

GUIA DE PRODUTOS PARA ALIVIO DE PRESSÃO



Fike® PROTEÇÃO CONTRA SOBREPRESSÃO



Por mais de 60 anos, a Fike é líder em inovação de discos de ruptura e soluções para alívio de pressão. Os produtos da Fike atendem aos códigos de normas globais e são projetados para atender ou exceder exigências de desempenho da indústria, confiança, e qualidade. Para salvaguardar seus processos industriais críticos e proteger suas válvulas de segurança (PRV), os produtos da Fike fazem parte do caminho crítico para redução de seus custos e o ajudam a elevar a rentabilidade de seu negócio.

Causas comuns para elevação da pressão:

- Descargas bloqueadas
- Expansão Térmica
- Reação Química
- Fogo Externo ou perda de resfriamento
- Perda de purga de gás

Falta de proteção pode causar:

- Dano Mecânico
- Perda de produto
- Dano Ambiental
- Danos Pessoais
- Paradas para manutenção

					Atributos de performance					Tipo de processo		Alojamentos						PRV/SRV Protection
	Modelo Fike	Configuração	Tamanhos	Faixa de pressão de Ruptura	Relação de Operação	Não Fragmentado	Resistente a Vácuo	Pulsante/Cíclico	Sanitário	Líquido	Vapor/Gas	Para-fusado	Pré-Torque	Roscado	União	Plug	Flangeados	VALVE/GUARD
Reverso	AXIUS	Liso, Ação Reversa, Baixa Pressão	1 - 12 in 25 - 300 mm	7 - 600 PSIG .48 - 41.37 BARG .49 - 42.18 KG/CM ²	95%	•	•	•	•	•	•	•	•					•
	AXIUS SC	Liso, Ação Reversa, Baixa Pressão	1 - 4 in 25 - 100 mm	10 - 275 PSIG .69 - 18.96 BARG .70 - 19.33 KG/CM ²	95%	•	•	•	•	•	•					•		•
	SRL	Reverso Marcado, Baixa Pressão	1 - 8 in 25 - 200 mm	10 - 230 PSIG .69 - 15.86 BARG .70 - 16.17 KG/CM ²	90%	•	•			•	•	•	•					•
	SRX	Reverso Marcado	1 - 24 in 25 - 600 mm	27 - 720 PSIG 1.9 - 49.7 BARG 1.9 - 50.62 KG/CM ²	90%	•	•	•			•	•	•					•
	SR-H	Reverso Marcado, Sanitário	1-1/2 - 4 in 40 - 100 mm	12 - 140 PSIG .83 - 9.66 BARG .84 - 9.84 KG/CM ²	90%	•	•		•	•	•					•		•
	MRK	Ação Reversa Com Facas	1 - 24 in 25 - 600 mm	4 - 1440 PSIG .28 - 99.3 BARG .28 - 101.24 KG/CM ²	90%	•	•	•			•	•						
Ação progressiva	Poly-SD	Ação progressiva - marcado	1/2 - 24 in 15 - 600 mm	20 - 3000 PSIG 1.38 - 206.8 BARG 1.40 - 210.92 KG/CM ²	90%	•	•	•		•	•	•	•					•
	SCRD Series	Ação progressiva - marcado	2.5 in 15 - 600 mm	35 - 6000 PSIG 2.4 - 413.7 BARG 2.46 - 421.84 KG/CM ²	90%	•	•	•		•	•	•		•	•			•
	HO/HOV	Composto	1 - 24 in 25 - 600 mm	1.5 - 6000 PSIG .10 - 413.7 BARG .11 - 421.84 KG/CM ²	80%		•	•		•	•	•			•			
	P Series	Convencional Pré-Tensionado	1/2 - 24 in 15 - 600 mm	1.5 - 11,000 PSIG .10 - 758 BARG .11 - 773 KG/CM ²	70%		•	•		•	•	•		•	•			
	AD Series	Plano / Composto	1.5 - 24 in 40 - 600 mm	1 - 15 PSIG .07 - 1.03 BARG .07 - 1.05 KG/CM ²	50%		•		•	•	•					•	•	
	GD Series	Grafite	1 - 24 in 25 - 600 mm	.25 - 400 PSIG .03 - 27.58 BARG .04 - 28.12 KG/CM ²	90%		•			•	•							
	ERD	Extruder	3/16 - 5 in 4.5 - 127 mm	1500 - 50,000 PSIG 103.4 - 3448 BARG 105.46 - 3515 KG/CM ²	90%			•		•	•							
Bi-direcional	SHX	Sanitário Ação Progressiva - Marcado	1-1/2 - 2 in 40 - 50 mm	300 - 1500 PSIG 20.68 - 103.45 BARG 21.09 - 105.46 KG/CM ²	90%	•	•	•	•	•	•					•		•
	LO-V	Bi-Direcional, Baixa Pressão BP	3 - 8 in 75 - 200 mm	1" WC - 150 PSIG .002 - 10.34 BARG .003 - 10.54 KG/CM ²	80%	•			•		•	•				•		

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

SANITÁRIO

- Atende requerimentos da SIP/CIP
- Indústrias alimentícias, bebidas, farmacêuticas e biotecnologia
- Opção de indicador de ruptura integrado



AXIUS SC 95%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:
 PRV/SRV Proteção: VALVE/GUARD

SR-H 90%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:
 PRV/SRV Proteção: VALVE/GUARD

SHX 90%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:
 PRV/SRV Proteção: VALVE/GUARD

LO-V 80%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:

AÇÃO REVERSA

- Axius - 95% Razão de operação
- Maior vida útil por suportar operações cíclicas
- DiscLoc™ Localizador para perfeito posicionamento



AXIUS 95%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:
 PRV/SRV Proteção: VALVE/GUARD



SRL 90%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:
 PRV/SRV Proteção: VALVE/GUARD



SRX 90%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:
 PRV/SRV Proteção: VALVE/GUARD

AÇÃO DIRETA - MARCADO

- Livre de falha com indicação de posicionamento do disco
- Poly-SD – Ideal para processos de polimerização
- SCR-D - Anel/canal que previne falhas



POLY-SD 90%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:
 PRV/SRV Proteção: VALVE/GUARD



SCR-D 90%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:
 PRV/SRV Proteção: VALVE/GUARD

COMPOSTO

- Opção de suporte de vácuo
- Desenhado para Vasos atmosféricos
- Lo-V – Disco de ruptura bi-direcional



HOV 80%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:



AD 50%

Atributos:
 Processos:
 Alojamentos:

APLICAÇÕES ESPECIAIS

- ERD - Proteção para processos de extrusão, em uma variedade de tamanhos e pressões de ruptura
- TOP HAT - Permite facear o disco à parede interna do equipamento
- MRK - Ação reversa, com faca
- GD - Fabricado em grafite que é inerte à maioria das substâncias químicas



ERD

90%

Atributos

Processos



TOP

90%

Atributos

Processos



MRK

90%

Atributos

Processos

Alojamentos



GD

90%

Atributos

Processos



ALOJAMENTO PARA DISCO DE RUPTURA

A Fike fabrica diferentes configurações de alojamentos, para melhor atender sua necessidade.



GI HOLDER

- Mais comum, em 2 peças, projetado para utilização entre flanges

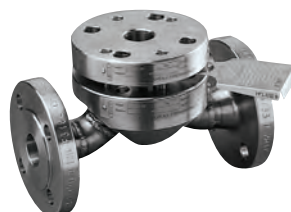


PRÉ-TORQUEÁVEL

- Projetado para permitir a montagem em bancada, e depois ser levado às instalações



TIPO UNIÃO, TIPO ROSCADO



VISCIOUS TEE

- Projetado para permitir fluxo viscoso, prevenindo contra a formação de borras e consequentemente bloqueio

CONVENCIONAL

- Convencional, desenho pré-estampado
- Assento em 30
- Opção de suporte de vácuo



P

70%

Atributos

Processos

Alojamentos



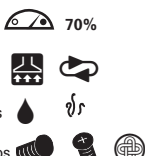
CPV

70%

Atributos

Processos

Alojamentos



INDICADORES DE RUPTURA

Os indicadores de Ruptura Fike são usados para notificar instantaneamente uma ativação do Disco de Ruptura. Os indicadores de Ruptura Fike, podem ser conectados a uma variedade de dispositivos como alarmes, campainhas, anunciadores remotos de interface com sistemas de controle, de maneira que as medidas de segurança adequada possam ser tomadas.



Fike®

EVITE TEMPO OCIOSO, CONTROLE AS EMISSÕES, PROTEJA SUAS VÁLVULAS DE ALÍVIO DE PRESSÃO

AUMENTE

- A CAPACIDADE DE PRODUÇÃO
- A PROTEÇÃO CONTRA VAZAMENTO
- A VIDA ÚTIL DA PRV (Válvula de Alívio de Pressão)
- A Segurança
- A MTBUR (Mean Time Between Unscheduled Removal)
(Intervalo de Tempo Médio em uma Remoção Não Programada)



REDUZA

- O TEMPO OCIOSO
- OS CUSTOS DE MANUTENÇÃO
- PERDA DOS PRODUTOS PROCESSADOS
- MULTAS POR ESCAPAMENTO DE EMISSÕES
- INVESTIMENTO INICIAL DE PRV (Válvulas de Alívio de Pressão)

VALVE **GUARD™**



MANTENHA SUA PRODUÇÃO ALTA, E SEUS CUSTOS REDUZIDOS.

Na Fike, nós fazemos com que o nosso negócio proteja o seu empreendimento totalmente, da linha de produção até o final do processo. Isto porque nós oferecemos o conceito Fike **VALVEGUARD**... aplicação de disco ruptura que pode reduzir os seus procedimentos de manutenção, reduzir as emissões, aumentar o potencial de operação da sua planta e economizar o seu dinheiro!

AS SUAS PRVS ESTÃO DESPROTEGIDAS?

As Válvulas de Alívio de Pressão (PRV) ou de Segurança (PSV) são comumente usadas para proteger vários processos... enfim, proteger seu negócio. Infelizmente, manutenção e substituição das PRVs são também caras. Mas agora você pode proteger e estender bastante a vida útil de suas PRVs de alto-custo, utilizando discos de ruptura de preços acessíveis da Fike. Quando os discos de ruptura da Fike são usados para isolar ou PROTEGER sua VÁLVULA de Segurança ou Alívio de Pressão, de meios e fluxos contaminantes, estamos lidando com o conceito de **VALVEGUARD**. Os discos de ruptura protegem contra corrosão, incrustações derivadas do processo, preservam os internos das válvulas, são efetivos tanto em aplicações para líquido ou vapor, 100% a prova de vazamentos e teste de bolhas.

E enquanto as Válvulas de Alívio de Pressão (PRVs) são uma parte vital para o seu processo, elas também podem ser a maior fonte do processo de emissões. Instalando os discos de ruptura da Fike, você não somente protegerá sua válvula, mas também reduzirá enormemente as emissões. Além disso, há vantagens ao poupar custos, tais como:

- Possível isenção das exigências de monitorando da PRV (Válvula de Alívio de Pressão)
- Emissão zero durante a operação normal significa a não-perda de produtos e custos não desperdiçados.
- Redução significativa de possíveis multas por escapamento de emissões.
- Dentro dos EUA, os cálculos zero de emissão diária da PRV (Válvula de Alívio de Pressão) permitem que você venda os créditos de emissão para aumentar os lucros

INFORMAÇÃO NA PONTA DO DEDO SEU DEDO

Para aprender mais sobre **VALVEGUARD** e outros produtos da Fike e serviços, acesse www.fike.com. Para calcular suas economias com o **VALVEGUARD** da Fike, clique em **VALVEGUARD Savings Tools** e simplesmente preencha os espaços em branco. É simples. Outras ferramentas encontram-se em nosso site da Web como segue:

- **DisCalc:** Sua ferramenta on-line para dimensionamento de disco
- **Folhas de especificação:** Obtenha todos os detalhes para qualquer produto Fike
- **Localizador Fike de representantes:** Encontre um representante em sua área.
- **Procura por número de lote:** Encontre as especificações de seu produto instalado

CONTATE A FIKE

Fike é um time global de profissionais experientes dedicados à segurança de vidas e de seu negócio. Nós trabalhamos em conjunto com nossos clientes para resolver problemas altamente complexos com produtos de fácil utilização e serviços.



FIKE FABRICAÇÃO GLOBAL, VENDAS E SERVIÇOS

AMERICAS

FIKE CORPORATION

Blue Springs, MO
USA
Tel: +1-816-229-3405
Email: fpssales@fike.com

FIKE CANADA

Burlington, Canada
Tel: +1-905-681-3100
Email: fikecanada@fike.com

FIKE LATINA LTDA (MERCOSUR)

Jundiaí, Brazil
Tel: +55-11-4525-5900
Email: vendas@fike.com.br

AMÉRICA DOSUL, AMÉRICA CENTRAL, CARIBE

Houston, TX
Tel: +1-281-895-8342
Email: ccsasales@fike.com

ÁSIA

FIKE ASIA PACIFIC SDN BHD

Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +60-3-7859-1462
Email: fikeap@fike.com

FIKE JAPAN

Tokyo, Japan
Tel: +81-335-951-291
Email: office@fikejapan.co.jp

FIKE INDIA PVT. LTD.

Pune, India
Tel: +91-20-2439-1947
Email: sameerp@pn2.vsnl.net.in

EUROPA

FIKE EUROPE

Herentals, Belgium
Tel: +32-14-210031
E-mail: fike-europe@fike.com

FIKE UNITED KINGDOM

Maidstone, Kent, United Kingdom
Tel: +44-1-622-677081
Email: sales@fike.co.uk

FIKE FRANCE

Cergy Pontoise Cedex, France
Tel: +33-1-30-31-31-32
Email: contact@fike.fr

FIKE DEUTSCHLAND

Mannheim, Germany
Tel: +49-621-321-67-0
E-mail: info@fike.de

FIKE ITALIA

Milano, Italy
Tel: +39-02-2952-4166
Email: webmaster@fike.it

FIKE IBERICA

Barcelona, Spain
Tel: +34-93-6000-800
Email: fike@fike.es

ORIENTE MÉDIO

FIKE ORIENTE MÉDIO SPC

Kingdom of Bahrain
Tel: +973-1758-3285
Email: sales@fike.com.bh



E-mail: fpssales@fike.com

VALVEGUARD, SRL, SRX, MRK, SR-H, Poly-SD, SCRD, HO, HOV, P, CPV, AD, GD, ERD, SHX, Lo-V, DisCalc, DiscSelector, DiscLoc, Lot Look-up, Axis, Axis SC, Fike and Fike Corporation são marcas registradas d Fike Corporation.

Patentes nos EUA incluem 5,267,666; 5,467,886; 6,672,389; 6,945,420.
Patentes estrangeiros adicionais e patentes dos EUA, em andamento.

© Direitos Autorais 2010, Fike Corporation. Todos os direitos reservados.
Formulário No. B9098-PORT 0510

Fike®

WWW.FIKE.COM