

TECHNICAL DATASHEET

# Soportes HIP/HRP

## Garantizar la máxima fiabilidad de los discos de ruptura

Los soportes HIP/HRP están diseñados específicamente para garantizar la máxima fiabilidad, optimizar el flujo (debido a la apertura óptima de los discos de ruptura), asegurar una orientación adecuada en el sistema de tuberías, proporcionar un cierre hermético y evitar la fragmentación de los discos de ruptura DonadonSDD.

Normalmente, un soporte de disco de ruptura es una unidad de dos piezas formada por una brida base (entrada) y una brida de sujeción (salida). La cara del soporte está mecanizada para sujetar el disco de ruptura y forma un cierre hermético metal-metal.

Esto evita que el disco de ruptura se dañe y permite escenarios de inspección ilimitados (retirada temporal del disco de ruptura para inspección visual). Estos soportes se montan entre bridas y el diseño preapretado garantiza una instalación fácil, incluso en situaciones en las que se requiere acceso horizontal a la tubería. El propósito de los diseños de soportes preapretados es permitir que los discos de ruptura se instalen y luego se "aprietan" a los niveles de carga estática recomendados, asegurando la sujeción adecuada del disco de ruptura dentro del conjunto. Esto puede hacerse en un banco de trabajo y no sobre el terreno, donde las condiciones pueden no ser las ideales, lo que reduce en gran medida la posibilidad de errores de montaje. Una vez ensamblado, el conjunto del disco de ruptura puede enviarse a la ubicación de campo e instalarse entre las bridas compañeras de , donde las cargas de par adicionales aplicadas son esenciales para el correcto funcionamiento del conjunto. Estos conjuntos también pueden desmontarse, inspeccionarse y sustituirse durante los programas de mantenimiento rutinario y las paradas de la planta sin comprometer el rendimiento del disco, siempre que no se desmonte el disco.

### Características principales y ventajas técnicas

- Los soportes HIP y HRP ofrecen ventajas como la instalación sencilla, la verificación de la instalación correcta y la opción de verificación en laboratorio y premontaje con discos de ruptura.
- Diámetro interno dimensionado para permitir la apertura total del disco y la transmisión total en la zona de descarga mínima.
- Diámetro exterior tangente a los pernos para facilitar el centrado entre bridas.
- El diseño de doble ranura fresada evita la instalación incorrecta de los discos de ruptura.
- Los soportes HRA protegen la cúpula de los discos de acción inversa, como los modelos SCR, Y90 y KR D.
- Las flechas de flujo del soporte y las etiquetas del disco de ruptura confirman la dirección correcta del flujo.
- El acabado superficial reducido entre 125 y 250 micropulgadas (de 3,2 a 6,3 micrómetros) está disponible bajo pedido.
- Acabado frontal machihembrado (según DIN EN 1092-1) disponible bajo pedido
- Hay disponibles conexiones de grifo de manómetro (1/4" o 1/2") NPT bajo pedido.

### ¿Por qué elegir DonadonSDD?

- Los soportes HIP y HRP permiten verificar cómodamente la correcta instalación, garantizando un montaje preciso y seguro de los discos de ruptura.
- A petición del cliente, DonadonSDD puede verificar los portadiscos HIP y HRP y suministrarlos premontados con sus propios discos de ruptura, listos para su inserción directa en la planta.
- Nuestros soportes son personalizables y pueden fabricarse para cumplir una amplia gama de normas internacionales sobre bridas, incluidas, entre otras, EN 1092-1 (Norma Europea), ASME (Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos), ANSI (Instituto Nacional Americano de Normas), BS (Normas Británicas), AS (Normas Australianas), SABS (Oficina Sudafricana de Normas) y JIS (Normas Industriales Japonesas). Esto garantiza que nuestros productos cumplen los requisitos diversos y específicos de nuestros clientes.
- Existen opciones de junta tórica que ofrecen un mejor rendimiento de estanqueidad para aplicaciones de alta integridad, como las relacionadas con el hidrógeno o en el ámbito nuclear.
- Disponibles en una amplia gama de tamaños, configuraciones y materiales estándar (acero al carbono, acero inoxidable 316L y 304L, aleación 201, aleación 400, aleación 625, aleación C276 y más).
- Existen tratamientos especiales, como el revestimiento de PFA, que ofrecen una excelente resistencia química y propiedades antiadherentes.
- Los soportes pueden adaptarse para contener todo el pétalo o pétalos en la abertura del disco, garantizando un rendimiento óptimo (recomendado cuando se instala directamente debajo de las válvulas de alivio).

### TECHNICAL DATA

TIPO	HIP	HRP
LISTA DE COMPATIBILIDAD 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>
DIMENSIONES	De DN15 (1/2 pulgada) a DN1000 (40 pulgadas)	

DonadonSDD is now part of **Baker Hughes** >

ACCESORIOS

Espigas, conectores en T, válvula de exceso de caudal, manómetro