



+55 ANOS
de tradição



**NOSSA
LINHA DE
PRODUTOS**

- Ventiladores e Exaustores Comerciais e Industriais
- Exaustores para Banheiro, Cozinha e Paineis
- Exaustor e Insuflador para área classificada
- Micro Ventiladores
- Climatizadores por Centrifugação e Micro Aspersão
- Climatizador e Ventilador específico para área industrial
- Lançamento: Ventilador grande para chão de fábrica

Fábrica: R. Flávia Farnese, 132 - Bonsucesso - Rio De Janeiro - RJ - Cep 21.042-262

Entrega e Showroom: Rua Sete de Março, 370 - Bonsucesso - Rio de Janeiro - RJ - Cep 21.043-030

Site: www.vesper.ind.br <> e-mail: vesper@vesper.ind.br - CNPJ 42.497.263/0001-06 - Insc: 81.804.370

Telefones: (21) 2560-4286 (21) 2561-6120 (21) 9 9957-7822

Cuidados ao Comprar Ventilador e/ou Exaustor EX (área classificada)

Existem fabricantes de ventiladores e/ou exaustores que vendem equipamentos como sendo a prova de explosão quando, na realidade, eles apenas possuem motores classificados, o que não é suficiente para caracterizar todo o equipamento como sendo **A PROVA DE EXPLOÇÃO**.

Como existem motores Ex para cada tipo de gás inflamável, algumas empresas não tem conhecimento técnico suficiente para selecionarem o motor correto que atenda as classes explosivas IIA, IIB ou IIC ou IIIA, IIIB ou IIIC. Esses fabricantes normalmente usam modelos mais elementares e mais baratos, onde normalmente só atendem a classe IIA. Cuidado!

O equipamento para ser considerado a prova de explosão tem que atender a várias normas técnicas EX de fabricação e são poucas as indústrias no Brasil gabaritadas nessa área.

Portanto, fique atento. A compra de equipamento que não atende as normas técnicas EX, apesar do baixo custo, trás sérios danos e prejuízos para a sua indústria ou negócio e, em certos casos, pode inclusive ocasionar uma tragédia.

Ventiladores e Exaustores próprios para área classificada (Ex) com boas referências, planejamento e pesquisa de qualidade do equipamento são fundamentais principalmente por se tratar de produtos que não são fáceis de serem encontrados no mercado.

A VESPER é o melhor fabricante consagrado nesta área.

Para verificar se o Ventilador ou Exaustor é certificado, o equipamento deve atender as

seguintes normas:

Classe AMCA 99	B ou C
Norma ABNT NBR ISO IEC (SGQ)	9001 e 80079-34
Norma ABNT NBR IEC (Produto Ex)	60079-0 / 60079-7 (Ex-e) ou 60079-1 (Ex-d)
Norma ABNT NBR (Proteção)	13852 e 13853
Norma ABNT Conformidade	17050-1 e 2
Norma Reguladora MTE (Proteção)	NR-12

Cuidado com os equipamentos a prova de explosão que possuem certificação apenas dos motores



+55 ANOS
de tradição



**NOSSA
LINHA DE
PRODUTOS**

- Ventiladores e Exaustores Comerciais e Industriais
- Exaustores para Banheiro, Cozinha e Paineis
- Exaustor e Insuflador para área classificada
- Micro Ventiladores
- Climatizadores por Centrifugação e Micro Aspersão
- Climatizador e Ventilador específico para área industrial
- Lançamento: Ventilador grande para chão de fábrica

Fábrica: R. Flávia Farnese, 132 - Bonsucesso - Rio De Janeiro - RJ - Cep 21.042-262

Entrega e Showroom: Rua Sete de Março, 370 - Bonsucesso - Rio de Janeiro - RJ - Cep 21.043-030

Site: www.vesper.ind.br <> e-mail: vesper@vesper.ind.br - CNPJ 42.497.263/0001-06 - Insc: 81.804.370

Telefones: (21) 2560-4286 (21) 2561-6120 (21) 9 9957-7822

É necessário, além de atender as normas descritas acima, devem ser verificados os seguintes itens:

1 - Todos os equipamentos a serem fornecidos para uso em áreas elétricas classificadas deverão possuir certificado de conformidade de acordo com Regulamento de Avaliação de Conformidade de Equipamentos Elétricos para Atmosferas Explosivas, nas condições de gases e vapores inflamáveis, segundo a portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010 e sua respectiva emenda nº 270 de 21/06/2011 ou está dentro das Normas 60079-0 / 60079-7 (Ex-e) ou 60079-1 (Ex-d)

2 – Se a empresa não tem a Certificação ISO 9001/2015 devesse fornecer separadamente os seguintes Certificados e Relatórios:

- calibração dos instrumentos de medição utilizados no processo de fabricação,
- certificado de matéria prima,
- certificado das tintas,
- relatório de rastreabilidade,
- relatório de ensaios não destrutíveis,
- relatório dimensional,
- relatório de teste hidrostático,
- relatório de estanqueidade,
- relatório de inspeção de pintura.

3 - Folgas entre os elementos rotativos e a caixa do ventilador

4 - Construção de impulsor rígido com capacidade de excesso de velocidade

5 - Minimização de faíscas usando o emparelhamento de material impróprio

6 - Placa de identificação do equipamento, dentro da norma.

7 - Proteção antiestática por meio do aterramento correto

Os equipamentos EX da Vesper lhe dará a confiança de que o **Ventilador e/ou Exaustor** fornecido foi fabricado de acordo com as normas, avaliado e aprovado como seguro dentro do mais rígidos padrões e projetado para atender ao tipo específico de ambiente explosivo ou perigoso especificado pelo cliente, que ele destina-se a operar em, ao mesmo tempo que reduz a necessidade e o custo de testes adicionais.

O cliente é responsável pela classificação de área e correta especificação do equipamento solicitado e responde pela compra de equipamento Ex improprio.