

 **SECURITON**



Onde sensibilidade implica em confiabilidade

Detector de fumaça por aspiração SecuriRAS ASD 535



Securiton AG, Alarm and Security Systems
Head Office Switzerland
www.securiton.com, info@securiton.com

Branch Offices in Argentina, Brazil, Chile, Ecuador, Mexico
www.securiton-americas.com

A company of the Swiss Securitas Group

 **SECURITON**
For your safety

05.2013

 **SECURITON**
For your safety



Detecção precisa de perigos

Desempenho e qualidade fazem a diferença.

O detector de fumaça por aspiração SecuriRAS ASD 535 seduz com o seu desempenho incomparável. Graças à sua eficiência ele monitora áreas imensas com elevadíssima confiabilidade. A pressão de aspiração de mais de 400 Pascal proporciona a potência necessária – com isto o ASD 535 dispõe de um dos mais potentes ventiladores do mercado.

O sistema de alarme precoce sempre alerta contra incêndios, consegue monitorar uma área de até 5000 metros quadrados. Disponível como equipamento de

um ou dois sensores, ele avalia o fluxo de ar independente a partir de dois tubos de aspiração. Por detector de fumaça é possível conectar tubos de aspiração de 400 metros com um total máximo de 120 pontos de aspiração. A Securitron não faz concessões na qualidade do ASD 535: o detector de fumaça por aspiração é construído para uma vida útil bastante longa, conforme MIL-HDBK-217, mesmo em caso de uso em ambientes adversos. Desenvolvido na Suíça e fabricado na Alemanha o detector é declaradamente confiável e robusto.

O ASD 535 – porque desempenho é o que conta:

- reage com um máximo em sensibilidade e muito rapidamente a princípios de incêndios
- permite intervenções extremamente rápidas
- área de monitoramento de até 5000 m² graças à elevada potência de aspiração e 2 redes independentes de tubos de aspiração
- desenvolvimento suíço e produção alemã
- robusto e de longa vida útil



Sensibilidade e tempo sob um denominador comum.

A sensibilidade de alarme do sensor de fumaça HD (High Dynamic) SSD 535 em relação ao coeficiente de concentração de fumaça, vai de 0,002%/m a 10%/m. Isto corresponde ao espectro de sensibilidade de um detector baseado em laser. Na LVSC (Large Volume Smoke Chamber) – a câmara de medição extragrande – o sensor analisa o fluxo de ar permanentemente com um LED High Power através de tecnologia comprovada de difusão de luz. De forma sagaz ele detecta até mesmo os mínimos aumentos de concentração de fumaça. Por sensor de fumaça é monitorado um fluxo de ar: através disso o sensor reconhece de forma confiável qualquer desvio do fluxo de ar e detecta rupturas de tubulações ou obstruções das aberturas de aspiração.

Dentro da faixa de sensibilidade de 0,002%/m até 10%/m podem ser programados cinco níveis de alarme. Assim você terá certeza que cada zona monitorada obtém exatamente aquela proteção, que corresponde às respectivas condições ambiente. Graças a esta detecção precisa de perigos, as intervenções necessárias ocorrem de forma extremamente rápidas e direcionadas.

O ASD 535 – porque sensibilidade protege:

- sensibilidade de alarme a partir de 0,002%/m (resolução de medição < 0,001%/m)
- tecnologia de difusão de luz com LED High Power
- tão sensível quanto o laser – mas com maior vida útil e maior faixa de temperatura
- 5 níveis de alarme para detecção condizente com o ambiente



Imune contra variáveis de interferência

Robusto e confiável também em ambientes adversos.

Geadas? O SecuriRAS ASD 535 não pega tosse. Calor? Aí ele trabalha sem queixas e sem suar. Você usa o robusto detector de fumaça por aspiração em temperaturas entre -30 °C e +60 °C – com total funcionalidade. O equipamento é montado diretamente na zona de refrigeração profunda e, se necessário, os seus pontos de aspiração são aquecidos automaticamente, para o degelo dos pontos de aspiração congelados. Caso você não queira usar um casaco grosso para configurar o ASD 535, você faz isto confortavelmente a distância através de integração de rede opcional.

Pó, vapor, sujeira? Também estas variáveis de interferência o ASD 535 combate soberanamente. No abrangente sortimento de acessórios existem diversos filtros de pó, separadores de água e outros recursos auxiliares para isto. Com o seu filtro de fibras patenteado ele suprime mesmo as menores partículas de pó, que prejudicariam a detecção. O detector também é imune a deposições de pó, graças à sua câmara de medição aerodinamicamente otimizada. Ele mesmo limpa os seus tubos com dispositivos de sopro automáticos. A escolha do material da tubulação baseia-se nos respectivos requisitos do local.

O ASD 535 – porque ele é duro na queda:

- -30 °C a +60 °C: faixa de temperatura admissível
- imune contra variáveis de interferência como pó, fiapos, vapor, sujeira
- detecção segura em ambientes adversos
- segurança contra alarmes falsos



Silencioso e discreto – o guardião ideal.

Apesar do ASD 535 dispor de um ventilador de alta potência, ele é praticamente inaudível. De fato ele é um dos detectores de fumaça por aspiração mais silenciosos do mercado. Ele convence com um baixíssimo desenvolvimento de ruído (32 dBA), atendendo assim os requisitos da norma ISO 11690-1 para locais de trabalho de baixo ruído equipados com máquinas.

Também do ponto de vista óptico o ASD 535 é muito discreto. Instalado em cavidades, os tubos de aspiração são totalmente invisíveis, e os pontos de aspiração sob

o reboco são quase imperceptíveis. A instalação ocorre com a maior adaptabilidade possível ao respectivo ambiente. A tubulação de aspiração pode ser concebida assimetricamente – através disto, ela se integra perfeitamente na construção. Com isto economiza-se longos tubos de aspiração e conseqüentemente custos.

O ASD 535 – porque ele não perturba o ouvido nem a visão:

- 32 dBA: desenvolvimento de ruído extremamente baixo
- sem necessidade de medidas de proteção acústica
- instalação praticamente invisível
- integração simples na arquitetura existente



Projeção em passos simples e lógicos

Eficiente e otimizado – a complexidade dominada.

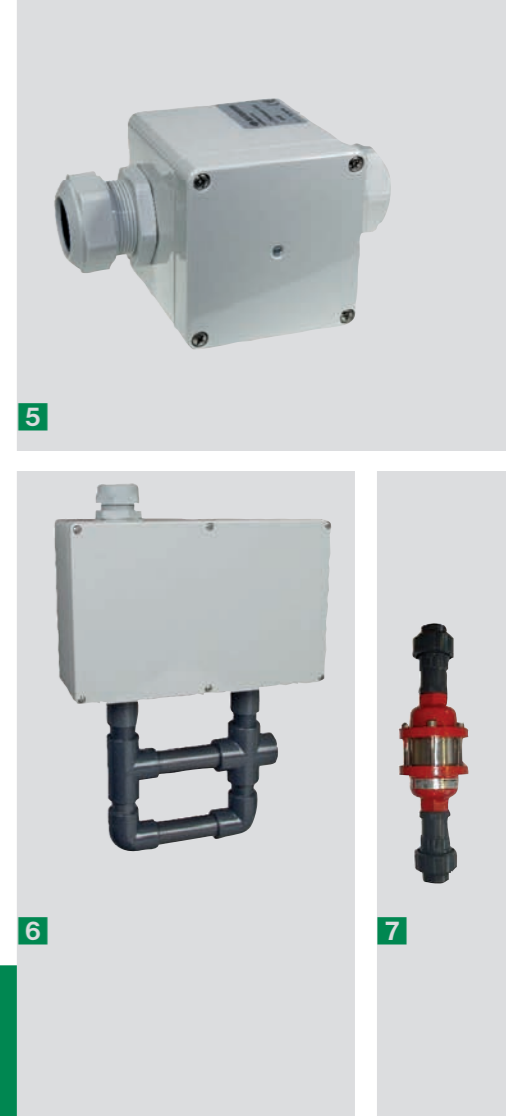
Para sistemas complexos, onde são necessários por exemplo tubos de aspiração assimétricos, está à sua disposição o software de cálculo de aspiração ASD PipeFlow. Você projeta a sua instalação em passos simples e lógicos de tal forma, que ela lhe traga o benefício máximo, além de atender as normas. O ASD PipeFlow sempre procura o equilíbrio ideal (balanço) da rede de tubos de aspiração através da função prática de otimização, de modo que cada ponto de aspiração apresenta a mesma sensibilidade. Além disso, estão integrados no software todos os acessórios para os tubos de aspiração. A elaboração da lista de componentes ocorre automaticamente, e com um simples clique você imprime os dados de projeto completos para a instalação e configuração.

O ASD 535 – porque ele torna simples o que é complexo:

- software ASD PipeFlow para projeção eficiente
- software reconhecido pelo VdS cria soluções otimizadas
- EasyConfig para uma colocação em serviço simples sem PC
- software ASD Config para configuração completa do equipamento e funções de análise

Quando você configura e coloca em serviço um sistema simples, você é apoiado de forma otimizada diretamente no equipamento com a configuração EasyConfig. Para isto, basta introduzir os parâmetros definidos de acordo com as especificações de projeto. Não é necessário um PC para isto.

Para adaptações específicas de aplicação utiliza-se a prática ferramenta de software ASD Config. Suas abrangentes funções de análise e possibilidades de configuração lhe fornecem informações importantes sobre a operação segura e econômica da instalação.



Completo e comprovado – o sortimento de acessórios.

Qualidade até nos detalhes: a Securiton pensa na técnica de segurança por completo – com mais de 60 anos de experiência e know-how. Isto vale o seu investimento: justamente também na forma do abrangente sortimento de acessórios. Todos os artigos possuem a homologação VdS.

Módulos adicionais

- para o registro de dados (valores analógicos e expansão de memória de eventos)
- para conexão no circuito em anel SecurilLine
- para integração de rede RS-485
- saídas adicionais de relé (até 10 unidades)

Diversos tipos de tubos de aspiração

- PVC, ABS, aço inoxidável, cobre, mangueira flexível, tubos capilares

Pontos de aspiração específicos de aplicação

- clips com diversos diâmetros
- kit de teto falso
- funil de aspiração para o monitoramento de objetos
- para embutir em concreto

Recursos auxiliares para o uso em ambiente sujo ou úmido

- diversos filtros de pó e acumuladores de pó
- separadores de água
- dispositivos automáticos de sopro
- resfriador/aquecedor de ar

Acessórios para aplicações em ambientes potencialmente explosivos

- abafadores de propagação de chamas
- gabinete adicional para proteção pessoal

- 1 PVC (aplicação padrão)
- 2 ABS (livre de halogênio)
- 3 aço inoxidável (indústria de alimentos)
- 4 cobre (altas temperaturas e aplicações em ambientes potencialmente explosivos)
- 5 diversos filtros de pó e acumuladores de pó
- 6 separadores de água
- 7 abafadores de propagação de chamas