

TECHNICAL DATASHEET

## Suportes HIP/HRP

# Garantir a máxima fiabilidade dos discos de rutura

Os suportes HIP/HRP foram especificamente concebidos para garantir a máxima fiabilidade, otimizar o fluxo (devido à abertura ideal dos discos de rutura), assegurar a orientação adequada no sistema de tubagem, proporcionar uma vedação estanque e evitar a fragmentação dos discos de rutura DonadonSDD. Normalmente, um suporte de disco de rutura é uma unidade de duas peças constituída por uma flange de base (entrada) e uma flange de retenção (saída). A face do suporte é maquinada para segurar o disco de rutura e forma uma vedação metal-metal estanque.

Isto evita que o disco de rutura seja danificado e permite cenários de inspeção ilimitados (remoção temporária do disco de rutura para inspeção visual). Estes suportes são montados entre flanges e o design pré-apertado assegura uma instalação fácil, mesmo em situações em que é necessário o acesso horizontal à tubagem. O objetivo dos designs dos suportes pré-torquíveis é permitir que os discos de rutura sejam instalados e depois "torcidos" para os níveis de carga estática recomendados, garantindo a fixação adequada do disco de rutura no conjunto. Isto pode ser feito numa bancada de trabalho em vez de no campo, onde as condições podem ser menos do que ideais, reduzindo muito a possibilidade de erros de montagem. Uma vez montado, o conjunto do disco de rutura pode então ser entregue no local e instalado entre flanges companheiras onde as cargas de binário adicionais aplicadas são essenciais para a funcionalidade adequada do conjunto. Estes conjuntos também podem ser removidos, inspeccionados e substituídos durante os programas de manutenção de rotina e as paragens da fábrica sem comprometer o desempenho do disco, desde que este não seja removido.

### Principais características e vantagens técnicas

- Os suportes HIP e HRP oferecem vantagens como a instalação simples, a verificação da instalação correta e a opção de verificação laboratorial e pré-montagem com discos de rutura.
- Diâmetro interno dimensionado para permitir a abertura total do disco e a transmissão total na área mínima de descarga.
- Diâmetro externo tangente aos parafusos para facilitar a centragem entre flanges.
- O design de ranhura dupla fresada evita a instalação incorrecta dos discos de rutura.
- Os suportes HRA protegem a cúpula do disco dos discos de ação inversa, como os modelos SCR, Y90 e KR D.
- As setas de fluxo no suporte e nas etiquetas do disco de rutura confirmam a direção correta do fluxo.
- O acabamento superficial reduzido entre 125 e 250 micropolegadas (3,2 a 6,3 micrómetros) está disponível mediante pedido.
- Acabamento da face em língua/ranhura (de acordo com a norma DIN EN 1092-1) disponível a pedido
- A ligação de torneira de calibre (1/4" ou 1/2") NPT está disponível mediante pedido.

### Porquê escolher a DonadonSDD?

- Os suportes HIP e HRP permitem uma verificação conveniente da instalação correta, garantindo uma montagem precisa e segura dos discos de rutura.
- A pedido, a DonadonSDD pode verificar os porta-discos HIP e HRP e fornecê-los pré-montados com os seus próprios discos de rutura, prontos para serem inseridos diretamente na instalação.
- Os nossos suportes são personalizáveis e podem ser fabricados em conformidade com uma vasta gama de normas internacionais de flanges, incluindo, entre outras, a EN 1092-1 (norma europeia), a ASME (Sociedade Americana de Engenheiros Mecânicos), a ANSI (Instituto Americano de Normas Nacionais), a BS (normas britânicas), a AS (normas australianas), a SABS (Gabinete de Normas da África do Sul) e a JIS (normas industriais japonesas). Isto assegura que os nossos produtos satisfazem os requisitos diversos e específicos dos nossos clientes.
- Estão disponíveis opções de O-ring para oferecer um melhor desempenho em termos de fugas para aplicações de elevada integridade, como as que envolvem hidrogénio ou no domínio nuclear.
- Disponível numa vasta gama de tamanhos, configurações e materiais normalizados (aço carbono, aço inoxidável 316L e 304L, liga 201, liga 400, liga 625, liga C276, etc.).
- Estão disponíveis tratamentos especiais, como o revestimento PFA, que oferecem uma excelente resistência química e propriedades antiaderentes.
- Os suportes podem ser adaptados para conter toda a(s) péta-la(s) na abertura do disco, assegurando um desempenho ótimo (recomendado quando instalado diretamente sob válvulas de alívio).

### TECHNICAL DATA

TIPO	HIP	HRP
LISTA DE COMPATIBILIDADES DE DISCOS	<a href="#">DCD</a> , <a href="#">LPD</a> , <a href="#">SCD</a> , <a href="#">GR</a>	<a href="#">SCR</a> , <a href="#">Y90</a> , <a href="#">KR D</a>
DIMENSÕES	De DN15 (1/2 polegada) a DN1000 (40 polegadas)	
ACESSÓRIOS	Bicos, conectores T, válvula de excesso de fluxo, manómetro	

