

SERIE DE TIPO EMPERNADO CONVENCIONAL

DESCRIPCIÓN

El portadisco de ruptura típico de tipo empernado convencional es una unidad de dos piezas que consta de una brida de base (entrada) y una brida de sujeción (salida). Las superficies de asiento angulares a 30° de estos portadiscos están mecanizadas para sujetar los discos de ruptura convencionales de las series P/CPV y HO/HOV de Fike. Cuando se ensamblan, la corona (porción abultada) del disco sobresale hacia la brida de sujeción y se proporciona un sello metal-metal.

Los portadiscos de ruptura de tipo empernado de Fike pueden incorporarse en un sistema de presión mediante conexiones soldadas o roscadas, empernadas entre bridas de acople según la norma del Instituto Nacional de Normalización Estadounidense (American National Standards Institute, ANSI). El diseño del portadiscos de ruptura de tipo empernado se basa en los estándares dimensionales ANSI B16.5 para proporcionar la compatibilidad con las bridas según el ANSI, las Normas de la industria japonesa (Japanese Industrial Standards, JIS) y DIN.

Los portadiscos de ruptura de tipo "inserción G" se proporcionan con un método de preensamblaje para que pueda instalarse el disco de ruptura en una mesa de trabajo o en algún otro lugar conveniente. Una vez que el disco está colocado, la unidad puede ensamblarse e instalarse en la línea, lo que minimiza la posibilidad de que se produzcan daños al disco de ruptura.

No se recomienda usar empaques flexibles entre las bridas de acople y los portadiscos de "inserción G". Sin embargo, cuando la carga de pernos mínima requerida para proporcionar una sujeción adecuada del disco se mantiene y es compatible con las características de máxima compresión sin flujo del empaque, entonces pueden utilizarse empaques flexibles.

Cuando se requieren conexiones de soldadura, debe consultarse a Fike para obtener información sobre la cédula disponible en forma estándar para el diámetro interno de tubería, o el cliente debe especificar la cédula requerida del diámetro interno de tubería.

Para superar el deslizamiento de un disco de ruptura en una aplicación de alta presión, Fike ha diseñado una combinación de disco con reborde pesado y portadiscos.

El acero al carbono y el acero inoxidable 316 son los materiales estándares de construcción. Pueden proporcionarse Monel® 400, Inconel® 600, Hastelloy® B/C y otros materiales.

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

Cuando se piden portadiscos de ruptura de tipo empernado convencionales, es necesario especificar lo siguiente: El tamaño, la capacidad nominal según el ANSI, la configuración y los requisitos de materiales para la entrada y la salida. Se proporcionarán pernos prisioneros y tuercas de la longitud adecuada en material estándar, a menos que se especifique lo contrario.

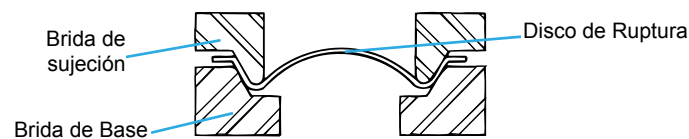
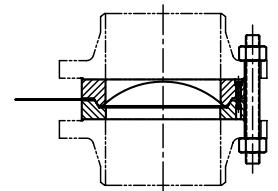


Figura 1



ENSAMBLAJE GI
BASE DE SUPERFICIE PLANA
SUJECIÓN DE SUPERFICIE PLANA

APROBACIONES:

- ASME
- CE Marked



Tamaño nominal	Capacidad nominal según el ANSI	Máx. Presión a 72 °F	Diámetro exterior		Pernos prisioneros		Longitud de los pernos prisioneros		Altura total aproximada		Tamaño nominal de la tubería	150 ANSI	300 ANSI	600 A NSI	900 ANSI	1500 ANSI
			GI	N.º	Tamaño	GI	GI (No NPT)									
.50	150	275	1 3/4	4	1/2	5	1 5/8			.50	LL	LL	LL	HL	HL	
	300	720	2	4	1/2	5	1 5/8			.75	LL	LL	LL	HL	HL	
	600	1440	2	4	1/2	5	1 5/8			1	LL	LL	LL	HL	HL	
	900	2160	2 3/8	4	3/4	7	1 5/8			1.5	LL	LL	LL	HL	HL	
	1500	3600	2 3/8	4	3/4	7	1 5/8			2	LL	LL	LL/HL	HL	HL	
.75	150	275	2 1/8	4	1/2	5	1 11/16			3	LL	LL	LL	HL	HL	
	300	720	2 1/2	4	5/8	5	1 11/16			4	LL	LL	LL	HL	HL	
	600	1440	2 1/2	4	5/8	6	1 11/16			6	LL	LL	LL	HL		
	900	2160	2 5/8	4	3/4	7	1 11/16			8	LL	LL	LL	HL		
	1500	3600	2 5/8	4	3/4	7	1 11/16			10	LL	LL				
1	150	275	2 1/2	4	1/2	5	1 11/16			12	LL	LL				
	300	720	2 3/4	4	5/8	6	1 11/16			14	LL	LL				
	600	1440	2 3/4	4	5/8	6	1 11/16			16	LL	LL				
	900	2160	3	4	7/8	7	1 11/16			18	LL	LL				
	1500	3600	3	4	7/8	7	1 11/16			20	LL	LL				
1.5	150	275	3/4	4	1/2	5	1 3/4			24	LL	LL				
	300	720	3 5/8	4	3/4	6	1 3/4									
	600	1440	3 5/8	4	3/4	7	1 3/4									
	900	2160	3 3/4	4	1	8	1 11/16									
	1500	3600	3 3/4	4	1	8	1 11/16									
2	150	275	4	4	5/8	6	1 11/16									
	300	720	4 1/4	8	5/8	6	1 3/4									
	600	1440	4 1/4	8	5/8	7	1 3/4									
	900	2160	5 1/2	8	7/8	8	1 3/4									
	1500	3600	5 1/2	8	7/8	8	1 3/4									
3	150	275	5 1/4	4	5/8	6	1 11/16									
	300	720	5 3/4	8	3/4	7	1 3/4									
	600	1440	5 3/4	8	3/4	8	1 3/4									
	900	2160	6 1/2	8	7/8	8	1 11/16									
	1500	3600	6 3/4	8	1 1/8	10	1 15/16									
4	150	275	6 3/4	8	5/8	6	1 11/16									
	300	720	7	8	3/4	7	1 11/16									
	600	1440	7 1/2	8	7/8	8	1 3/4									
	900	2160	8	8	1 1/8	9	1 11/16									
	1500	3600	8	8	1 1/4	11	2 3/16									
6	150	275	8 5/8	8	3/4	7	2 3/16									
	300	720	9 3/4	12	3/4	8	2 3/16									
	600	1440	10 3/8	12	1	10	2 3/16									
	900	2160	11 1/4	12	1 1/8	11	2 3/16									
	1500	3600	10 7/8	8	3/4	7	2 1/4									
8	300	720	12	12	7/8	9	2 1/4									
	600	1440	12 1/2	12	1 1/8	11	2 1/2									
	1500	275	13 1/4	12	7/8	8	2 1/4									
10	300	720	14 1/8	16	1	9	2 1/4									
	600	1440	15 5/8	16	1 1/4	12	2 11/16									
	1500	275	16	12	7/8	8	2 1/4									
12	300	720	14 1/8	16	1	9	2 1/4									
	600	1440	-	20	1 1/4	13	3 5/16									
	1500	275	17 5/8	12	1	9	3									
14	300	720	19	20	1 1/8	11	3 9/16									
	600	1440	-	20	1 3/8	-	-									
	1500	275	20 1/8	16	1	9	3									
16	300	720	21 1/8	20	1 1/4	2	3 11/16									
	600	1440	-	20	1 1/2	-	-									
	1500	275	21 1/2	16	1 1/8	10	3									
18	300	720	23 3/8	24	1 1/4	2	3 13/16									
	600	1440	-	20	1 5/8	17	5 1/16									
	1500	275	23 3/4	20	1 1/8	10	3 3/8									
20	300	720	25 1/2	24	1 1/4	13	4 3/16									
	600	1440	-	24	1 5/8	-	-									
	1500	275	28 1/8	20	1 1/4	11	3 9/16									
24	300	720	30 3/8	24	1 1/2	14	4 7/16									
	600	1440	-	24	1 7/8	-	-									

LL = reborde liviano (light lip)
HL = reborde pesado (heavy lip)

- La altura total aproximada variará cuando el puerto para indicador sea de 1/4 in NPT.
- Consulte a la fábrica para obtener información sobre la altura total al utilizar puertos para indicador que no sean de 1/4 según el Estándar nacional de rosca para tubería (National Pipe Thread, NPT).
- Los puertos para indicador de 1/4 in NPT aumentarán la altura total de los portadiscos de 1/2 in según 900 ANSI y 1/2 in según 1500 ANSI.
- La corona del disco de ruptura no está contenida por la salida del portadiscos en los tamaños de 8 in o mayores para los ensamblajes de tipo inserción G.