

DISCO DE RUPTURA SANITARIO AXIUS® SC

DESCRIPCIÓN

El disco de ruptura Axius SC de Fike fue diseñado específicamente para cumplir los estrictos requisitos sanitarios y asépticos de las industrias de biotecnología y farmacéutica, así como las necesidades higiénicas de las industrias de alimentos y bebidas.

El disco de ruptura Axius SC fue desarrollado con la revolucionaria tecnología G2 de Fike, para proporcionar una capacidad de ciclaje superior. Está libre de toda mella, grieta o cualquier otra característica de diseño que pudiera atrapar contaminantes del proceso.

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

- El diseño del disco de ruptura Axius SC proporciona la superficie más lisa y libre de mellas de cualquier disco de ruptura de baja presión disponible en el mercado.
- Diseño superior de acuerdo con los requisitos de limpieza en el lugar (clean in place, CIP)/esterilización en el lugar (steam in place, SIP). El diseño del empaque crea una alineación adecuada con el diámetro interno, o calibre, del casquillo/de los accesorios. Esto impide que se forme una “saliente” en el área de asiento del disco de ruptura.
- Plazo de entrega estándar de 5 días.
- La “línea de debilidad” circular inversa proporciona excelentes características de apertura, en condiciones de servicio tanto líquidas como de vapor.
- El bajo perfil promueve una instalación fácil en aplicaciones de tuberías fijas.
- Los empaques reemplazables integrales facilitan la instalación. Se ofrecen en una variedad de materiales con aprobación de 3-A y de Clase VI de la Farmacopea Estadounidense (United States Pharmacopeia, USP): Silicona blanca (curada con Pt), Viton, monómero de etileno-propileno-dieno (ethylene propylene diene monomer, EPDM), Teflon® y J-1500.
- Incluye, en forma estándar, un rango de fabricación cero.
- Coeficiente operativo elevado: 95 % de la presión de ruptura marcada. A presiones de ruptura marcadas por debajo de los 40 PSIG (2.76 BARG) el coeficiente operativo recomendado es 95 % menos la tolerancia.
- Es no fragmentable y proporciona una excelente manera de aislar las válvulas de alivio de presión.
- El disco de ruptura tiene una ratio de daños ≤ 1 .
- Resiste el vacío total a todas las presiones de catálogo.
- Construido de acero inoxidable (stainless steel, SST) 316/316L.
- El empaquetado sanitario estándar incluye discos sanitarios en bolsas de polietileno, purgados con nitrógeno y sellados
- Válvula de flujo K_{vg} para líquido y vapor = 1.88
- Acabado de superficie promedio de las superficies humedecidas:
 - Estándar: 12-25 Ra
 - Electropulido: 8-16 Ra

OPCIONES

- Electropulido*:
- Indicador de ruptura integral**.

Notas:

* No disponible para el tamaño de 1 in bajo 53 PSIG (3.65 BARG) Pasivación química disponible únicamente.

** No disponible actualmente para el tamaño de 1 in.

ACCESORIOS

Los discos de ruptura Axius SC están diseñados para ser utilizados en casquillos conforme a la norma para equipos de bioprocesamiento (bioprocessing equipment, BPE) de la Sociedad Estadounidense de Ingenieros Mecánicos (American Society of Mechanical Engineers, ASPE), casquillos DIN32676 y accesorios NA Connect®; de NovAseptic (conforme a las especificaciones ASTM® A270). Pueden satisfacerse otros tamaños y/o normas de casquillo utilizando discos de ruptura Axius SC junto con casquillos de transición adecuados.

Además de la opción de indicador de ruptura integral, el indicador de ruptura BCH está diseñado para ser utilizado con el disco Axius SC mediante la utilización de casquillos y abrazaderas conforme a la norma para BPE de la ASPE. Proporciona una notificación instantánea de la activación del disco de ruptura. Cuando se rompe el disco, el sello delgado de Teflon® del BCH se extiende hacia un circuito flexible, lo que provoca la rotura física del circuito. Esta condición de circuito abierto puede utilizarse para activar alarmas, campanas, anunciadores remotos, o puede establecerse una interfaz con sistemas de control de procesos. Para obtener más información, consulte la hoja de datos R.1.02.02ES de Fike.



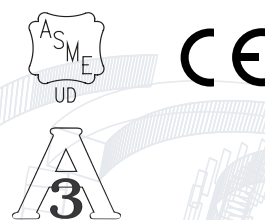
Disco de ruptura Axius SC



Disco de ruptura Axius SC con BI integral opcional

APROBACIONES:

- ASME
- CE Marked
- 3-A



Formulario N.º R.1.43.02ES-4

PRESIONES DE RUPTURA MÍNIMAS/MÁXIMAS EN PSIG (BARG) a 72 °F (22 °C)

| Size | Ferrules | 316/316L SST | |
|-------|-----------|--------------|----------------|
| | | Min. PR | Max. PR |
| 1 | ASME BPE | 25 (1.72) | 275 (18.96) |
| 1.5 | ASME BPE | 10 (.69) | 200 (13.79) |
| 2 | ASME BPE | 10 (.69) | 140 (9.65) |
| 3 | ASME BPE | 10 (.69) | 80 (5.52) |
| 4 | ASME BPE | 10 (.69) | 60 (4.14) |
| DN38 | ISO 2852 | 10 (.69) | 200 (13.79) |
| DN40 | DIN 32676 | 10 (.69) | 170 (11.72) |
| DN50* | DIN 32676 | 10 (.69) | 140 (9.65) |
| DN51 | ISO 2852 | 10 (.69) | 140 (9.65) |
| DN76 | ISO 2852 | 10 (.69) | 80 (5.52) |

* Los tamaños de 1.5 in, DN40 y 1 in no son adecuados para sistemas líquidos a presiones de ruptura inferiores a los 65 PSIG (4.48 BARG) con una longitud de tubería de entrada superior a las 10 in (25 cm).

- Puede haber otras presiones de ruptura disponibles.
- Consulte a la fábrica para obtener más información.

TOLERANCIA DE RUPTURA/RENDIMIENTO

| Presión de ruptura marcada | | Tolerancia | |
|----------------------------|-----------|------------|-------|
| PSIG | BARG | PSIG | BARG |
| 7-14.99 | 0.48-1.02 | ±1 | ±0.07 |
| 15-40 | 1.03-2.76 | ±2 | ±0.14 |
| > 40 | > 2.76 | ±5 % | ±5 % |

INFORMACIÓN DE EMPAQUES

| 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 de 3-A se aplica a todos los empaques, salvo el EPDM blanco. Todos los empaques están aprobados según la Clase VI de la Farmacopea Estadounidense (United States Pharmacopeia, USP).

Notas:

1. El EPDM blanco no está disponible para el tamaño de 1 in.
2. Para obtener los mejores resultados de sellado, elija materiales de empaque elastoméricos, como la silicona, el Viton o el EPDM.
3. El 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 | |
| Presión de ruptura: | a (Temperatura) |
| Material de los empaques: | |
| BI integral: | |
| Electropulido: | Sí/No |
| Certificaciones: | ASME CE |

| Atributos de rendimiento | | | | | Medios de proceso | | Portadisco de ruptura |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Coefficiente operativo | No fragmentable | Resistente al vacío | Pulsátil/Cíclico | Sanitario | Líquido | Vapor/Gas | Casquillos |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95 % | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí* | Sí | Sí |

* Consulte a la fábrica para obtener información sobre aplicaciones en las que hay líquido viscoso contra el disco al momento de la apertura del disco.

* Consulte a la fábrica para obtener información sobre aplicaciones líquidas, completas e hidráulicas