

Monitoramento contínuo de partículas de ar ambiente

SISTEMAS DE MONITORAMENTO PARA SÓLIDOS

Informações do Produto



CARACTERÍSTICAS:

- **Maior confiabilidade graças ao monitoramento contínuo do ventilador.**
- Ajuda a prevenir que áreas se tornem explosivas.
- Concentrações de poeira em locais de trabalho são monitoradas com segurança.
- Vazamentos de poeira de equipamentos são rapidamente detectados.
- Identificação rápida de poeira com risco potencial em locais de trabalho.
- Disponível para áreas classificadas zona 22 (Ex 3D).
- Com o monitoramento do ventilador é possível garantir a validade da medição.



certificado de acordo com **ATEX**

TECNOLOGIA

APLICAÇÕES

A tecnologia Eletrodinâmica da ENVEA Process tem se provado confiável após milhares de aplicações bem sucedidas no monitoramento de concentrações de pó em processos industriais.

AirSafe 2 é o novo instrumento capaz de monitorar a concentração de pó no ar ambiente, como por exemplo em áreas de controle, próximo a silos, aquecedores e estações de trabalho.

AirSafe 2 monitora a concentração de pó baseado em um limite pré-determinado.

Por exemplo, evitar o acúmulo de pó em áreas explosivas ou detectar o acúmulo progressivo de pó em diferentes processos.

AirSafe 2 pode ser usado para uma rápida detecção de poeiras com potencial de perigoso.

OPERAÇÃO

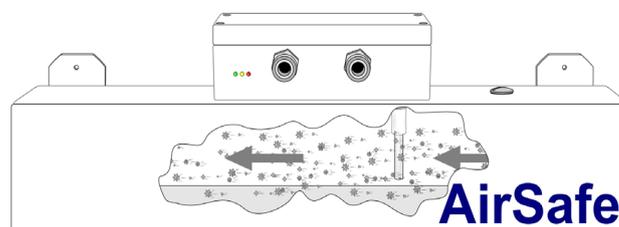
AirSafe 2 consiste em um duto de ar e uma haste de medição eletrodinâmica.

A corrente de ar é criada através do duto em aproximadamente 100 m/h.

Partículas de pó, levadas pela corrente de ar, passam pelo sensor, isso gera a transferência de carga que é usada como o sinal de medição.

O sinal é então convertido em saídas analógicas ou digitais, que podem ser usadas para monitoramento ou controle.

O ventilador é totalmente monitorando e gerará um alarme em caso de falha. Isso garante que a medição seja confiável.



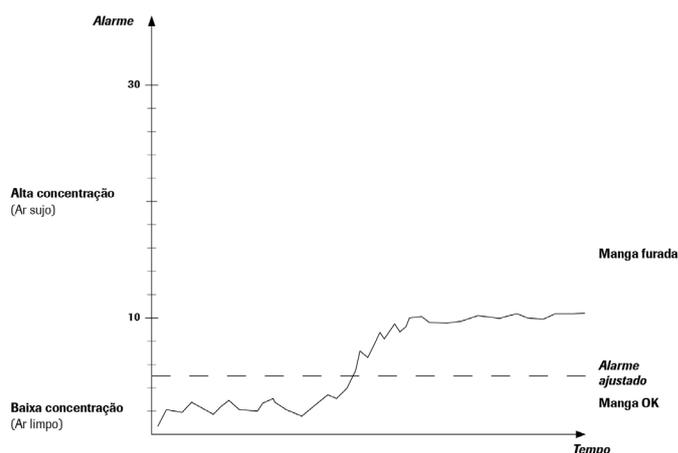
DESCRIÇÃO

O duto de ar do AirSafe 2 tem o comprimento de 500 mm e perfil quadrado de 100 x 100 mm.

Com monitoramento contínuo, assim que os níveis de alarme são excedidos a saída relé é acionada.

AirSafe 2 é fornecido com um valor de alarme configurado de fábrica, o que permite o uso em várias aplicações. O valor de alarme deve ser ajustado de acordo com cada aplicação.

O usuário pode facilmente alterar o valor de alarme via Software (Dust Base) ou diretamente no dispositivo, com um botão.



TECNOLOGIA

SISTEMA

O sensor conta com saídas digital (relé) e analógica (4 ... 20 mA ativa), além de comunicação ModBus RTU RS485.

Utilizando nosso software PRO, até 10 sensores podem ser monitorados e registrados ao mesmo tempo.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

AirSafe 2 pode ser instalado em qualquer local do processo, exceto em ambientes de alta temperatura.

Não há necessidade de manter distâncias de máquinas ou paredes.

AirSafe 2 pode ser montado em paredes utilizando braceletes.

Esse é um instrumento muito versátil que pode ser usado em inúmeras aplicações.

AirSafe 2 pode ser fornecido em uma versão portátil.



BENEFÍCIOS

- O Ventilador é totalmente monitorado, isso garante que a medição seja confiável.
- Prevenção de criação de atmosferas explosivas.
- Monitoramento de concentrações de poeira em estações de trabalho.
- Possibilidade de monitorar vazamento de pó de equipamentos.

USO EM ÁREAS CLASSIFICADAS

AirSafe 2 Certificado EX 3D:  II 3D Ex ic tc IIIC T120 °C Dc

Área Classificada
DustEx-Zona 22



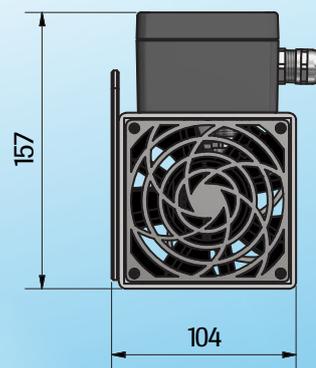
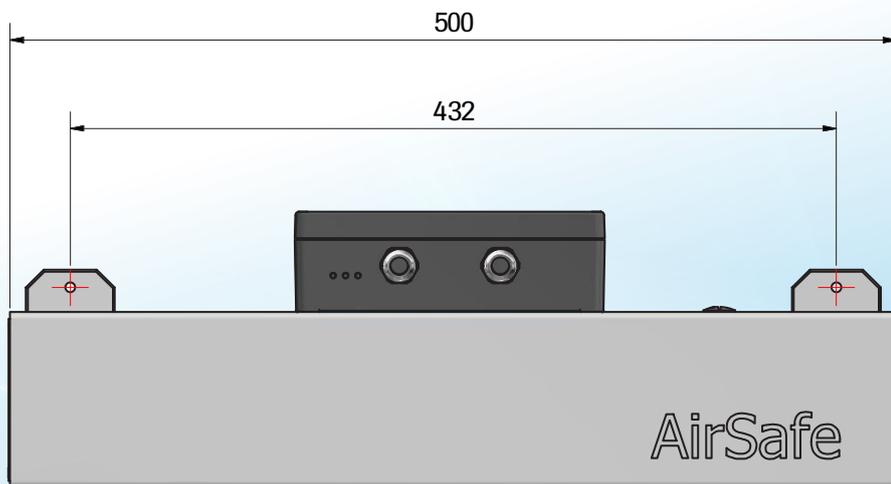
Área
não Classificada

De acordo com os padrões EN 60079-0:2012 + A11:2013, EN 60079-31:2014, EN 60079-11:2012.

DADOS TÉCNICOS

Sensor

Objetivo de medição	Partículas sólidas suspensas no ar
Tamanho das partículas	0,3 µm ou maiores
Faixa de medição	A partir de 0,1 mg/m³
Temperatura ambiente	-20 ... +60 °C (Opcional: -40 ... +70 °C)
Humidade	95 % RH (não condensada)
Princípio de medição	Eletrodinâmico
Monitoramento do ventilador	Sim
Tempo de resposta	1 s
Saídas	Relé, NA ou NF Analogica 4 ... 20 mA ModBus RTU 485
Potência	IP66 (IP20 para funcionalidade de acordo com EN DIN 60529: 2014-09)
Fluxo de ar	Padrão 100 m³/h Ex 130 m³/h
Dimensões	500 x 100 x 240 mm (P x L x A)
Invólucro	Sensor: Alumínio Duto: St37
Alimentação	24 V DC ± 10 %
Potencia	Máx. 10 W
Conexão elétrica	Terminais roscados
Peso	5,5 kg



AirSafe 2_PTBR_171121 - ENVEA has a policy of continuous improvement of its products and we reserve the right to update or modify specifications without notice.

