

## TECHNICAL DATASHEET

# Discos de rutura LPD

## Solução simples para proteção a baixa pressão

A DonadonSDD oferece discos de rutura LPD que são concebidos para proteger as instalações industriais de variações de pressão ultra baixas que podem causar danos graves. Os discos de rutura LPD são constituídos por 3 ou mais componentes que formam um único disco unitário que pode ser instalado ou diretamente entre flanges ou em suportes (dependendo da aplicação específica); são fornecidos com lâmina de faca que trava a camada de PTFE em contacto.

### Principais características e vantagens técnicas

#### Elevados padrões de certificação:

Os nossos discos de rutura LPD estão certificados de acordo com as normas internacionais mais exigentes, incluindo ATEX EX II 2 GD (SELO CE), PER 2016 UK Statutory Instruments 2016 No 1105 (UKCA STAMP), e CU TR 032 (EAC STAMP).

#### Técnica:

Composto por uma peça metálica perfurada com ranhuras, uma membrana de vedação (normalmente em PTFE), uma secção de proteção e um anel de calibração com lâminas para melhorar a rutura da membrana

#### Aplicações:

Concebida para aplicações que requerem uma proteção de pressão extremamente baixa (positiva ou negativa). Ideal para proteger tanques de processamento e armazenamento, recipientes atmosféricos e silos com baixas pressões de projeto contra implosão ou rutura.

#### Caraterísticas:

Pode ser personalizado para satisfazer uma vasta gama de especificações e aplicações não normalizadas

#### 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).




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

- Os nossos discos de rutura LPD estão certificados de acordo com as mais elevadas normas de segurança internacionais, proporcionando uma proteção fiável à sua instalação industrial.
- Os discos são ideais para proteger tanques de processamento e armazenamento, recipientes atmosféricos e silos com baixas pressões de projeto, evitando a implosão ou rutura.
- Os discos podem ser personalizados para satisfazer uma vasta gama de especificações e aplicações não normalizadas.

## TECHNICAL DATA

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| MATERIAIS                        | Aço inoxidável, Liga 201, Liga 400, Liga 600, Liga 625, Liga C276, Titânio  |
| MEMBRANA DE VEDAÇÃO              | Disponível em PTFE ou PFA   |
| DIMENSÕES                        | De DN50 (2 polegadas) a DN300 (12 polegadas)  |
| PRESSÃO DE RUPTURA               | 0,005 - 0,5 bar g (dependendo do tamanho e do material)   |
| TOLERÂNCIA                       | de +/- 20 % a +/- 40%   |
| TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO     | máx 260°C (membrana em PTFE ou PFA)   |
| FRAGMENTAÇÃO                     | Não (apenas membrana)   |
| UTILIZAÇÃO EM COMBINAÇÃO COM PSV | Adequado  |
| MARGEM DE FUNCIONAMENTO          | Pode atingir até 60% 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                    | Disponíveis em PTFE e PFA   |
| INSTALAÇÃO                       | Diretamente entre flanges ou adequado para suportes <a href="#">HIA</a> , <a href="#">HIP</a> , <a href="#">HIE</a> |
| SENSOR DE RUPTURA                | <a href="#">Indutivo</a> , <a href="#">óptico</a>   |

## PERFORMANCE ATTRIBUTES

| Operation Ratio   | Non Fragmenting   | Vacuum Resistant  | Sanitary  | Liquid  | Vapor/Gas   |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| até 60%   | sim (apenas membrana)   | sim, suporte de vácuo necessário  | não   | sim   | sim   |

## PROCESS MEDIA

## CERTIFICATIONS

