



TECHNICAL DATASHEET

Discos de rutura Y90

Proteção fiável contra a pressão para instalações industriais

Os discos de rutura de ação inversa DonadonSDD Y90 são dispositivos de segurança especificamente concebidos para serem ajustados a uma pressão de rutura muito baixa, para evitar que variações súbitas 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 DonadonSDD Y90 utilizam uma tecnologia setorial avançada e proporcionam uma proteção fiável e precisa nas aplicações mais exigentes, tornando os discos de rutura DonadonSDD Y90 a melhor escolha para a segurança das suas instalações.

Principais características e vantagens técnicas

Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura Y90 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 Y90 obtidos com a nossa tecnologia patenteada Laser NS NanoScored são discos de ação inversa com abertura de secção calibrada e microescavada em toda a circunferência, 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:

Mesmo que estejam regulados a uma pressão muito baixa, os discos rompem em poucos milissegundos e com abertura total ao longo de uma linha circunferencial marcada no lado a jusante do disco.

Design versátil:

Adequado para utilização com gás e líquidos (com a presença de um volume mínimo de vapor livre), condições cíclicas e pulsantes sem reduzir as 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.

Vasta gama de materiais e opções de espessura:

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

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 Y90?

- Certificado de acordo com os mais elevados padrões da indústria para máxima segurança.
- A gama de baixa pressão de rutura torna o Y90 ideal para oferecer limitação de pressão a equipamentos em que não é exigida a conformidade com a legislação relativa a equipamentos sob pressão.
- A tecnologia avançada e o desempenho fiável garantem uma proteção precisa e fiável da pressão.
- O seu design versátil torna-os adequados para uma vasta gama de aplicações e condições.

TECHNICAL DATA

MODELO


Y90

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MATERIAIS	Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276, Titânio
DIMENSÕES	Desde DN15 (½ polegada) até DN900 (36 polegadas)
PRESSÃO DE RUPTURA	0,1 - 80 bar g (dependendo do tamanho e do material)
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	HRA , HRP , HRE
SENSOR DE RUPTURA	Elétrico , Magnético , Indutivo


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

