

Série FAB Valve™

Combinação de Válvula & Corta-Chamas



Protecting People, Property and our Planet

Válvula de Alívio de Pressão e Vácuo com Corta-Chamas Integrado para Grupos de Explosividade IIA1, IIA, IIB1, IIB2 & IIB3

A Série FAB Valve™ patenteada da Elmac Technologies® integra Corta-Chamas RE-Flow® com Válvula de Alívio de Pressão e Vácuo.

Esses dispositivos são projetados para proteger tanques e equipamentos de processo contra pressão e vácuo excessivos e também contra deflagrações atmosféricas. A série FAB Valve™ também conserva o produto e reduz a poluição causada por perdas de evaporação. Eles são geralmente exigidos pelas normas EPA, API 2000 e ISO 28300 em aplicações de ventilação.



Princípio de Operação

O dispositivo funciona como uma Válvula de Alívio de Pressão e Vácuo de final de linha combinada com um Corta-Chamas à prova de deflagração atmosférica. A válvula de alívio de pressão evita perdas de vapor até a pressão definida especificada e garante proteção confiável contra pressão excessiva.

A válvula de alívio de vácuo evita a entrada de ar até a pressão de vácuo ajustada especificada e garante uma proteção confiável contra o vácuo excessivo.

O elemento corta-chamas protege ainda mais o equipamento contra deflagrações atmosféricas.

A Série FAB Valve™ da Elmac Technologies® incorpora a tecnologia patenteada e aprimorada de fitas lisa e corrugada E-Flow™ no elemento corta-chamas. As dimensões do canal do elemento corta-chamas são otimizadas para proteção contra deflagração atmosférica, garantindo ao mesmo tempo requisitos mínimos de manutenção e desempenho máximo do fluxo.

Em caso de ignição externa, o corta-chamas impede que a chama entre no tanque. O modelo operacional exclusivo da série FAB Valve™ permite a drenagem automática do elemento corta-chamas. Isso permite a inspeção visual e garante um entupimento mínimo do elemento em condições normais de operação.

Grupos de Explosividade

A Série FAB Valve™ é certificada acordo ATEX para gas e vapor de grupos de explosividade IIA1, IIA, IIB1, IIB2 & IIB3.



EMS535425

FM535423

Normas de Conformidade

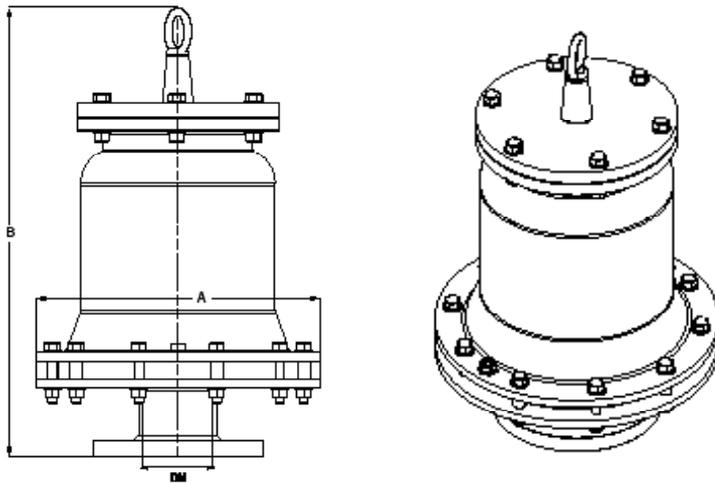
A Série FAB Valve™ da Elmac foi testada acordo EN ISO 16852 e certificada conforme Diretiva ATEX 2014/34/EU..

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.

Desenho Geral



Especificações da FAB Valve™

Pressão: +3.5 mbar-g a +35 mbar-g

Vácuo: -2,0 mbar-g a -20 mbar-g

Vedação: FEP, PTFE

Lastro (peso): Chumbo, Aço Inoxidável

Diâmetro: 2" (DN50) a 12" (DN300)

Temperatura máx. de operação:

60°C (Série FAB-DN)

150°C (Série FAB-E)

Materiais (Corpo):

Aço carbono, Aço Inoxidável (outros materiais especiais estão disponíveis mediante solicitação)

Dimensões

DN (mm) / Polegada	50/2"	80/3"	100/4"	150/6"	200/8"	250/10"	300/12"
A	320	320	405	452	555	610	645
B	455	455	560	755	875	925	960

Entre em contato com a Elmac para características técnicas específicas.

Características e Benefícios

- Capacidade de vazão excepcional em tamanhos de válvula compactos
- Reduz o risco de explosão e poluição ambiental
- Baixas taxas de vazamento que minimizam as perdas por evaporação
- Máxima economia devido à redução de perdas de produto
- Elemento autodrenável que evita a entrada e acúmulo de água da chuva, sujeira ou outros materiais estranhos
- Fácil inspeção visual do elemento
- O elemento E-Flow™ fornece desempenho de vazão ideal com perda de carga mínima
- Rápido e fácil de instalar e realizar manutenção com elemento substituível
- Obstrução ou entupimento mínimo do elemento com manutenção mínima
- A FAB Valve™ patenteada também incorpora a tecnologia RE-Flow™
- Discos e vedações otimizados para reduzir a vibração
- O design exclusivo da válvula fornece proteção completa contra intempéries

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

Todas as especificações estão corretas no momento da impressão, são apenas para orientação e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Protecting People, Property and our Planet