

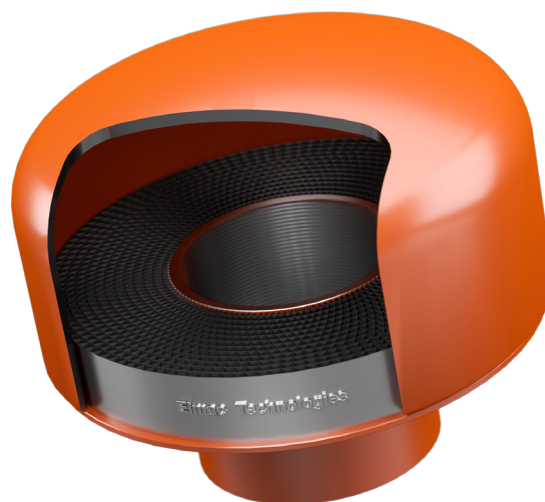
Série ERB

Corta-Chamas de Deflagração Final de Linha RE-Flow™



Protecting People, Property and our Planet

Os Corta-Chamas de Deflagração Final de Linha ERB Elmac Technologies® são projetados para evitar que deflagrações atmosféricas entrem uma tubulação de gás ou vapor, ou em um tanque de armazenamento quando instalado no final do tubo de ventilação (vent).



Princípio de Operação

Os Corta-Chamas ERB Elmac (patenteado) incorporam a tecnologia de fita frisada aprimorada E-Flow™ no elemento corta-chamas. As dimensões do canal do elemento são otimizadas para proteção contra deflagração atmosférica; enquanto assegura os requisitos mínimos de manutenção e maximiza o desempenho de vazão.

Em caso de explosão os produtos de combustão são resfriados na superfície do elemento por dissipação de calor, o que impede a continuação do processo de combustão através do corta-chamas e na tubulação de ventilação protegida. O modo de operação exclusivo dos Corta-Chamas da Série ERB permite a ventilação descendente (RE-Flow™) e auto drenagem do elemento corta-chamas. Isso garante o mínimo de incrustação ou entupimento do elemento corta-chamas em condições normais de operação.

Grupos de Explosividade

Os Corta-Chamas ERB Elmac são certificados acordo ATEX para gases/vapores inflamáveis de grupos de explosividade IIA1, IIA, IIB1, IIB2 & IIB3.

Experiência Elmac

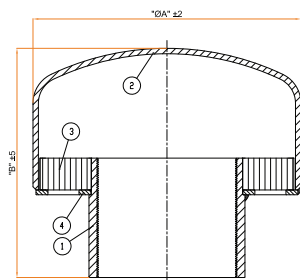
A Elmac Technologies® fabrica equipamentos de proteção desde 1948 e traz níveis aprimorados de proteção contra chamas e explosão para uma ampla variedade de aplicações.

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

Características e Benefícios

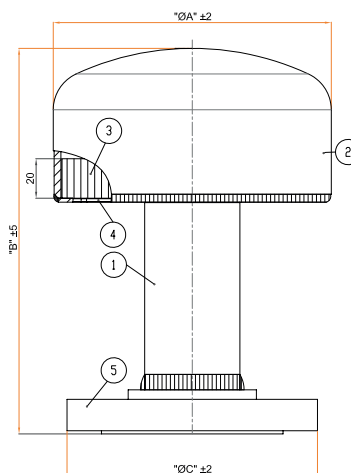
- Simples, compacto, robusto e leve
- Até 5x mais leve que os corta-chamas flangeados padrão
- O elemento de auto drenagem evita a entrada de chuva, sujeira ou outros materiais estranhos na tubulação
- Fácil inspeção visual no elemento
- O Elemento E-Flow™ proporciona um ótimo desempenho de vazão
- Rápido e fácil de instalar e realizar manutenção
- Disponível com conexões roscada ou flangeada
- Mínima incrustação ou entupimento no elemento corta-chamas

Desenho Geral:



Especificação de Material Padrão		
Ref	Descrição	Material
1	Rosca Fêmea	Aço Inoxidável
2	tampa	Aço Inoxidável
3	Elemento	Aço Inoxidável
4	Anel do Elemento	Aço Inoxidável

Dimensões			
DN (mm) / Polegada	ØA (mm)	B (mm)	Approx Wt (kg)
10	89	69	0.7
15	89	79	0.7
20	89	82	0.7
25	89	77	0.7
32	141	107	1.8
40	141	107	1.9
50	141	116	1.9
65	168	138	2.9
80	168	144	3.0



Especificação de Material Padrão		
Ref	Descrição	Material
1	Tubo / Corpo	Aço Inoxidável
2	Tampa	Aço Inoxidável
3	Elemento	Aço Inoxidável
4	Anel do Elemento	Aço Inoxidável
5	Flange	Aço Inoxidável

Dimensões				
DN (mm) / Polegada	ØA (mm)	B (mm) (±5)	ØC (mm) (±2)	Approx Wt (kg)
15	89	165	95	1.2
20	89	165	105	1.4
25	89	165	115	1.7
32	141	195	140	3.1
40	141	195	150	3.5
50	141	195	165	4.4
65	168	215	185	6.7
80	168	215	200	7.4

Variações:

Item	Montagem Padrão	Opções*
Materiais do Corta-Chamas	Aço Inoxidável	Sob consulta
Material do Elemento	Aço Inoxidável	Sob consulta
Conexões	Rosca BSP/NPT ou Flange	Adaptadores para outros tipos de conexões

*Depende do diâmetro do corta-chamas.

Condições de Operação:

A temperatura de operação do Corta-Chamas ERB é de -20°C a +60°C.

Curva de Vazão do Corta-Chamas ERB:

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.

Normas de Conformidade:

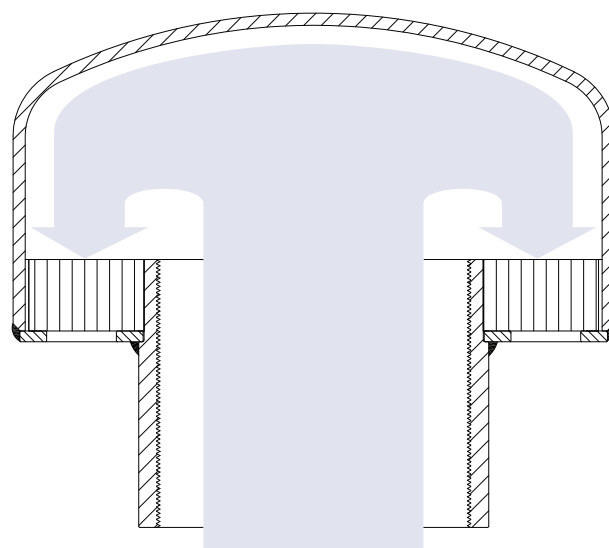
Os Corta-Chamas Elmac Technologies® foram testados acordo EN ISO 16852 e certificado conforme Diretiva ATEX 2014/34/EU.

O desempenho real do dispositivo é verificado na instalação de testes interna de última geração da Elmac Technologies Technologies® state-of-the-art in-house test facility.



RE-Flow™

O desenho abaixo mostra a expiração dos gases e/ou vapores através do corpo e elemento do ERB para alívio na atmosfera.



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