

SERIE AD-H: AD-H BT, AD-H TC

DESCRIPCIÓN

Los discos de ruptura de la serie AD-H de Fike están diseñados específicamente para la protección de recipientes atmosféricos contra la sobrepresión en aplicaciones sanitarias.

Los discos de ruptura sanitarios de Fike, son fabricados conforme al estándar 3-A 60-01. Como resultado de ello, los discos de ruptura certificados son designados como "instalación una sola vez" y están diseñados para ser fácilmente limpiados a través del método CIP - Clean-in-Place" (limpieza en su lugar – por sus siglas en inglés) y no para ser removidos y reinstalados para que puedan mantener su certificación 3-A.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

AD-H BT

- Disco plano, no se requieren portadiscos especiales, instalar entre bridas de acople estándares ASME 150. (Hay otras capacidades nominales de brida disponibles a pedido).
- Ruptura en una dirección.
- Los materiales estándares de construcción son acero inoxidable (stainless steel, SST) para la sección superior con un sello de fluoropolímero. Otros materiales están disponibles a pedido.
- Coeficiente operativo del 50 %.
- Presiones de ruptura bajas disponibles, 1 PSIG (0.07 BARG) a 15 PSIG (1.03 BARG).
- Tamaños estándares disponibles de 2 in (DN50) a 24 in (DN600) en los tamaños de tuberías nominales.
- Se incluye en forma estándar el rango de fabricación cero.

AD-H TC

- Disco plano diseñado para casquillos sanitarios conformes a la norma para equipos de bioprocesamiento (bioprocessing equipment, BPE) de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos (American Society of Mechanical Engineers, ASPE) y accesorios NA-Connect.
- Ruptura en una dirección.
- Los materiales estándares de construcción son acero inoxidable (stainless steel, SST) para la sección superior con Sello de PTFE. Otros materiales están disponibles a pedido.
- Coeficiente operativo del 50 %.
- Presiones de ruptura bajas disponibles, de 5 PSIG (0.34 BARG) a 15 PSIG (1.03 BARG).
- Los empaques de tipo sanitario tienen certificación de la Clase VI de la Farmacopea Estadounidense (United States Pharmacopeia, USP) y están acoplados al disco.
- Tamaños estándares disponibles de 1 1/2 in a 4 in y DN40 y DN50.
- Aprobación 3-A (excepto los de Monómero de etileno-propileno-dieno [ethylene propylene diene monomer, EPDM] blanco).

ACCESORIOS Y PORTADISCOS

AD-BI

- Todos los discos de la serie AD están disponibles con una solución de indicador de ruptura integral aprobada por la Asociación Canadiense de Normalización (Canadian Standards Association, CSA). Especifique AD-BI.
- La AD-BI tiene un cable de plomo de 18 in con un conector a prueba de intemperie.
- Hay cables de plomo que casan disponibles en tramos de 10 ft (N/P D3513-115-10) y 25 ft (N/P 3513-115-25).



AD-H Disco de ruptura

APROBACIONES:

- 3-A
- CE Marked



PRESIONES DE RUPTURA MINIMAS/MAXIMAS EN PSIG (mBARG) a 72 °F (22 °C)

		AD-H BT Disc	
		316/316L SST	
IN	DN	Min. PR	Max. PR
2	50	7 (483)	15 (1034)
3	80	5 (345)	15 (1034)
4	100	4 (276)	15 (1034)
6	150	3 (207)	15 (1034)
8	200	2.5 (172)	15 (1034)
10	250	2 (138)	15 (1034)
12	300	2 (138)	15 (1034)
14	350	1.5 (103)	15 (1034)
16	400	1.25 (86)	15 (1034)
18	450	1 (69)	15 (1034)
20	500	1 (69)	15 (1034)
24	600	1 (69)	15 (1034)

		AD-H TC Disc	
		316/316L SST	
IN	Ferrule	Min. PR	Max. PR
1.5	ASME BPE	10 (689)	15 (1034)
2	ASME BPE	8 (552)	15 (1034)
3	ASME BPE	6 (413)	15 (1034)
4	ASME BPE	5 (345)	15 (1034)
DN40	DIN 32676	9 (620)	15 (1034)
DN50	DIN 32676	7 (483)	15 (1034)
DN38	ISO 2852	9 (620)	15 (1034)
DN51	ISO 2852	7 (483)	15 (1034)
DN76	ISO 2852	6 (413)	15 (1034)

Nota:

El PTFE, el etileno propileno fluorado (fluorinated ethylene-propylene, FEP), y el perfluoroalcoxi (PFA) son materiales de sello opcionales, pero deben seleccionarse en función de los requisitos de presión de ruptura y temperatura. La temperatura máxima nominal para el FEP es de 400 °F (205 °C) y de 500 °F (260 °C) para el PFA y el PTFE.

Consulte a la fábrica para recibir información adicional.

TOLERANCIA DE RUPTURA/RENDIMIENTO

±1 PSIG (70 mBARG) en los discos de 2 in (DN50) a 14 in (DN350), ±0.5 PSIG (35 mBARG) en los discos de 16 in (DN400) y más grandes. ±1 PSIG (70 mBARG) cuando la presión requerida nominal supera los 4 PSIG (275 mBARG).

OPCIONES DE EMPAQUE PARA AD-H BT

Material de los empaques	Temp. máx.
Sin asbesto	500 °F (260 °C)
Teflon®	500 °F (260 °C)
Viton	450 °F (232 °C)
Gylon azul	500 °F (260 °C)
Gylon blanco	500 °F (260 °C)

OPCIONES DE EMPAQUE PARA AD-H TC

Material de los empaques	Temperatura mínima de servicio	Temperatura máxima de servicio
EPDM blanco*	-40 °F (-40 °C)	300 °F (149 °C)
EPDM negro	-40 °F (-40 °C)	300 °F (149 °C)
PTFE (Teflon)	-20 °F (-28 °C)	450 °F (232 °C)
Silicona	-40 °F (-40 °C)	450 °F (232 °C)
Viton	-20 °F (-28 °C)	450 °F (232 °C)
J-1500 (PTFE con relleno)	-40 °F (-40 °C)	450 °F (232 °C)

* La aprobación 3-A se aplica a todos los empaques, salvo el de monómero de etileno-propileno-dieno (ethylene propylene diene monomer, EPDM) blanco. Todos los empaques están aprobados según la Clase VI de la Farmacopea Estadounidense (United States Pharmacopeia, USP).

* Los empaques de Teflon® y J-1500 se suministran no acoplados.

Notas:

- El politetrafluoroetileno (PTFE) Teflon está sujeto a flujo en frío en conexiones con empaques y puede producir fugas y/o la necesidad de reajustes frecuentes. El empaque J-1500 es un compuesto de PTFE con relleno altamente resistente al flujo en frío y es una alternativa preferible al PTFE en la mayoría de las aplicaciones.

CÓMO ESPECIFICAR EL PRODUCTO

Número de lote anterior:	
O BIEN	
Modelo:	
Tamaño:	
Presión de ruptura:	a (Temperatura)
Material de los empaques:	
Indicación de ruptura integral:	Sí/No
Certificación:	CE

Atributos de rendimiento			Medios de proceso		Portadiscos de ruptura	
Coefficiente operativo	Resistente al vacío	Sanitario	Líquido	Vapor/Gas	Casquillos	Bridas de acople
50 %	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí