

TECHNICAL DATASHEET

Discos de rutura sanitários Y90

Proteção avançada contra a pressão para indústrias higiénicas

Os discos de rutura de ação inversa Y90 da DonadonSDD 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 permanece 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 da sua instalação.

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.

Principais características e vantagens técnicas

Indústrias de higiene:

Concebida para cumprir as normas de alta qualidade exigidas pela 3-A SSI, GMP e MOCA para garantir a saúde pública através de equipamento de higiene.

Design de última geração:

Particularmente adequado para as indústrias farmacêutica, alimentar e biotecnológica e representa o avançado para estes sectores.

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:

As juntas de PTFE que estão em conformidade com a FDA e USP classe VI, 3-A, e Eu 10/2011 facilitam a instalação em acessórios Clamp (sanitários, Tri-Clamp, Ligação de Tanque).

Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura Y90 são certificados de acordo com as mais elevadas normas da indústria, incluindo: PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP) e CU TR 032 (EAC STAMP). A PED 2014/68/UE (CE STAMP) também está disponível - mediante pedido específico - para discos ajustados abaixo de 0,5 Barg.

Tecnologia avançada:

Os discos de rutura Y90 obtidos com a nossa tecnologia patenteada Laser NS Nanoscored são discos de ação inversa com secções calibradas micro-scored que se abrem à volta da 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 Não Fragmentada:

O disco abre-se completamente em alguns milissegundos ao longo de uma linha circunferencial marcada no lado a jusante do disco, evitando assim a formação de fragmentação.

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.

Resistência 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 Y90?

- Os mais elevados padrões de certificação da indústria, garantindo a máxima segurança para a tua instalação industrial.
- Instalação fácil com juntas de PTFE certificadas.
- Concebida para cumprir os mais elevados padrões de qualidade exigidos pela 3-A SSI, GMP e MOCA para garantir a saúde pública através de equipamento de higiene.
- Fabricado em aço inoxidável AISI 316L de alta qualidade e em conformidade com vários regulamentos da indústria para uma utilização segura e eficaz.
- Superfície lisa no lado do processo para tratamentos C.I.P. e S.I.P. para manter as condições assépticas.
- Adequado para utilização nas indústrias farmacêutica, alimentar e de biotecnologia.


TECHNICAL DATA

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** 

MODELO	Y90
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	0,1 - 8 bar g (dependendo do tamanho e do material)
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	HTC
SENSOR DE RUPTURA	Elétrico


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

