

SERIE HO/HOV

DESCRIPCIÓN

El disco de ruptura HO de Fike es un disco compuesto que consiste en dos componentes: el sello y una parte superior ranurada. En esta configuración, la sección superior ranurada contiene el sello, y el sello transmite la carga de presión a la sección superior. La sección superior controla la presión de ruptura del disco y permite el uso de fluoropolímero como pieza del sello. Además de los típicos materiales para sellos disponibles, pueden utilizarse tantalio, titanio u otros metales preciosos al trabajar con medios corrosivos. El disco de ruptura HOV (alta operación y vacío) se construye del mismo modo que el disco HO con el agregado de un soporte de vacío debajo de la pieza del sello.

El disco de ruptura HO/HOV comúnmente se fabrica con una sección superior de acero inoxidable 316 y un soporte de vacío con una pieza del sello de fluoropolímero etileno propileno fluorado (fluorinated ethylene propylene, FEP) para temperaturas de hasta 400 °F (204 °C). Se encuentran disponibles materiales alternativos para sellos; consulte la tabla de la siguiente página para obtener información sobre los rangos de presión de ruptura según tamaño y material de sello. También se encuentran disponibles materiales alternativos para la sección superior y el soporte de vacío, como níquel, Monel, Hastelloy, Inconel y tantalio.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Puede funcionar hasta el 80 % de su presión de ruptura marcada.
- La configuración requiere una cantidad más pequeña de metal precioso debido a que la sección superior controla la presión de ruptura.
- Opera tanto en aplicaciones de gas como en aplicaciones de líquido.

ACCESORIOS Y PORTADISCOS

El disco de ruptura HO/HOV está diseñado para la instalación en bridas que utilicen la disposición de asiento angular a 30° estándar. El disco de ruptura HO/HOV utiliza los portadiscos de tipo empernado o tipo unión. Para obtener más información sobre los portadiscos de tipo empernado, consulte la hoja de datos R.1.18.02ES y para obtener más información sobre los portadiscos tipo unión, consulte la hoja de datos R.1.09.02ES.

OPCIONES

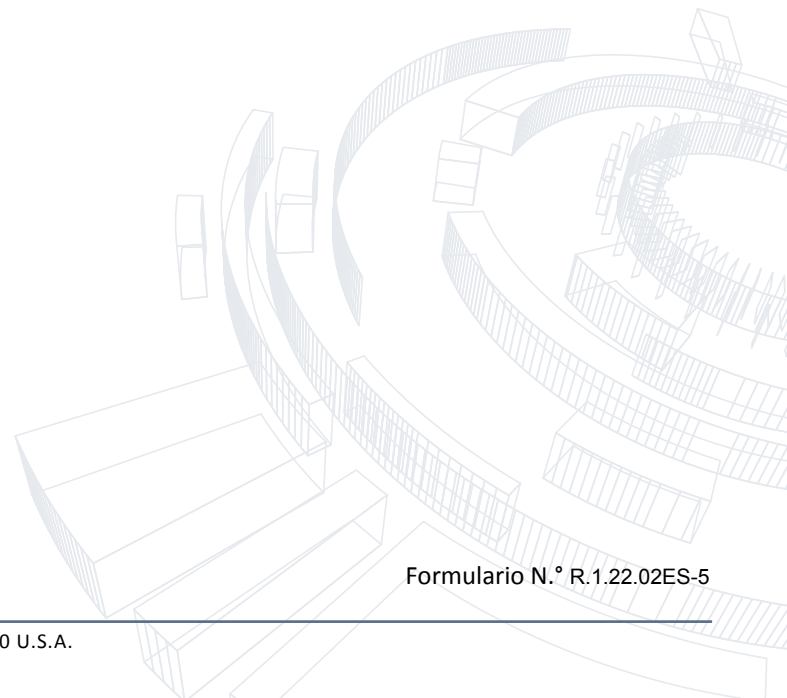
- Disponible con revestimiento interno de fluoropolímero perfluoroalcoxi (PFA) con una temperatura máxima de 500 °F (260 °C).
- También se encuentran disponibles recubrimientos protectores de poliuretano para una temperatura de 250 °F (121 °C) y Teflon para una temperatura de 450 °F (232 °C).
- Materiales alternativos para la sección superior y el soporte de vacío, como níquel, Monel, Hastelloy, Inconel y tantalio.
- Diversos materiales para sellos (consulte la siguiente página) para temperaturas 500 °F (260 °C) y presiones de ruptura mayores distintas de las aceptables para el sello de fluoropolímero estándar.



HOV Disc with Fluoropolymer Seal

APROBACIONES:

- ASME
- CE Marked



Formulario N.º R.1.22.02ES-5

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

IN	DN	316/316L SST		Inconel® 600		Monel® 400		Níquel 200/201		Aluminum 1100		Aluminum 1100, Teflon® coated, both sides		Aluminum 1100, Teflon® coated, one side		Aluminum 1100, Polyurethane coated, one side		Silver		Fluoropolymer Film	
		Min PR	Max PR	Min PR	Max PR	Min PR	Max PR	Min PR	Max PR	Min PR	Max PR	Min PR	Max PR	Min PR	Max PR	Min PR	Max PR	Min PR	Max PR	Min PR	Max PR
		Max. Temp: 900°F (482°C)		Max. Temp: 1100°F (593°C)		Max. Temp: 900°F (482°C)		Max. Temp: 800°F (427°C)		Max. Temp: 600°F (316°C)		Max Temp: 250°F (121°C)		Max. Temp: 250°F (121°C)		Max. Temp: 250°F (121°C)		Max Temp: 250°F (121°C)		Max. Temp: 500°F (260°C)	
1	25	482 (33.24)	6000 (413.69)	410 (28.27)	6000 (413.69)	250 (17.24)	6000 (413.69)	190 (13.10)	6000 (413.69)	51 (3.52)	1500 (103.42)	75 (5.17)	1500 (103.42)	51 (3.52)	1500 (103.42)	53 (3.65)	1500 (103.42)	188 (12.96)	6000 (413.69)	31.6 (2.18)	465 (32.06)
1.5	40	365 (25.17)	3000 (206.85)	290 (19.99)	3000 (206.85)	175 (12.07)	3000 (206.85)	128 (8.83)	3000 (206.85)	35 (2.41)	1500 (103.42)	53 (3.65)	1500 (103.42)	35 (2.41)	1500 (103.42)	38 (2.62)	1500 (103.42)	128 (8.83)	3000 (206.84)	23 (1.59)	305 (21.03)
2	50	195 (13.45)	3000 (206.85)	180 (12.41)	3000 (206.85)	105 (7.24)	3000 (206.85)	75 (5.17)	3000 (206.85)	23 (1.59)	1125 (77.57)	42 (2.90)	1125 (77.57)	30 (2.07)	1125 (77.57)	33 (2.38)	1125 (77.57)	83 (5.72)	3000 (206.84)	15 (1.03)	200 (13.79)
3	80	135 (9.31)	3000 (206.85)	130 (8.96)	3000 (206.85)	80 (5.52)	3000 (206.85)	46 (3.17)	3000 (206.85)	15 (1.03)	750 (51.71)	38 (2.62)	750 (51.71)	21 (1.45)	750 (51.71)	23 (1.59)	750 (51.71)	53 (3.65)	3000 (206.84)	12 (.83)	140 (9.65)
4	100	105 (7.24)	3000 (206.85)	100 (6.89)	3000 (206.85)	54 (3.72)	3000 (206.85)	38 (2.62)	3000 (206.85)	12 (.83)	600 (41.37)	23 (1.59)	600 (41.37)	17 (1.17)	600 (41.37)	18 (1.24)	600 (41.37)	38 (2.62)	2250 (155.13)	8 (.55)	105 (7.24)
6	150	85 (5.86)	2160 (148.93)	75 (5.17)	2160 (148.93)	43 (2.96)	2160 (148.93)	33 (2.28)	2160 (148.93)	11 (.76)	450 (31.03)	15 (1.03)	450 (31.03)	12 (.83)	450 (31.03)	12 (.83)	450 (31.03)	30 (2.07)	1500 (103.42)	6 (.41)	80 (5.52)
8	200	65 (4.48)	1440 (99.29)	40 (2.76)	1440 (99.29)	37 (2.55)	1440 (99.29)	24 (1.65)	1440 (99.29)	8 (.55)	338 (23.30)	12 (.83)	338 (23.30)	8 (.55)	338 (23.30)	9 (.62)	338 (23.30)	26 (1.79)	750 (51.71)	4.5 (.31)	70 (4.83)
10	250	50 (3.45)	720 (49.64)	32 (2.21)	720 (49.64)	30 (2.07)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	6 (.41)	263 (18.13)	12 (.83)	263 (18.13)	8 (.55)	263 (18.13)	9 (.62)	263 (18.13)			3.6 (.25)	65 (4.48)
12	300	50 (3.45)	720 (49.64)	27 (1.86)	720 (49.64)	28 (1.93)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	4 (.28)	225 (15.51)	11 (.76)	225 (15.51)	6 (.41)	225 (15.51)	8 (.55)	225 (15.51)			3 (.21)	55 (3.79)
14	350	48 (3.31)	720 (49.64)	23 (1.59)	720 (49.64)	26 (1.79)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	4 (.28)	225 (15.51)	9 (.62)	225 (15.51)	6 (.41)	225 (15.51)	8 (.55)	225 (15.51)			2.6 (.18)	50 (3.45)
16	400	44 (3.04)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	24 (1.65)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	4 (.28)	225 (15.51)	9 (.62)	225 (15.51)	6 (.41)	225 (15.51)	8 (.55)	225 (15.51)			2.3 (.16)	45 (3.10)
18	450	38 (2.62)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	22 (1.52)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	4 (.28)	188 (12.96)	9 (.62)	188 (12.96)	6 (.41)	188 (12.96)	8 (.55)	188 (12.96)			2 (.14)	40 (2.76)
20	500	30 (2.07)	720 (49.64)	16 (1.10)	720 (49.64)	20 (1.38)	720 (49.64)	18 (1.24)	720 (49.64)	4 (.28)	188 (12.96)	9 (.62)	188 (12.96)	6 (.41)	188 (12.96)	8 (.55)	188 (12.96)			1.8 (.12)	35 (2.41)
24	600	27 (1.86)	720 (49.64)	45 (3.10)	720 (49.64)	55 (3.79)	720 (49.64)	40 (2.76)	720 (49.64)	4 (.28)	150 (10.34)	9 (.62)	150 (10.34)	6 (.41)	150 (10.34)	8 (.55)	150 (10.34)			1.5 (.10)	40 (2.76)

Notas:

- Consulte a la fábrica para obtener información sobre discos mayores de 24 in de diámetro (DN600).
- Diseño de asiento plano para tamaños mayores de 24 in (DN600).
- Es posible que haya presiones mínimas de ruptura más bajas. Consulte a Fike para obtener información sobre la disponibilidad y las limitaciones de rendimiento.

RANGOS DE FABRICACIÓN DISPONIBLES

Presión de ruptura especificada		Rango de fabricación % a 72 °F (22 °C)
PSIG a 72 °F	BARG a 22 °C	
< 4	< 0.3	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 90	3.2 a 6.2	+12 a -6
91 a 270	6.3 a 18.6	+10 a -5
271+	18.7+	+6 a -3

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:	
O BIEN	
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	Tipo unión
						
80 %	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí