

ATEX mundial



explosionprotection by ATEX

Os sistemas de proteção e as soluções de segurança da ATEX foram desenvolvidos por especialistas em proteção contra incêndio e explosão, com ampla experiência em tecnologias industriais e de segurança.

O Conceito de Proteção Contra Incêndio e Explosão da ATEX combina os requisitos práticos de uma instalação industrial orientada para a produção com as medidas de segurança apropriadas. Isso garante a operação não impacte sua planta e aumenta sua produtividade. A vantagem de usar sistemas ATEX é reconhecida em todo o mundo.

Germany

ATEX Explosionsschutz GmbH
Auf der Alm 1
59519 Möhnesee
Deutschland
Tel: +49 (0) 2924 8790-0
Fax: +49 (0) 2924 8790-455
info@atex100.com
www.atex100.com

**ATEX Explosionsschutz GmbH
Niederlassung NSW**
Akazienweg 8
64665 Alsbach-Hähnlein
Deutschland
Tel: +49 6257 697 53
Fax +49 6257 697 57
info@atex100.com

United Kingdom

**ATEX Explosion Hazards
Limited UK**
Unit 7 Cranford Court
Hardwick Grange, Woolston
Warrington, Cheshire, WA1 4RX
Tel: +44 1925 755153
info@explosionhazards.co.uk
www.explosionhazards.co.uk

USA

ATEX-Explosion Protection, LP
Suite 121
2629 Waverly Barn Road
Davenport, FL 33897
USA
Tel. +1 863 424 3000
Fax +1 863 424 9797
service@atexus.com

New Zealand

**Atex Fire and Explosion
Protection Ltd.**
630D Great South Rd
Ellerslie 1051
Auckland/New Zealand
Tel: +64 (0) 9 215 8885
Fax: +64 (0) 9 274 3823
c.kaars@atexnz.com
www.atexnz.com

Spain

ATEX Iberica
C/ Tirso de Molina nº 36
08940 Cornellá de Llobregat
Barcelona
Spain
Tel: +34 674723209
info@atexiberica.com
www.atexiberica.com

Japan

**ATEX Fire and Explosion
Protection, Ltd.**
TOC Ariake West Tower 7F
3-5-7 Ariake
Koto-ku, Tokyo,
135-0063 Japan
Tel +81 (0)3-6457-1311
Fax +81 (0)3-6457-1341
t.suzuki@atex100.com
www.atex100.com

Brazil

ATEX BRASIL LTDA
Rua Domingos Capelato, 123
Jd Pagano - Valinhos - SP
13277-250
Brazil
tel:+55 (19) 3929-6720
contato@atexbrasil.com.br
www.atexbrasil.com.br



Supressão de Explosão

© 2019 ATEX Explosionsschutz GmbH www.atex100.com 06/2019



Uma mistura explosiva

O manuseio de pós inflamáveis é um perigo diário em indústrias de processo. Mais de 80% de todas as poeiras industriais são explosivas. A identificação precoce desses perigos e a aplicação apropriada de medidas de proteção não apenas salvam vidas e equipamentos, mas também diminuem o tempo de inatividade. Os especialistas em proteção contra incêndio e explosão da ATEX e seus representantes treinados em todo o mundo cuidam da sua segurança.

Soluções projetadas para o cliente protegem vidas e meio ambiente

O AIS (Sistema de Inertização Avançada) do Sistema de Supressão de Explosão da ATEX oferece proteção onde a combustão e a pressão subsequente da explosão podem exceder a força limite de sua instalação. A reação de combustão é detectada em seus estágios iniciais e sua propagação é extinta. A explosão crescente é suprimida pela liberação rápida de um agente extinguidor apropriado na zona de combustão. O objetivo é restringir a expansão da explosão e, assim, manter as consequências no nível mínimo. Seu pessoal será efetivamente protegido contra pressão, calor e chamas. Dependendo da aplicação, os sistemas de proteção ATEX empregam pó extintor, água e agora nosso novo sistema de água quente.



O conceito de segurança ATEX



O conceito de segurança ATEX para sua planta - Detecção com tolerância zero

Três componentes essenciais garantem sua segurança:

- Detecção e Registro - Os Sistemas de Detecção ATEX
- Controle e Supervisão - A Unidade de Controle Modular EXCONTROL
- Extinção para supressão - Garrafa Extinguidora ATEX

O Sistema de Detecção, a Unidade de Controle e as garrafas de Supressão formam o Sistema de Proteção integrado. Eles coletam, analisam e armazenam (uma nova tecnologia usada na indústria automobilística) todas as informações necessárias para estabelecer e controlar uma auto-verificação contínua do sistema de proteção.

Na ativação do Sistema de Supressão, os dados de pressão, tempo e informações do sistema são armazenados permanentemente para permitir uma análise completa do incidente após o evento.

Proteção Efetiva em Situações Explosivas - com Agentes Extintores ATEX

O sistema de detecção examina continuamente o equipamento protegido. Na detecção da combustão inicial, as ações apropriadas são acionadas e o supressor é ativado. Em um piscar de olhos, o agente supressor é liberado na área protegida por meio de um sistema de válvula especial. A reação de combustão é suprimida e o aumento de pressão é interrompido. As consequências do incidente são reduzidas ao mínimo.

O processo e/ou o operador da instalação, com a ajuda dos engenheiros da ATEX, decidem qual extintor é a solução ideal para uma determinada situação.

Suas Vantagens - Operação segura, baixo custo de propriedade e rápida reativação

- Segurança adicional durante a montagem e troca das garrafas pelo sistema de bloqueio manual.
- Reativação rápida e de baixo custo através de válvulas de liberação reutilizáveis
- Sistema de troca simples com válvulas reutilizáveis e plugue de liberação rápida ATEX
- Recondicionamento em tempo reduzido e custo efetivo
- Manuseio seguro da válvula de liberação através do mecanismo de liberação completamente encapsulado
- Sistema endereçável dá controle total sobre todos os componentes instalados
- Supervisão completa do sistema de proteção localmente e/ou através do módulo de comunicação remota ATEX com os locais de serviço ATEX competentes em todo o mundo.
- Armazenamento permanente de dados de eventos

Rápido, direto e confiável

O agente extintor absorve energia e inunda a atmosfera local. É assim que você, com a ajuda do sistema de supressão de explosão, extingue a explosão em seu estágio inicial de desenvolvimento.

