

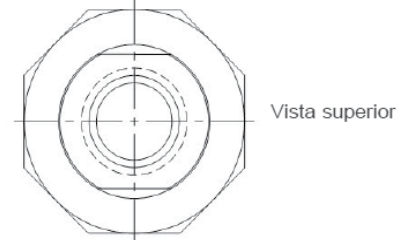
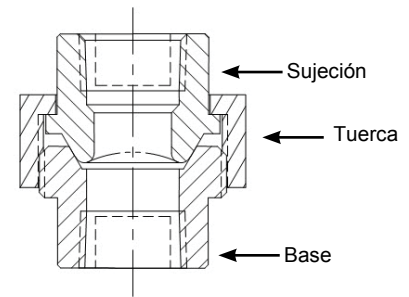
## PORTADISCOS DE RUPTURA DE TIPO UNIÓN Y DE TIPO UNIÓN A MARTILLO

### DESCRIPCIÓN DEL TIPO UNIÓN

El portadisco de ruptura típico de tipo unión es una unidad de tres piezas que consta de una brida de base (entrada), una brida de sujeción (salida) y una tuerca de unión. Las superficies de asiento angulares de 30° de estos portadiscos están mecanizadas para sujetarse a los discos de ruptura preabultados convencionales de las series P/CPV y HO/HOV. Las bridas de base y de sujeción sujetan el disco de ruptura mientras que la tuerca de unión proporciona la compresión necesaria para crear un sello metal-metal.

Los portadiscos de ruptura de tipo unión de Fike pueden incorporarse en un sistema de presión mediante conexiones soldadas o roscadas, o cualquier combinación de las dos. Las dimensiones y configuraciones del portadisco estándar de tipo unión, con sus designaciones de letras de ensamblaje, se presentan en la Tabla 1.

El acero al carbono (carbon steel, CS) y el acero inoxidable (stainless steel, SS) 316 son materiales estándares para la construcción de portadiscos de tipo unión. Sin embargo, hay otros materiales disponibles a pedido, y sus dimensiones pueden variar. Al momento de pedir portadiscos de ruptura de tipo unión, es necesario especificar el tamaño, la capacidad de presión, las letras de ensamblaje (BU, CU, EU o FU) y los requisitos respecto de los materiales. Los discos de ruptura se piden por separado y debe especificarse que son de tipo unión con su tamaño, material, presión de ruptura y temperatura operativa. Las bridas de base y de sujeción roscadas se proporcionan con roscas de tubería de tamaño estándar según el Estándar nacional de rosca para tubería (National Pipe Thread, NPT).



**TABLA 1**  
**DIMENSIONES, CONFIGURACIONES Y DESIGNACIONES DE LETRAS DE ENSAMBLAJE DE PORTADISCOS DE TIPO UNIÓN ESTÁNDARES**

Tamaño de tubería	Máx. Capacidad a 100 °F	** Designación del reborde de asiento	Ancho de una superficie plana a la otra	Altura aproximada (in)			
				BU	CU	EU	FU
				Base roscada Tapa de sujeción roscada	Base roscada Tapa de sujeción soldada	Base soldada Tapa de sujeción roscada	Base soldada Tapa de sujeción soldada
1/2	3000 psi	LL	1 3/4	* 2 3/8	2 1/4	2 3/8	2 1/4
1/2	6000 psi	HL	2 1/2	* 2 5/8	2 5/8	2 5/8	2 5/8
3/4	3000 psi	LL	2 1/2	* 2 3/4	2 1/2	2 7/8	2 5/8
3/4	6000 psi	LL	2 3/16	2 1/4	2 1/2	2 7/8	2 5/8
1	3000 psi	LL	2 9/16	* 2 1/2	3 1/16	3 3/8	3 5/16
1	6000 psi	LL	3	* 3 1/8	3 1/1	3 3/8	3 5/16
1 1/2	3000 psi	LL	3 7/16	* 3 7/16	3 1/8	3 1/2	3 3/8
2	750 psi	LL	5	3 7/16	3 7/16	3 5/8	3 5/8

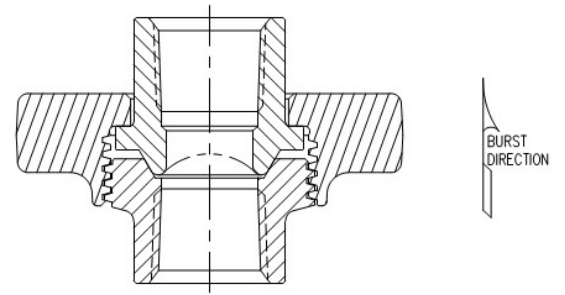
\* Portadiscos de tipo unión en existencia (materiales en existencia: CS & SST. Existencia del tamaño de 1/2 in solo en SST).

\*\* LL - reborde liviano, HL- reborde pesado UD de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos (American Society of Mechanical Engineers, ASME) disponible con los discos de ruptura de las series P o HO/HOV. Consulte a la fábrica para obtener más información.

## DESCRIPCIÓN DEL TIPO UNIÓN A MARTILLO

El típico portadisco de tipo unión a martillo, a veces llamado portadisco de unión de tuerca mariposa, es una unidad de tres piezas que consta de una base (entrada), una sujeción (salida) y una tuerca mariposa. Las superficies de asiento angulares de 30° de estos portadiscos proporcionan la compresión necesaria para fijar firmemente el disco de ruptura en su lugar. Este diseño es ideal para lugares de instalación que son de difícil acceso, lo cual hace posible desmantelar la unidad con mayor facilidad, y puede soportar la fuerza de un martillo para un uso de campo óptimo.

El acero al carbono es el material de construcción estándar de portadiscos de tipo unión a martillo. Las dimensiones y configuraciones estándares de los portadiscos de tipo unión a martillo se presentan en la Tabla 2. Las uniones a martillo de Fike se proporcionan con roscas de tubería de tamaño estándar según el NPT.



**TABLA 2**  
**DIMENSIONES Y CONFIGURACIÓN DEL TIPO UNIÓN A MARTILLO ESTÁNDAR**

N/P de Fike	Tubería Tamaño	Capacidad de ensamblaje	Altura aprox. (in)
1 60 HU	1	6000	3 3/32
1.50 60 HU	1 1/2	6000	3 9/32
2 20 HU	2	2000	3 15/16

