

ALIVIO DE PRESIÓN

GUÍA DE PRODUCTOS

SOLUCIONES DE DISCOS

DE RUPTURA

EFFECTIVAS Y EFICIENTES



La experiencia de Fike

Por más de 65 años, Fike se ha mantenido en la vanguardia en lo que respecta a soluciones de alivio de presión y a la innovación de discos de ruptura. Los productos de Fike cumplen con una amplia serie de reglamentos establecidos en códigos de todo el mundo y están diseñados para satisfacer o exceder los requisitos industriales en materia de rendimiento, confiabilidad y calidad. Desde la salvaguarda de sus principales procesos de fabricación hasta la protección de sus válvulas de alivio de presión (PRV), los productos de Fike son críticos en su meta de reducir sus costos y ayudar a alcanzar una rentabilidad más alta.



¿Por que la tecnología de alivio de presión?

Un disco de ruptura está diseñado para proporcionar un sello a prueba de fugas dentro de una tubería o un recipiente hasta que la presión interna aumente a un nivel predeterminado. En ese punto, se produce la ruptura del disco, lo que evita que se dañe el equipo a causa de la sobrepresión.

Causas comunes de sobrepresión:

- Descarga bloqueada.
- Expansión térmica.
- Reacción química fuera de control.
- Incendio externo o pérdida de fluido refrigerante.
- Pérdida de gas de purga.

La falta de medidas de protección puede causar:

- Daño mecánico.
- Pérdida de producto.
- Daños ambientales.
- Lesiones al personal.
- Tiempo de inactividad.

Tecnología G2 de Fike

G2 es una tecnología patentada de última generación usada para fabricar discos de ruptura sin utilizar herramientas de marcado, lo que no produce zonas de tensión que puedan generar fatiga y ofrece un rendimiento de primera clase. El resultado es una solución de disco de ruptura de baja presión con tolerancias de ruptura ajustadas y ratios de operación sumamente altos. Además, la automatización avanzada aumenta de manera significativa la uniformidad y proporciona un tiempo de entrega rápido y económico.

*Los discos superiores de Fike, **Axius**[®], **Axius**[®] SC y **ATLAS** son productos de Tecnología **G2**.*

Fike[®]

Descripción general de los productos de alivio de presión de Fike

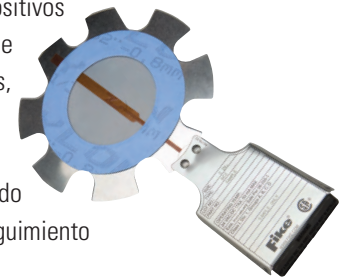
SANITARIOS	Rango de tamaños	Rango de presión de ruptura	Ratio de Operación	No fragmentable	Resistente al vacío	Pulsátil/Cíclico	Medio de proceso	Protección de PRV/SRV	Portadiscos
 AXIUS SC Diseño avanzado/Tecnología G2 Rendimiento cíclico superior Acción inversa, liso	1 - 4 in DN25 - 100	10 - 275 psig 0.69 - 18.96 barg	95 %	Sí	Sí	Ideal	Líquido Vapor/Gas		Casquillos conforme a la norma para BPE de la ASME Accesorios NA Connect
 SR-H™ Excelente rendimiento líquido Acción inversa, marcado	1 1/2 - 4 in DN40 - 100	12 - 140 psig 0.83 - 9.66 barg	90 %	Sí	Sí	Bueno	Líquido Vapor/Gas		
 SHX Aplicaciones para presiones más altas Acción Directa, marcado en cruz	1 1/2 - 2 in DN40 - 50	300 - 1500 psig 20.68 - 103.42 barg	90 %	Sí	Sí	Bueno	Líquido Vapor/Gas		
 LO-V® Apertura superior Bidireccional	3 - 8 in DN80 - 200	1 in WC - 150 psig 0.002 - 10.34 barg	80 %	Sí	No	No se recomienda	Vapor/Gas		Portadisco tipo inserción 
ACCIÓN INVERSA									
 AXIUS Diseño avanzado/Tecnología G2 Rendimiento cíclico superior Larga vida útil/eficiencia	1 - 12 in DN25 - 300	7 - 600 psig 0.48 - 41.37 barg	95 %	Sí	Sí	Ideal	Líquido Vapor/Gas		Portadisco serie TQ (Preajustado) 
 ATLAS Diseño avanzado/Tecnología G2 Rendimiento cíclico superior Larga vida útil/eficiencia	1 - 4 in DN25 - 100	60 - 1375 psig 4.14 - 94.80 barg	95 %	Sí	Sí	Ideal	Líquido Vapor/Gas		
 SRL™ Bueno en aplicaciones líquidas Marcado en su perímetro	1 - 8 in DN25 - 200	10 - 320 psig 0.69 - 22.06 barg	90 %	Sí	Sí	Bueno	Líquido Vapor/Gas		
 SRX Larga vida útil Fiable	1 - 24 in DN25 - 600	20 - 820 psig 1.38 - 56.54 barg	90 %	Sí	Sí	Mejor	Vapor/Gas		
ACCIÓN DIRECTA, MARCADOS									
 POLY-SD™ Ideal para procesos de polimerización	1/2 - 24 in DN15 - 600	15 - 3000 psig 1.03 - 206.84 barg	90 %	Sí	Sí	Bueno	Líquido Vapor/Gas		
 SCRD Aplicaciones para presiones altas Protección de PRV/SRV	1/2 - 24 in DN15 - 600	20 - 6000 psig 1.38 - 413.69 barg	90 %	Sí	Sí	Bueno	Líquido Vapor/Gas		Tipo tornillo Tipo unión 
ACCIÓN DIRECTA, COMPUESTOS									
 SERIE HO Amplia variedad de tamaños/presiones de ruptura Amplia variedad de aplicaciones	1 - 24 in DN25 - 600	1.5 - 6000 psig 0.10 - 413.69 barg	80 %	No	Sí	Bueno	Líquido Vapor/Gas		
 SERIE AD Protección de recipientes atmosféricos AD-H para aplicaciones sanitarias	1 1/2 - 24 in DN40 - 600	1 - 15 psig 0.07 - 1.03 barg	50 %	No	Sí	No se recomienda	Líquido Vapor/Gas		Brida de acople 
CONVENCIONALES									
 SERIE P Amplia variedad de tamaños/presiones de ruptura Económica	1/2 - 24 in DN15 - 600	1.5 - 11.000 psig 0.10 - 758.42 barg	70 %	No	Sí	Mejor	Líquido Vapor/Gas		

Aplicaciones especiales

 ERD Protección para procesos de extrusión en diversos tamaños y presiones de ruptura.	Ratio de operación del 90 % Pulsátil/Cíclico Líquido, vapor/gas
 TOP HAT Permite que el disco de ruptura se monte a nivel con el proceso, lo que evita la acumulación de medios.	Ratio de operación del 90 % Pulsátil/Cíclico Líquido, vapor/gas
 GD Construcción en grafito inerte a la mayoría de las sustancias químicas.	Ratio de operación del 90 % Resistente al vacío Líquido, vapor/gas
 VISCIOUS TEE Diseñado para aplicaciones de flujo viscoso, lo que evita la acumulación de medios y los taponamientos.	

Indicadores de ruptura

Los indicadores de ruptura de Fike se usan para proporcionar una notificación instantánea de la activación de un disco de ruptura. Con una gran variedad de dispositivos para elegir, los indicadores de ruptura de Fike pueden usarse para activar alarmas, campanas, anunciadores remotos o pueden establecerse interfaces con sistemas de control de procesos, de modo que puedan tomarse las medidas de seguimiento de seguridad adecuadas.



Discos de ruptura a medida

Cuando su aplicación exija un enfoque único, nuestros ingenieros y personal técnico con experiencia comenzarán recopilando toda la información relevante sobre sus necesidades específicas en materia de aplicación de discos de ruptura. Se analizan todos los factores principales, desde las presiones de ruptura de los discos de ruptura hasta los requisitos de tiempo de respuesta y fuga. Permita que Fike lo ayude a diseñar la solución de alivio de presión de ingeniería adecuada para su aplicación.

HAGA QUE SUS CIFRAS DE PRODUCCIÓN CREZCAN Y QUE SUS CIFRAS DE PRESUPUESTO BAJEN

Las válvulas de alivio de presión o seguridad (pressure relief valve, PRV/safety relief valve, SRV) se usan comúnmente para proteger muchos procesos... y, a fin de cuentas, su negocio. Desafortunadamente, el mantenimiento y el reemplazo de las PRV son también costosos. Ahora, usted puede proteger sus costosas PRV y extender en gran medida su vida útil con discos de ruptura asequibles de Fike. Cuando los discos de ruptura de Fike se usan para aislar o proteger sus válvulas de alivio de presión de contaminantes y medios de proceso aguas abajo, nos referimos a este concepto como **VALVEGUARD**.

El disco de ruptura se enfrenta a estas condiciones adversas, preserva las partes internas de su costosa PRV y la protege de los medios corrosivos, de residuos y de polimerización.

Las PRV también pueden ser una fuente importante de emisiones de medios de proceso, un problema ambiental cada vez mayor. Al instalar los discos de ruptura de Fike aguas arriba de su PRV, usted no solo protege la válvula, sino que también disminuye en gran medida las emisiones. Existen ventajas adicionales de ahorro de costos, como una posible exención de los requisitos de control de las PRV y una reducción significativa de las probabilidades de recibir multas por emisiones fugitivas. Y [dentro de los EE. UU.] los cálculos de cero emisiones diarias por las PRV le permiten vender créditos de emisiones para obtener un aumento en las ganancias. *Los beneficios en la calidad de aire pueden ser motivo de una mejor salud, longevidad y calidad de vida.*

INFORMACIÓN AL ALCANCE DE SU MANO

Para obtener más información sobre los discos de ruptura VALVEGUARD y otros productos y servicios de Fike, visite nuestra página web www.fike.com. Para calcular sus ahorros usando el concepto VALVEGUARD, haga clic en la Herramienta de ahorros VALVEGUARD y simplemente complete los espacios en blanco. Así de fácil. Otras herramientas disponibles en nuestro sitio web incluyen:

- **DisCalc™:**
Su herramienta en línea para el cálculo de tamaño del disco de ruptura
- **Localizador de representantes de Fike:**
Encuentre un representante de Fike en su área
- **Hojas de especificaciones:**
Obtenga todos los detalles sobre cualquier producto de Fike
- **Buscador de número de lote:**
Encuentre las especificaciones de su producto actual
- **Estado de la orden:**
Revise el estado de su orden existente

DISMINUYA TIEMPO DE INACTIVIDAD, CONTROLE EMISIONES, PROTEJA SUS VÁLVULAS DE ALIVIO DE PRESIÓN



AUMENTE

- CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
- PROTECCIÓN CONTRA FUGAS
- VIDA ÚTIL DE PRV
- SEGURIDAD
- MTBUR (Tiempo promedio entre retiros no programado, Mean Time Between Unscheduled Recovery)

DISMINUYA

- COSTOS POR TIEMPOS DE PARO/APAGONES
- COSTOS DE MANTENIMIENTO
- PÉRDIDA DE MEDIOS DE PROCESO
- MULTAS POR FUGA DE EMISIONES
- INVERSIÓN INICIAL EN PRV

VALVEGUARD™



COMUNÍQUESE CON FIKE

Fike es un equipo mundial integrado por profesionales con experiencia dedicados a la prestación de seguridad civil y laboral. Trabajamos en estrecha colaboración con nuestros clientes para resolver problemas sumamente complejos con productos y servicios fáciles de usar.



FABRICACIÓN, VENTAS Y SERVICIOS MUNDIALES DE FIKE

LAS AMÉRICAS

FIKE CORPORATION
Blue Springs, MO, EE. UU.
Tel.: +1-816-229-3405
Correo electrónico: industrialprotection@fike.com

FIKE CANADA
Burlington, Canadá
Tel.: +1-905-681-3100
Correo electrónico: fikecanada@fike.com

FIKE LATINA LTD (MERCOSUR)
Jundiaí, Brasil
Tel.: +55-11-4525-5900
Correo electrónico: vendas@fike.com.br

CARIBE, AMÉRICA CENTRAL Y AMÉRICA DEL SUR
Houston, TX, EE. UU.
Tel.: +1-281-895-0756
Correo electrónico: ccsasales@fike.com

ASIA:

FIKE ASIA PACIFIC SDN BHD
Selangor Darul Ehsan, Malasia
Tel.: +60-3-7859-1462
Correo electrónico: fikeap@fike.com

FIKE JAPAN
Tokio, Japón
Tel.: +81-335-951-291
Correo electrónico: office@fikejapan.co.jp

FIKE INDIA PVT. LTD.
Pune, India
Tel.: +91 020 - 64701025
Correo electrónico: fike.india@fike.com

EUROPA

FIKE EUROPE
Herentals, Bélgica
Tel.: +32-14-210031
Correo electrónico: fike-europe@fike.com

FIKE UNITED KINGDOM
Maidstone, Kent, Reino Unido
Tel.: +44-1-622-677081
Correo electrónico: sales@fike.co.uk

FIKE FRANCE
Cergy Pontoise Cedex, Francia
Tel.: +33-1-30-31-31-32
Correo electrónico: contact@fike.fr

FIKE DEUTSCHLAND
Mannheim, Alemania
Tel.: +49-621-321-67-0
Correo electrónico: info@fike.de

FIKE ITALIA
Milán, Italia
Tel.: +39-02-2952-4166
Correo electrónico: webmaster@fike.it

FIKE IBERICA
Barcelona, España
Tel.: +34-93-6000-800
Correo electrónico: fike@fike.es

MEDIO ORIENTE

FIKE CORPORATION DUBAI
Dubai, EAU
Tel.: +971 4 3866455
Correo electrónico: fike.dubai@fike.com



Fike®

WWW.FIKE.COM

VALVEGUARD, SRL, SRX, MRK, SR-H, Poly-SD, SCR-D, HO, HOV, P, CPV, AD, GD, ERD, SHX, Lo-V, DisCalc, DiscSelector, DiscLoc, Lot Look-up, Axius, Axius SC, ATLAS, Fike y Fike Corporation son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Fike Corporation.

Patentes de los EE. UU., entre las que se incluyen, 5,267,666; 5,467,886; 6,672,389; 6,945,420.
Patentes extranjeras y patentes de los EE. UU. adicionales en curso.

© Copyright 2013, Fike Corporation. Todos los derechos reservados. Formulario N.º B9098ES 0913
Impreso en los EE. UU.