

## SERIE AD - AD, AD-V

### DESCRIPCIÓN

El disco de ruptura de tipo empernado de la serie AD de Fike está diseñado específicamente para sobrepresión y/o protección de vacío de recipientes atmosféricos. Los discos de ruptura de tipo empernado de la serie AD-V están diseñados para sobrepresión únicamente. Para las aplicaciones sanitarias, consulte la hoja de datos de la serie AD-H R.1.44.02ES.

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Disco plano, no se requieren portadiscos especiales, instalar entre bridas de acople estándares ASME 150. (Hay otras capacidades nominales de brida disponibles a pedido)
- Los empaques sin asbesto (fibra aramida con aglutinante de caucho de nitrilo) están preacoplados en ambos lados del disco.
- Los materiales estándares de construcción son las secciones superior e inferior de acero inoxidable (stainless steel, SST) con un sello de fluoropolímero.
- Coeficiente operativo del 50 %.
- Presiones de ruptura bajas disponibles, 1 PSIG (0.7 BARG) a 15 PSIG (1.03 BARG).
- Tamaños estándares disponibles de 2 in (DN50) a 24 in (DN600) en los tamaños de tuberías nominales. Hay tamaños más grandes disponibles.
- La temperatura operativa máxima es de 500 °F (260 °C).
- Ruptura en cualquier dirección a la misma presión (relación 1:1) (Disco AD únicamente).
- El AD-V (vacío) rompe en una dirección y resiste el vacío total (Nota: El tamaño de 24 in resistirá el vacío total de 1-4.50 PSIG [0.07-0.31 BARG]. Para las presiones mayores que 4.50 PSIG [0.31 BARG], AD-V resistirá el vacío medio).
- Rango de fabricación cero estándar.

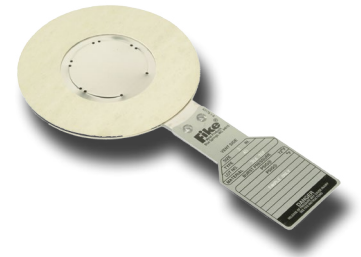
### APLICACIÓN EN VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN

Los discos de ruptura de tipo AD están diseñados para aislar equipos, como las válvulas de alivio de presión, de atmósferas corrosivas. Los discos AD pueden utilizarse aguas abajo para proteger las partes internas de las válvulas y aguas arriba para brindar protección de las condiciones atmosféricas.

### ACCESORIOS

#### AD-BI

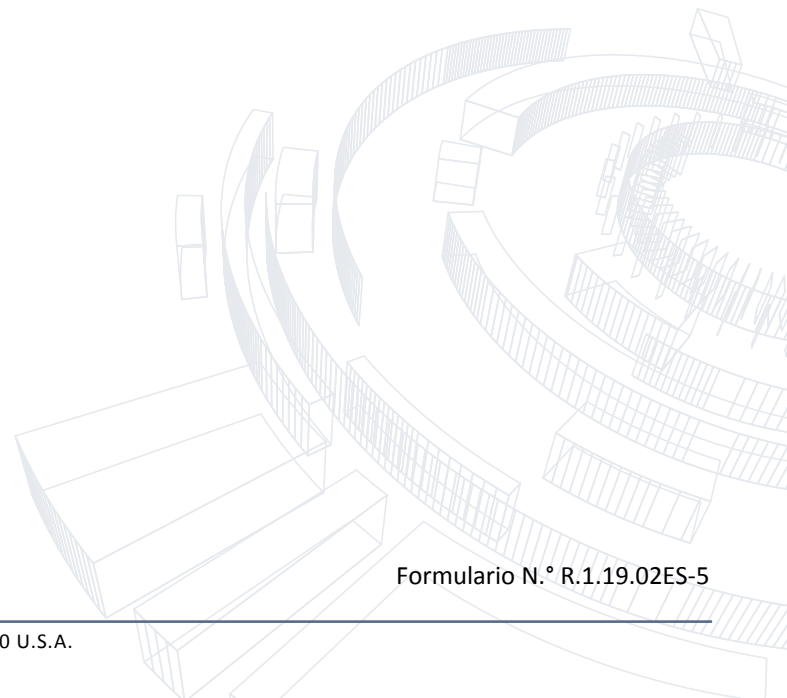
- Todos los discos de la serie AD están disponibles con una solución de indicador de ruptura integral aprobada por la Asociación Canadiense de Normalización (Canadian Standards Association, CSA). Especifique AD-BI.
- La AD-BI tiene un cable de plomo de 18 in con un conector a prueba de intemperie.
- 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 Disco de ruptura

#### APROBACIONES:

- CE Marked



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

		AD, AD-V Discs			
		316/316L SST		Relief Area in <sup>2</sup> (cm <sup>2</sup> )	
IN	DN	Min. PR	Max. PR	AD	AD-V
2	50	7 (483)	15 (1034)	2.27 (14.60)	1.77 (11.40)
3	80	5 (345)	15 (1034)	5.73 (36.90)	4.52 (29.2)
4	100	4 (276)	15 (1034)	9.62 (62.10)	7.69 (49.6)
6	150	3 (207)	15 (1034)	24.6 (159)	20.59 (133)
8	200	2.5 (172)	15 (1034)	44.2 (285)	38.48 (248)
10	250	2 (138)	13 (896)	70.9 (457)	63.62 (410)
		13.01 (897)	15 (1034)		49.26 (318)
12	300	2 (138)	12 (827)	104 (670)	95.03 (613)
		12.01 (828)	15 (1034)		74.47 (480)
14	350	1.5 (103)	10 (689)	118 (760)	108.43 (700)
		10.01 (690)	15 (1034)		84.49 (545)
16	400	1.25 (86)	9 (620)	159 (1030)	125.90 (812)
		9.01 (621)	15 (1034)		110.96 (716)
18	450	1 (69)	8 (551)	207 (1340)	152.43 (983)
		8.01 (552)	15 (1034)		138.67 (895)
20	500	1 (69)	6 (413)	262 (1690)	181.47 (1171)
		6.01 (414)	15 (1034)		173.96 (1122)
24	600	1 (69)	4.50 (310)	389 (2510)	285.87 (1844)
		4.51 (311)	15 (1034)		254.40 (1641)

**Notas:**

- Los diseños de pétalos únicos o múltiples no pueden seleccionarse sino que están determinados por la presión de ruptura y el soporte de vacío. Consulte a la fábrica para obtener información adicional.
- El etileno propileno fluorado (fluorinated ethylene-propylene, FEP) o la resina de polímero perfluoroalcoxi (perfluoroalkoxy polymer resin, PFA) son materiales opcionales para sellos pero deben seleccionarse en función de los requisitos de temperatura. La temperatura máxima nominal para FEP es de 400 °F (204 °C) y 500 °F (260 °C) para PFA. Consulte a la fábrica para obtener 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 nominal requerida supera los 4 PSIG (275 mBARG).

## OPCIONES DE EMPAQUE

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)

## CÓMO ESPECIFICAR EL PRODUCTO

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

Atributos de rendimiento		Medios de proceso		Portadisco de ruptura
Coeficiente operativo	Resistente al vacío	Líquido	Vapor/Gas	Bridas de acople
				
50 %	Sí*	Sí	Sí	Sí

\* Varía según el modelo