

Série SGE-IB Def.

Corta-Chamas de Deflagração Em Linha com Elementos Removíveis



Protecting People, Property and our Planet.

Aplicação

Os Corta-Chamas de Deflagração Em Linha SGE-IB Def. Elmac Technologies® são projetados para evitar a propagação de chama em misturas de gás ou vapor. Ao localizar o corta-chamas próximo à fonte de ignição, qualquer chama ou explosão é confinada para a área imediata. Os Corta-Chamas SGE-IB Def. LCB são fornecidos como unidades completas prontas para instalação direta na tubulação.



Princípio de Operação

Em caso de deflagração, 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. Consequentemente, a chama não passará pelo corta-chamas e é subsequentemente contida ou extinta.

Grupos de Explosividade

Os Corta-Chamas SGE-IB Def. Elmac são certificados acordo ATEX para os grupos de explosividade IIA1, IIA, IIB1, IIB2 & IIB3.

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®.



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.

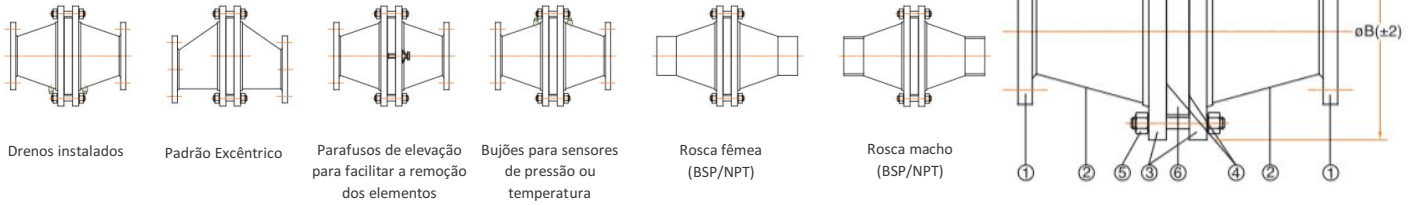
A Elmac oferece uma considerável liderança técnica e, usando instalações de teste juntamente com recursos de Dinâmica dos Flúidos Computacional (CFD - *Computational Fluid Dynamic*), emprega equipes de pesquisa renomadas para desenvolver soluções para as mais desafiadoras aplicações industriais.

Características e Benefícios

- Grande variedade de tamanhos e materiais para atender a uma ampla gama de aplicações
- Disponíveis para diferentes ranges de temperatura de operação
- Opções disponíveis para ambientes corrosivos
- Elementos removíveis
- Bidirecional
- A equipe Elmac dará o devido suporte sobre os locais de instalação específicos.

Variações:

Flange (ANSI 150, ou PN16), Rosca fêmea (BSP/NPT), Rosca Macho (BSP/NPT)



Especificações de Materiais:

Ref.	Descrição	Modelos em Aço Carbono	Modelos em Aço Carbono de Baixa Temperatura	Modelos em Aço Inoxidável	Modelos em Hastelloy
1	Flanges	Aço Carbono	Aço Carbono de Baixa Temp.	Aço Inoxidável	Hastelloy
2	Corpo	Aço Carbono	Aço Carbono de Baixa Temp.	Aço Inoxidável	Hastelloy
3	Flanges do Elemento	Aço Carbono	Aço Carbono de Baixa Temp.	Aço Inoxidável	Hastelloy
4	Juntas	Klingersil C4400	Klingersil C4400	Klingersil C4400	Klingersil C4400
5	Parafusos/Porcas	Aço Carbono	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável	Hastelloy
6	Armação do Elemento	Aço Carbono	Aço Carbono de Baixa Temp.	Aço Inoxidável	Hastelloy
7	Elemento	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável	Hastelloy
8	Periferia do Elemento	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável	Aço Inoxidável	Hastelloy

Dimensões:

DN (mm) / Polegada	15 / ½"	20 / ¾"	25 / 1"	32 / 1.1/4"	40 / 1.1/2"	50 / 2"	65 / 2.1/2"	80 / 3"
ØElemento (mm)	93	93	93	124	124	156	189	215
A (mm)	242	246	234	268	268	300	379	390
ØB (mm)	152	152	152	190	190	229	254	279
Peso aprox. (kg)	9	10	11	18	18	23	29	38

DN (mm) / Polegada	100 / 4"	125 / 5"	150 / 6"	200 / 8"	250 / 10"	300 / 12"	350 / 14"	400 / 16"
ØElemento (mm)	270	326	381	490	599	709	799	906
A (mm)	426	486	546	879	1197	1225	1347	1455
ØB (mm)	343	406	483	597	698	813	927	1060
Peso aprox. (kg)	55	86	108	196	374	442	540	690

Curvas de Vazão do Corta-Chamas SGE-IB Def.

O desempenho de vazão versus perda de carga varia de acordo com a configuração de cada corta-chamas. Mais informações estão disponíveis com o suporte técnico local da Elmac.

Suporte Local

JSJ Inspeções e Serviços Técnicos

Contato: André Henrique

Tel.: +55 21 96727-1425

E-mail: andre.henrique@jsjservicostecnicos.com.br

Avenida Santa Cruz 833, Rio de Janeiro, CEP: 21710-231



Protecting People, Property and our Planet.