

ACCESSORIES

TORNILLOS EXTRACTORES

El uso de tornillos extractores proporciona una manera de separar las bridas de las tuberías, a fin de permitir la instalación segura y fácil de discos de ruptura o de portadiscos preensamblados "G" o de "Inserción G". Los tornillos extractores se utilizan solo con portadiscos de ruptura de la serie de tipo empernado. Existen tres métodos de aplicación que se ajustan a diferentes configuraciones de instalación.

La Figura 1 ilustra el "Ensamblaje F", que muestra que cuando se retiran los pernos prisioneros y las tuercas y se atornillan los tornillos extractores, la sujeción se levanta. Esto permite instalar y retirar el disco de ruptura fácilmente.

Los portadiscos de salida libre (ensamblajes A, D y G) se suministran con tres tornillos extractores para equilibrar la sujeción cuando esta se levanta. Todas las demás configuraciones se suministran con dos tornillos extractores con una separación igual de 180°.

La Figura 2 ilustra el "Ensamblaje GI" utilizando tornillos extractores. Como se muestra, el cliente debe perforar y roscar la brida de acople de salida en dos lugares, con una separación de 180°, para poder insertar los tornillos extractores.

La Figura 3 ilustra el "Ensamblaje G" utilizando tornillos extractores. Para este método de aplicación, el cliente debe soldar la orejeta roscada y el soporte a las bridas de acople (como se muestra), en dos lugares con 180° de separación. Fike proveerá los tornillos extractores, las orejetas roscadas y los soportes para que el cliente los instale.

PERNOS DE OJO

Los pernos de ojo (consulte la Figura 4) se utilizan principalmente para manejar portadiscos de ruptura grandes o pesados. En la mayoría de los casos, el perno de ojo estándar de 1/2 in cumple los requisitos de la aplicación, pero pueden especificarse otros tamaños según necesidad. Fike taladra y rosca el tamaño y la cantidad de agujeros requeridos para cumplir los requisitos de la aplicación.

TORNILLOS DE PREENSAMBLAJE

Los tornillos de preensamblaje, ilustrados en la Figura 5, se proporcionan con todos los portadiscos de ruptura de tipo empernado de "Ensamblaje GI" de Fike. En los pocos casos en que las dimensiones hacen imposible utilizar tornillos de preensamblaje, se proporcionan sujetadores laterales. Los tornillos de preensamblaje permiten posicionar el disco de ruptura en el portadiscos en una mesa de trabajo (o en algún otro lugar conveniente) y, luego, instalarlo como una unidad completa, lo que reduce la posibilidad de que se produzca un daño en el disco de ruptura. Esto es especialmente útil cuando las tuberías son rígidas y no permiten el uso de tornillos extractores.

GANCHO EN J

La orientación de la instalación adecuada de los portadiscos G y los portadiscos de inserción G (G Insert, GI) puede determinarse fácilmente con el uso de ganchos en J. El gancho en J se instala en la entrada del portadiscos de ruptura y casa con un orificio perforado en la brida de acople corriente arriba (consulte la Figura 6).

PUERTO PARA INDICADOR

Un puerto para indicador, que se ilustra en la Figura 7, proporciona un medio de conexión para un indicador de presión o una válvula de exceso de flujo del lado aguas abajo del disco de ruptura. El puerto para indicador estándar es de 1/4 in o 1/2 in según el Estándar nacional de rosca para tubería (National Pipe Thread, NPT), pero pueden especificarse otros tamaños, con sujeción a las limitaciones del portadiscos.

VÁLVULA DE EXCESO DE FLUJO

Cuando los discos de ruptura se utilizan en serie, o en combinación con las válvulas de alivio de presión, debe considerarse el uso de una válvula de exceso de flujo (Figura 8) para purgar cualquier acumulación de presión entre los componentes. Cuando el disco de ruptura se rompe, la sobrepresión empuja la válvula de exceso de flujo. Esta acción permite a los dispositivos de alivio de presión llevar a cabo sus funciones, y evita la acumulación de presión entre los dispositivos.

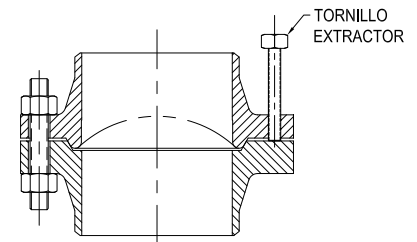


Figura 1

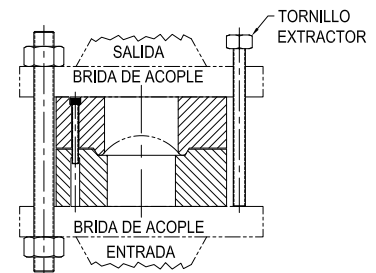


Figura 2

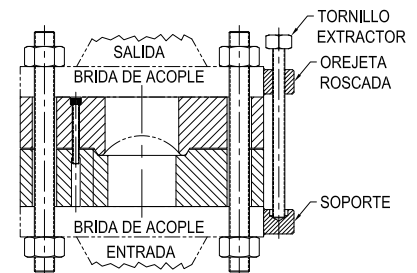


Figura 3

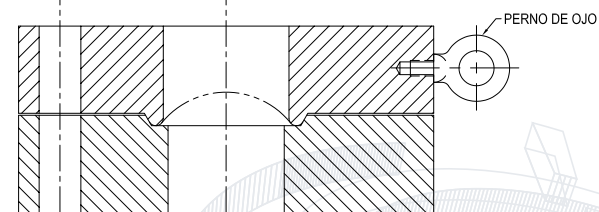


Figura 4

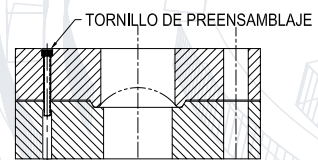


Figura 5

ANILLO SEPARADOR

Se requiere un anillo separador (Figura 9) cuando el ensamblaje del disco de ruptura es de acoplamiento compacto a la entrada de una Válvula de alivio de presión (Pressure Relief Valve, PRV). El propósito de un anillo separador es proporcionar un espacio adecuado para que el disco de ruptura se abra y no bloquee la boquilla de la PRV. Se suministran anillos separadores de Fike en forma estándar con uno cada 1/2 in NPT en todos los tamaños. Los anillos separadores están disponibles en una variedad de materiales estándares y se suministrarán con pernos prisioneros y tuercas para dar lugar a las alturas totales de ensamblaje.

OPCIONES DE JUNTA TÓRICA PARA LOS PORTADISCOS DE RUPTURA

Para los clientes preocupados por las emisiones, se encuentra disponible una junta tórica como opción para muchos portadiscos de inserción (GI), ATLAS, y TQ/TQ+ (preajustados) estándares como sello secundario para contener cualquier fuga que se pueda escapar del sello metal-metal estándar. La muesca para la junta tórica se corta por el lado de la base, de la sujeción del portadisco o por ambos, el lado de la base y la tapa de sujeción del portadisco del disco de ruptura. Las siguientes son opciones disponibles estándares de Fike; sin embargo, Fike también puede proporcionar juntas tóricas de otros materiales. Especifique.

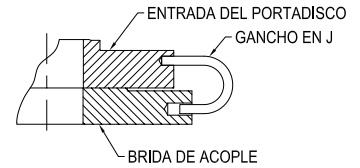


Figura 6

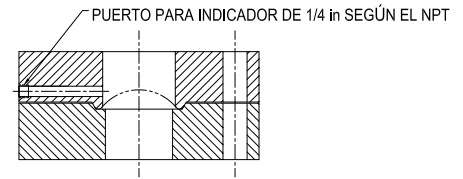


Figura 7

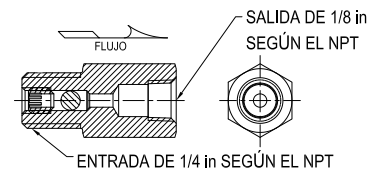


Figura 8



Figura 9

Tamaño nominal del portadiscos (pulgadas)	Número de pieza de Fike			Número de tamaño de la junta tórica
	Material: Viton®	Material: Teflon®	Material: Viton® encapsulado en Teflon® (TEF/Viton)	
1 in	RD4025-1-133	02-12138	02-8982	133
1.5 in para SRL, SRX y Poly-SD únicamente	RD4025-1-133	02-12138	02-8982	133
1.5 in para XL y ATLAS únicamente	RD4025-1-144	02-12139	02-12142	144
2 in	RD4025-1-151	02-12140	02-8801	151
3 in	RD4025-1-155	02-12115	02-8383	155
4 in	RD4025-1-252	02-12141	02-9050	252
6 in	RD4025-1-261	02-12517	02-12536	261
8 in	RD4025-1-269	02-12540	02-12537	269
10 in	RD4025-1-276	02-12541	02-12538	276
12 in	RD4025-1-279	02-12542	02-12539	279
14 in	RD4025-1-384	--	--	384
16 in	RD4025-1-386	--	--	386
18 in	RD4025-1-388	--	--	388
20 in	RD4025-1-390	--	--	390
24 in	RD4025-1-394	--	--	394

Notas:

- FFKM (Kalrez) y otros materiales disponibles a pedido.
- Las juntas tóricas de politetrafluoroetileno (PTFE) pueden estar sujetas a relajación o "flujo en frío". Otros materiales, como el núcleo de Viton encapsulado en Teflon, se recomiendan, por lo general, para proporcionar un sello confiable.