

TECHNICAL DATASHEET

Discos de rutura compostos DCD

Proteção contra a pressão para indústrias higiénicas

A DonadonSDD oferece discos de rutura compostos DCD de alta qualidade que são concebidos para proteger as indústrias higiénicas de variações súbitas de pressão que podem causar danos graves. Os discos de rutura DCD são constituídos por 3 ou mais componentes que formam um único disco unitário a ser inserido em ferrolhos/grampos sanitários padrão. Estão disponíveis numa grande variedade de execuções para cobrir a maioria dos requisitos da indústria.

Principais características e vantagens técnicas

Elevados padrões de certificação:

Os discos DCD estão certificados de acordo com as normas internacionais mais exigentes, incluindo PED 2014/68/UE (CE STAMP), ATEX EX II 2 GD (CE STAMP), PER 2016 UK Statutory (UKCA STAMP), CU TR 032 (EAC STAMP).

Técnica:

Constituído por uma parte metálica perfurada com ranhuras, uma membrana de vedação (geralmente em PTFE, mas disponível em vários materiais) e uma secção de proteção.

Aplicações:

Ideal para condições estáticas de gás e líquido, baixa pressão e aplicações assépticas.

Não fragmenta:

Responde à sobrepressão com uma abertura total rápida sem fragmentação das camadas metálicas.

Resistência ao vácuo:

A pedido, estão disponíveis suportes específicos para proteção contra vácuo e contrapressão.

Opção de disco de duas vias:

Protege simultaneamente contra o vácuo e a pressão (mesmo com duas pressões de regulação diferentes).

Aplicações:

Concebida para aplicações C.O.P. (Clean-Out-Of-Place)

Juntas certificadas pela FDA:

Os discos de rutura compostos DonadonSDD podem ser utilizados com juntas de PTFE que cumprem os mais elevados regulamentos internacionais, incluindo a FDA e USP classe VI, e Eu 10/2011. Estas juntas facilitam a instalação em acessórios Clamp (sanitários, Tri-Clamp, Ligação de Tanque).

Porquê escolher a DonadonSDD?

- A DonadonSDD oferece discos de rutura de alta qualidade que cumprem as mais rigorosas normas internacionais de segurança.
- Os nossos discos de rutura DCD são adequados para uma vasta gama de aplicações, incluindo condições estáticas de gás e líquido, baixa pressão, assépticas e aplicações C.O.P.
- Os discos são concebidos para reagir rapidamente à sobrepressão, evitando danos nas instalações industriais.
- Os discos de rutura compostos DonadonSDD podem proteger simultaneamente contra o vácuo e a pressão, o que os torna mais versáteis do que muitos outros tipos de discos de rutura.
- Utilizamos juntas de PTFE certificadas de acordo com os mais elevados regulamentos internacionais, facilitando a instalação.

TECHNICAL DATA

MODELO	DCD
MATERIAIS	Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276, Titânio
MEMBRANA DE VEDAÇÃO	Disponível em PTFE ou PFA
DIMENSÕES	De DN15 (1/2 polegada) a DN200 (8 polegadas)
PRESSÃO DE RUPTURA	0,1 - 7 bar g (dependendo do tamanho e do material)
TOLERÂNCIA	de +/- 5 % a +/- 20%
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO	máx. 260°C (membrana em PTFE ou PFA)

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

FRAGMENTAÇÃO	Não (apenas membrana)
UTILIZAÇÃO EM COMBINAÇÃO COM PSV	Adequado
MARGEM DE FUNCIONAMENTO	Pode atingir até 80% dependendo das condições de serviço..
RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE VÁCUO	Sim, suporte de vácuo necessário
OPÇÃO DOUBLE WAY DISC	Disponível, mesmo com duas pressões de regulação diferentes
RESISTÊNCIA À CORROSÃO	Muito bom
Revestimentos	Disponível em PTFE e PFA
HOLDER	HTC
SENSOR DE RUPTURA	Elétrico

PERFORMANCE ATTRIBUTES

Operation Ratio

até 80%

Non Fragmenting

sim (apenas membrana)

Vacuum Resistant

sim, suporte de vácuo necessário

Sanitary

sim

PROCESS MEDIA

Liquid

sim

Vapor/Gas

sim

CERTIFICATIONS

