

## HOV-FS

### APROBACIONES:

- ASME



### DESCRIPCIÓN

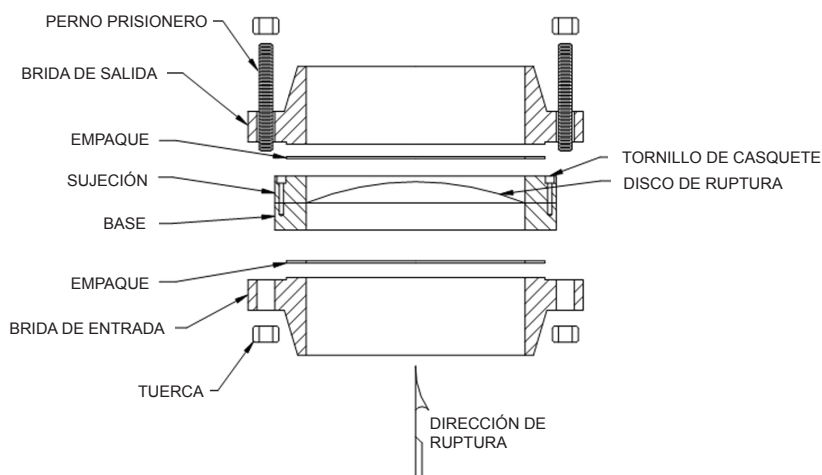
El disco de ruptura HOV-FS es un dispositivo de disco de ruptura de acción anterógrada con asiento plano utilizado comúnmente para la protección contra la sobrepresión en los condensadores de turbinas de vapor. El disco de ruptura HOV-FS utiliza tecnología similar al HOV convencional (consulte la hoja de datos R.1.22.02ES), pero se ofrece en tamaños mayores con diseño de asiento plano. El disco de ruptura HOV-FS tiene un estilo de apertura de bisagra única (single hinge, SH) o de pétalos múltiples (multi-petal, MP), según el tamaño, la presión de ruptura (burst pressure, BP) y el material. La construcción típica del disco de ruptura HOV-FS es una sección superior de acero inoxidable (stainless steel, SST) 316 y un soporte de vacío con un sello de fluoropolímero etileno propileno fluorado (fluorinated ethylene-propylene, FEP). Otros materiales de sello están disponibles en las tablas 1 y 2 para cumplir los requisitos de temperatura y presión de ruptura.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Materiales alternativos para las secciones superior e inferior: Inconel® 600, Monel® 400, níquel 200, Hastelloy® C276.
- Puede funcionar hasta el 80 % de su presión de ruptura marcada.
- Opera tanto en aplicaciones de gas como en aplicaciones de líquido.
- Certificación UD de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos (American Society of Mechanical Engineers, ASME) disponible cuando se utiliza en un portadisco de ruptura de Fike.

### ACCESORIOS Y PORTADISCOS

Los discos de ruptura HOV-FS están diseñados para instalarse en un ensamblaje de portadisco único de inserción G de Fike, que se instala entre bridas de acople que cumplen la norma B16.47 del Instituto Nacional de Normalización Estadounidense (American National Normalization Institute, ANSI). El disco de ruptura HOV-FS, cuando se instala en el ensamblaje de portadisco de inserción G de Fike, está diseñado para condiciones de vacío total. El portadisco único de inserción G (G insert, GI) HOV-FS se diseña y se cotiza de acuerdo con las especificaciones de la aplicación. El portadisco GI también puede diseñarse para contener la corona del disco de ruptura, lo que a menudo es necesario en instalaciones de tuberías fijas.



**Figura 1 - Disco de ruptura HOV-FS en portadisco GI de Fike**

El disco de ruptura HOV-FS puede diseñarse para ser instalado directamente entre bridas de proceso estándares; consulte a la fábrica para obtener más información. Según las especificaciones de rendimiento y equipamiento del cliente, podría requerirse un anillo de soporte de entrada para condiciones de alto vacío. Podría resultar conveniente para el cliente utilizar secciones de carrete para ayudar en la instalación y el retiro del disco de ruptura.

**PRESIÓN DE RUPTURA MÍNIMA/MÁXIMA EN PSIG (BARG) a 72 °F (22 °C) PARA MATERIALES PARA SELLOS**

Tabla 1: Mín./máx. de catálogo para bisagra única (SH) de materiales de sello seleccionados

Tamaño		BP mínima por material de sello en PSIG a 72 °F (BARG a 22 °C)			BP máxima en PSIG (BARG)
IN	DN	Fluoropolímero FEP/PFA	Aluminio	SST 316	Todos
24	600	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	27 (1.86)	40 (2.76)
26	650	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	27 (1.86)	35 (2.41)
28	700	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	27 (1.86)	35 (2.41)
30	750	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	27 (1.86)	30 (2.07)
32	800	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	27 (1.86)	30 (2.07)
34	850	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	N/C	30 (2.07)
36	900	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	N/C	25 (1.72)
38	950	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	N/C	25 (1.72)
40	1000	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	N/C	25 (1.72)
42	1050	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	N/C	20 (1.38)
44	1100	1.5 (0.10)	2.4 (0.17)	N/C	20 (1.38)
48	1200	1.5 (0.10)	N/C	N/C	20 (1.38)

Tabla 2: Mín./máx. de catálogo para pétalos múltiples (MP) de materiales de sello seleccionados

Tamaño		BP mínima por material de sello en PSIG a 72 °F (BARG a 22 °C)			BP máxima en PSIG (BARG)
IN	DN	Fluoropolímero FEP/PFA	Aluminio	SST 316	Todos
24	600	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	32.7 (2.25)	65 (4.48)
26	650	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	32.7 (2.25)	65 (4.48)
28	700	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	32.7 (2.25)	65 (4.48)
30	750	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	32.7 (2.25)	65 (4.48)
32	800	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	32.7 (2.25)	45 (3.10)
34	850	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	N/C	45 (3.10)
36	900	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	N/C	37 (2.55)
38	950	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	N/C	37 (2.55)
40	1000	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	N/C	37 (2.55)
42	1050	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	N/C	30 (2.07)
44	1100	14.3 (0.99)	14.3 (0.99)	N/C	30 (2.07)
48	1200	14.3 (0.99)	N/C	N/C	30 (2.07)

**RANGOS DE FABRICACIÓN ESTÁNDARES**

Presión de ruptura especificada		Rango de fabricación % a 72 °F (22 °C)
PSIG a 72 °F	BARG a 22 °C	
<4	<.3	cero
4 a 8	0.3 a 0.6	+40 a -40
9 a 12	0.7 a 0.8	+30 a -30
13 a 20	0.9 a 1.4	+20 a -10
21 a 45	1.5 a 3.1	+16 a -8
46 a 65	3.2 a 4.5	+12 a -6

Otros rangos de fabricación disponibles:

- Cero.
- Reducido.
- Tolerancia de rendimiento (±10 %, ±5 %).
- Mín./Máx. especial.

## TOLERANCIA DE RUPTURA/RENDIMIENTO

Presión de ruptura marcada		Tolerancia	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
< 5	< 0.35	±1	0.07
5 - 14.99	0.35 - 1.03	±1.5	0.10
15 - 40	1.04 - 2.76	±2	0.14
> 40	> 2.76	±5 %	±5 %

Nota: Se encuentran disponibles otras tolerancias de ruptura/rendimiento. Consulte a la fábrica.

## CÓMO ESPECIFICAR EL PRODUCTO

Número de lote anterior:	
<b>O BIEN</b>	
Tamaño:	
Presión de ruptura:	a (Temperatura)
Material de la sección superior:	
Material del sello:	
Material de la sección inferior:	
Vacío:	Sí/No
Certificación:	ASME CE

Atributos de rendimiento			Medios de proceso		Disco de ruptura Portadisco
Coefficiente operativo	Resistente al vacío	Pulsátil/cíclico	Líquido	Vapor/Gas	Tipo empernado
80 %	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Formulario N.º: R.1.46.01

Fecha	N.º de la rev. actual	Cambio solicitado	Solicitado por	Aprobado por
	0	Nueva creación.	M. Zitriuk	M. Zitariuk