

## DISCO DE RUPTURA SRX

### DESCRIPCIÓN

El disco de ruptura SRX de Fike es un disco de ruptura inverso con un diseño de ranura en cruz previsto para el uso con servicios de vapor únicamente. Estos discos tienen muchas características de alto rendimiento que los hacen ideales para aplicaciones exigentes, como el aislamiento de válvulas de alivio de presión.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los discos de ruptura SRX tienen una vida útil superior en tareas pulsátiles y cíclicas intensas en comparación con los discos de ruptura de acción anterógrada (carga de tensión). Esto se debe principalmente al diseño de explosión inversa (carga de compresión).
- El disco de ruptura SRX está diseñado para ser no fragmentable. La configuración de ranura en cruz controla la apertura del disco y permite su ruptura sin fragmentación.
- Los discos SRX soportan presiones operativas de proceso hasta el 90 % de la capacidad nominal marcada del disco sin que se produzca la falla prematura debido a la fatiga de los metales.
- El disco de ruptura SRX soporta el vacío total o un servicio de contrapresión en magnitudes equivalentes a la presión de ruptura marcada.
- Los discos SRX tienen un comportamiento confiable incluso en condiciones de instalación menos que ideales debido a su configuración especial de asiento.
- Se encuentran disponibles acero inoxidable (stainless steel, SST) 316/316L, Inconel® 600, Monel® 400, níquel 200/201 y Hastelloy® C276 como materiales estándares de construcción. Consulte a la fábrica para obtener información sobre otros materiales.
- La lengüeta localizadora DiscLoc™ impide la instalación incorrecta, invertida en el portadiscos. Flechas de flujo prominentes indican la dirección del flujo de proceso durante el venteo.



Disco de ruptura SRX

### APROBACIONES:

- ASME
- CE Marked



### APLICACIÓN EN VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN

Cuando se utilizan discos SRX para aislar las válvulas de alivio de presión, puede utilizarse un factor de capacidad de combinación de 0,9. Pueden establecerse factores de capacidad de combinación más altos mediante la realización de pruebas y la certificación de acuerdo con el código de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos (American Society of Mechanical Engineers, ASME), Sección VIII, Div. I. Consulte el Boletín Técnico de Fike TB8103 para obtener más información.

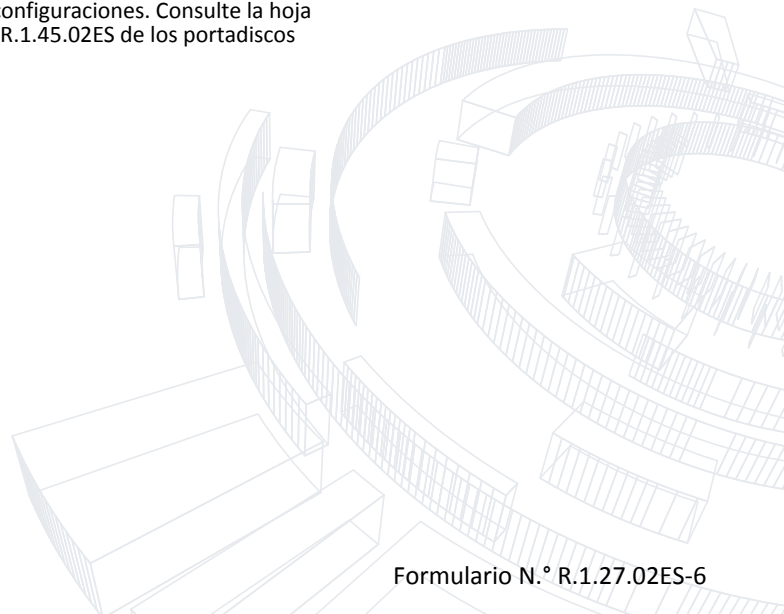
### OPCIONES

- Disponible con revestimiento interno de fluoropolímero 450°F (232 °C).
- También se dispone de recubrimientos protectores de poliuretano 250°F (121°C) y Teflon 450 °F (232°C).
- Se encuentran disponibles juntas tóricas estándares en Viton con una máxima temperatura operativa de 450 °F (232°C).
- Disponivel en línea del tantalio a 932°F (500°C) (Consultar a fábrica)

### ACCESORIOS Y PORTADISCOS

#### Portadiscos

Los portadiscos SRX se encuentran disponibles en diversos materiales y configuraciones. Consulte la hoja de datos de los portadiscos tipo inserción R.1.05.02ES o la hoja de datos R.1.45.02ES de los portadiscos preajustados serie TQ para observar las especificaciones completas.



**PRESIONES DE RUPTURA MÍNIMAS/MÁXIMAS EN PSIG (BARG) a 72 °F (22 °C)**

IN	DN	316/316L SST		Inconel® 600		Monel® 400		Níquel 200/201		Hastelloy® C276	
		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: 900°F (482°C)	
1	25	275 (18.96)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	85 (5.86)	820 (56.54)	320 (22.06)	820 (56.54)
1.5	40	275 (18.96)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	110 (7.58)	820 (56.54)	85 (5.86)	820 (56.54)	320 (22.06)	820 (56.54)
2	50	230 (15.86)	820 (56.54)	90 (6.21)	820 (56.54)	90 (6.21)	820 (56.54)	75 (5.17)	820 (56.54)	265 (18.27)	820 (56.54)
3	80	165 (11.38)	720 (49.64)	70 (4.83)	720 (49.64)	70 (4.83)	720 (49.64)	60 (4.14)	720 (49.64)	200 (13.79)	720 (49.64)
4	100	130 (8.96)	720 (49.64)	60 (4.14)	720 (49.64)	60 (4.14)	720 (49.64)	50 (3.44)	720 (49.64)	160 (11.03)	720 (49.64)
6	150	90 (6.21)	630 (43.44)	45 (3.10)	630 (43.44)	45 (3.10)	630 (43.44)	40 (2.76)	630 (43.44)	115 (7.93)	630 (43.44)
8	200	90 (6.21)	500 (34.47)	40 (2.76)	500 (34.47)	40 (2.76)	500 (34.47)	35 (2.41)	500 (34.47)	115 (7.93)	500 (34.47)
10	250	80 (5.52)	350 (24.13)	35 (2.41)	350 (24.13)	35 (2.41)	350 (24.13)	30 (2.07)	350 (24.13)	102 (7.03)	350 (24.13)
12	300	70 (4.83)	250 (17.24)	30 (2.07)	250 (17.24)	30 (2.07)	250 (17.24)	27 (1.86)	250 (17.24)	89 (6.14)	250 (17.24)
14	350	56 (3.86)	165 (11.38)	30 (2.07)	165 (11.38)	30 (2.07)	165 (11.38)	27 (1.86)	165 (11.38)	CF	CF
16	400	36 (2.48)	150 (10.34)	30 (2.07)	150 (10.34)	28 (1.93)	150 (10.34)	25 (1.72)	150 (10.34)	CF	CF
18	450	34 (2.34)	135 (9.31)	30 (2.07)	135 (9.31)	28 (1.93)	135 (9.31)	25 (1.72)	135 (9.31)	CF	CF
20	500	32 (2.21)	120 (8.27)	30 (2.07)	120 (8.27)	27 (1.86)	120 (8.27)	20 (1.38)	120 (8.27)	CF	CF
24	600	30 (2.07)	120 (8.27)	30 (2.07)	120 (8.27)	27 (1.86)	120 (8.27)	20 (1.38)	120 (8.27)	CF	CF

**Notas:**

CF = Consultar a fábrica VOLUMEN DE VAPOR LIBRE MÍNIMO

1" and 1.5" RX with liner not available with ASME UD certification. RX de 1" y 1.5" con un revestimiento interno disponible con certificación de ASME UD.

Solid Tantalum is available. Consult factory for options Tantalio sólido es disponible. Consultar a fábrica

**VOLUMEN DE VAPOR LIBRE MÍNIMO**

Tamaño	IN	1	1.5	2	3	4	6	8	10	12
	DN	25	40	50	80	100	150	200	250	300
Pulgadas cúbicas (in³)		13	13	28	91	205	701	1.597	3.141	5.428
Centímetros cúbicos (cm³)		213	213	459	1.491	3.359	11.487	26.170	51.472	88.949

Tamaño	IN	14	16	18	20	22	24
	DN	350	400	450	500	550	600
Pulgadas cúbicas (in³)		4.23	6.45	9.33	13.00	17.40	22.80
Metros cúbicos (m³)		0.12	0.18	0.26	0.37	0.49	0.65

## RANGOS DE FABRICACIÓN DISPONIBLES

Rangos de fabricación disponibles
+0/-10 %
+0/-5 %
Cero

Otros rangos de fabricación disponible:









- Reduzido
- Tolerancia de rendimiento ( $\pm 10\%$ ,  $\pm 5\%$ )
- Min/Max Especial

## TOLERANCIA DE RUPTURA/RENDIMIENTO

Presión de ruptura marcada		Tolerancia	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
$\leq 40$	$\leq 2.76$	$\pm 2$	$\pm 0.14$
$> 40$	$> 2.76$	$\pm 5 \%$	$\pm 5 \%$

## CÓMO ESPECIFICAR EL PRODUCTO

Número de lote anterior:	
O BIEN	
Tamaño:	
Capacidad nominal de brida:	
Presión de ruptura:	a (Temperatura)
Material del sello:	
Rango de fabricación:	Est: Otro:
Recubrimientos:	
Juntas tóricas opcionales:	Sí/No Cant.:
Certificación:	ASME CE

Atributos de rendimiento				Medios de proceso		Portadiscos de ruptura	
Coefficiente operativo	No fragmentable	Resistente al vacío	Pulsátil/Cíclico	Líquido	Vapor/Gas	Tipo empernado	Preajustado
							
90 %	Sí	Sí	Sí	No*	Sí	Sí	Sí

\* Volumen de vapor mínimo requerido, consulte la tabla