

Série DFC



Corta-Chamas de Deflagração Em Linha

Protecting People, Property and our Planet.

Com Elementos Removíveis para Grupos de Explosividade IIB & IIC.

Os Corta-Chamas de Deflagração Em Linha DFC Elmac Technologies® são projetados para evitar a propagação de chama em tubulação. Ao localizar o corta-chamas próximo à fonte de ignição, qualquer chama ou explosão é confinada para a área imediata e extinta.



Princípio de Operação

Para uma deflagração em tubulação sem chama estabilizada, os produtos de combustão são resfriados na superfície do elemento por dissipação de calor, impedindo a continuação do processo de combustão através do corta-chamas e no sistema de tubulação protegida. No caso de uma chama se estabilizar no elemento corta-chamas, um aumento súbito de temperatura pode ser detectado por um sistema de controle/monitoramento e medidas de proteção secundária ativada para interromper o fluxo da mistura inflamável.

Grupos de Explosividade

Os Corta-Chamas DFC Elmac são certificados acordo ATEX para gases/vapores de grupos de explosividade IIB & IIC.

Normas de Conformidade

Os Corta-Chamas Elmac Technologies® foram testados acordo EN ISO 16852 e certificado conforme Diretiva ATEX 2014/34/EU.

O desempenho real do dispositivo é verificado na instalação de testes interna de última geração da Elmac Technologies®.



EMS535425



FM535423



Experiência Elmac

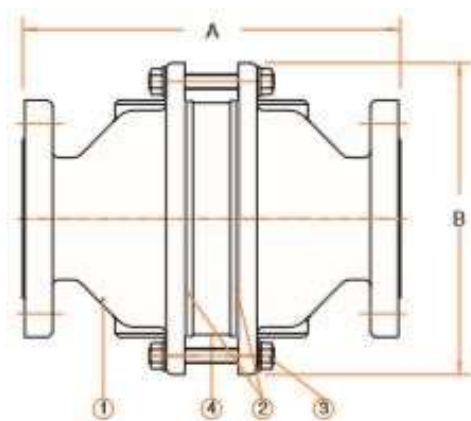
A Elmac Technologies® fabrica equipamentos de proteção desde 1948 e traz níveis aprimorados de proteção contra chamas e explosão para uma ampla variedade de aplicações.

A Elmac oferece uma considerável liderança técnica e, usando instalações de teste juntamente com recursos de Dinâmica dos Fluídos Computacional (CFD - *Computational Fluid Dynamic*), emprega equipes de pesquisa renomadas para desenvolver soluções para as mais desafiadoras aplicações industriais.

Características e Benefícios

- Variedade de tamanhos e materiais para atender uma ampla gama de aplicações
- Elementos removíveis
- Bidirecional
- A equipe técnica da Elmac pode aconselhar sobre quaisquer dúvidas técnicas

Desenho Geral:



Especificações de Materiais:

Ref.	Descrição	Aço Carbono*	Aço Inoxidável*
1	Corpo	Aço Carbono	Aço Inoxidável
2	Juntas	Klingersil C4400	Klingersil C4400
3	Porcas/Parafusos	Aço Carbono	Aço Inoxidável
4	Armação dos Elementos	Aço Carbono	Aço Inoxidável
4	Elementos Corta-Chamas	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável

*Disponível em materiais especiais mediante solicitação.

DN (mm) / Polegada	25 / 1"	40 / 1.1/2"	50 / 2"	80 / 3"	100 / 4"	150 / 6"
A (mm)	213	213	213	303	313	363
ØD (mm)	185	185	185	250	310	430

Limites de Operação:

DN (mm) / Polegada	25 / 1"	40 / 1.1/2"	50 / 2"	80 / 3"	100 / 4" *	150 / 6"
Temperatura Máxima de Operação (°C)	60	60	60	60	60	60
Pressão Máxima de Operação (bar-a)	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10 1,45	1,20
Relação Comprimento da tubulação / Diâmetro (L/D)	30	30	30	10	10 10	10

*O Corta-Chamas DN100 / 4" possui opções de 1,10 bar-a e 1,45 bar-a com características de perda de carga diferentes.

Suporte Técnico Local

Contato: André Henrique
 Tel.: +55 21 96727-1425
 E-mail: andre.henrique@elmactech.com
 Estrada do Tingui 68 – Sl. 203
 Campo Grande, Rio de Janeiro – CEP: 23075-007



Protecting People, Property and our Planet.