

TECHNICAL DATASHEET

## Discos de rutura Y90 para segurança do sistema de condensador de vapor

Os Discos de rutura de aço inversa DonadonSDD Y90 são dispositivos de segurança especificamente concebidos para serem regulados a uma pressão de rutura muito baixa, para evitar que variações bruscas de pressão danifiquem as instalações industriais. Os discos de rutura de aço 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 nossos Discos de Rutura Y90 foram especificamente concebidos para proteger os sistemas de condensadores de vapor contra a sobrepresão. Os discos apresentam uma abertura de secção calibrada com micro-pontuações à volta da circunferência, reduzindo o risco de descolamento das pétalas. A utilização de uma membrana de vedação PTFE, que é notoriamente permeável, já não é necessária.

### Principais características e vantagens técnicas

- Os nossos discos de rutura Y90 estão certificados de acordo com as mais elevadas normas de segurança, 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).
- Concebida para uma instalação fácil no acoplamento flangeado do cliente (ou com anéis espaçadores adicionais para se adaptar ao espaço existente entre flanges e proporcionar uma instalação fácil) e tem uma longa vida útil sob pressões cíclicas e pulsantes.
- Os discos de rutura de aço 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 Y90 obtidos com a nossa tecnologia patenteada Laser NS NanoScored são discos de aço inversa com secções calibradas micro-scored que se abrem à volta da circunferência, reduzindo o risco de descolamento das pétalas.

### Por que escolher os discos de rutura DonadonSDD Y90?

- Os discos de rutura DonadonSDD Y90 são certificados segundo os mais elevados padrões de segurança, proporcionando uma proteção fiável para os sistemas de condensadores de vapor.
- A nossa tecnologia patenteada NS NanoScored permite-nos fazer uma micro-pontuação em qualquer material industrial para obter o melhor disco de rutura possível.
- A nossa conceção totalmente metálica com secções de laser micro-raspadas assegura uma elevada fiabilidade e uma tolerância rigorosa, melhorando simultaneamente a eficiência do sistema de vácuo.
- Os nossos Discos de Rutura Y90 são resistentes ao vácuo absoluto e podem ser instalados sem a necessidade de suportes, tornando-os versáteis e convenientes para uma variedade de aplicações.

### TECHNICAL DATA


MODELO	Y90
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..

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes**

RESISTÊNCIA À PRESSÃO DE VÁCUO	Sim, autossustentável em condições de vácuo
RESISTÊNCIA À CORROSÃO	Muito bom
Revestimentos	Disponíveis em PTFE e PFA
TITULAR	<a href="#">HRA</a> , <a href="#">HRP</a> , <a href="#">HRE</a>
SENSOR DE RUPTURA	<a href="#">Elétrico</a> , <a href="#">Magnético</a> , <a href="#">Indutivo</a>


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

