P. para manter as condições assépticas.

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).

Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura SCD obtiveram as mais altas certificações, 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 SCD obtidos com a nossa tecnologia patenteada Nanoscored são discos carregados por compressão com uma abertura de secção calibrada micro-calibrada em pétalas, com 6 marcas radiais.

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 Não Fragmentada:

O disco SCD reage a sobrepressões em apenas alguns milissegundos com abertura total ao longo das linhas de pétalas marcadas no lado a jusante do disco sem fragmentação.

Resistente a alta pressão/vácuo:

Em muitos casos, pode ser submetido a condições de vácuo absoluto sem a necessidade de suportes, evitando restrições na área de descarga.

Por que escolher os discos de rutura DonadonSDD SCD?

- Design de última geração: Particularmente adequado para as indústrias farmacêutica, alimentar e biotecnológica.
- A construção em aço inoxidável, a superfície lisa e as juntas certificadas pela FDA garantem elevados níveis de higiene e condições assépticas.
- As capacidades de rutura rápida evitam a fragmentação e garantem a máxima segurança para aplicações industriais.
- Vasta gama de materiais e opções de espessura; revestimento em PTFE ou PFA (aprovado pela FDA) disponível para proteção adicional.
- Pode ser submetido a condições de vácuo sem necessidade de suportes.





TECHNICAL DATA

MODEL	SCD
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	1 - 10 bar g (dependendo do tamanho e do material)

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

KR GL	1.33
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	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
HOLDER	HTC
SENSOR DE RUPTURA	Elétrico

PERFORMANCE ATTRIBUTES

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

PROCESS MEDIA

CERTIFICATIONS

