

ATEX



explosionprotection

Unterdrückung

Deutsch

Eine explosive Mischung

Der Umgang mit brennbaren Stoffen ist Alltag in der Industrie. Dabei sind ca. 80% aller industriellen Stäube explosionsfähig. Frühzeitiges Erkennen der Gefahrenquellen und aktive Sicherheitsmaßnahmen schützen Ihre Anlagen.

Die Brand- und Explosionsschutzexperten von ATEX setzen sich für Ihre Sicherheit ein.

Mit maßgeschneiderten Lösungen Mensch und Umwelt schützen

Das Explosionsunterdrückungssystem AIS von ATEX schützt Sie überall dort, wo der Explosionsdruck die Festigkeit Ihrer Produktionsanlage überschreiten könnte. Verbrennungsreaktionen werden im Anfang erkannt und unterbunden. Die anlaufende Explosion wird durch schlagartiges Ausblasen des Löschmittels in den gefährdeten Bereich unterdrückt. Ziel ist es, die Explosion räumlich zu begrenzen und die Folgen so klein wie möglich zu halten.

Ihr Personal wird effektiv vor Druck, Hitze und Flammen geschützt. Als Löschmittel setzen wir Pulver, Wasser und Heißwasser ein.





Das ATEX Sicherheitskonzept für Ihre Anlage – Erkennen und Handeln

Drei wesentliche Komponenten sorgen für Ihre Sicherheit:

- Erkennen und Registrieren –
Das Detektionssystem
- Steuern und Kontrollieren –
Die ATEX-Steuerungszentrale AE10XX
- Löschen und Retten –
Der Löschmittelbehälter

Das Detektionssystem, die Zentrale und die Löschmittelbehälter bilden eine Systemeinheit. Sie liefern und speichern mit Hilfe einer neuen, in der Automobilindustrie millionenfach angewandten Technologie alle Informationen, um eine kontinuierliche Selbstüberwachung der Anlage zu gewährleisten. Beim Ansprechen des Schutzsystems werden Druckwerte, Zeit und viele weitere Daten gespeichert, die eine eindeutige Ereignisanalyse ermöglichen.

Wirksamer Schutz in explosiven Situationen – Mit dem Löschmitteln von ATEX

Das Detektionssystem überwacht kontinuierlich den zu schützenden Bereich. Im Falle eines Druckanstiegs werden mögliche Schutzmaßnahmen eingeleitet und die Löschmittelbehälter aktiviert. Das Löschmittel wird mittels spezieller Ventile blitzartig in die sich ausbreitende Explosion eingebracht, die Verbrennungsreaktion unterdrückt und der Explosionsdruck deutlich gemindert. So werden die Folgen so minimal wie möglich gehalten.

Der Prozess und/oder der Anlagenbetreiber entscheiden welches Löschmittel für eine gegebene Situation die optimale Lösung darstellt.

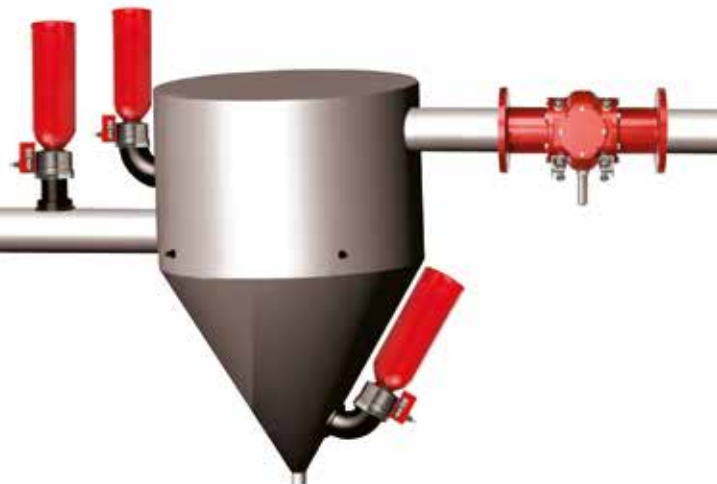
Ihre Vorteile – Sichere Handhabung, geringe Betriebskosten und schnelle Instandsetzung

Das AIS Löschesystem ist auf Ihre individuellen Bedürfnisse optimal zugeschnitten.

- Mehr Sicherheit beim Ein- und Umbau der Flaschen durch manuelle Verriegelungsmechaniken
- Schnelle und kostengünstige Instandsetzung durch ein wiederverwendbares Ventil
- Einfaches Wechselsystem mit den wiederverwendbaren Ventilen und dem einfachen Steckverschluss der Kabelverbindung
- (Plug and Play-Anschluss)
- Zeit- und kostengünstige Wiederbefüllung
- Gefahrloser Umgang durch Kapselung des Auslösemechanismus
- Lückenlose Kontrolle durch elektronische Adressierbarkeit
- Kompetente Überwachung des Schutzsystems vor Ort oder über Modem-Verbindung durch den ATEX-Service
- Ereignisdatenspeicher

Schnell, gezielt und zuverlässig

Das Löschmittel entzieht die Hitze und inertisiert. So ersticken Sie mit dem Explosionsunterdrückungssystem von ATEX die Explosion im Keim.



ATEX weltweit



explosionprotection by ATEX

ATEX Schutzsysteme und Sicherheitslösungen wurden von Brand- und Explosionsschutzexperten mit langjähriger Erfahrung aus Industrie und Sicherheitstechnik konzipiert.

Das ATEX Brand- und Explosionsschutzkonzept verknüpft die praktischen Verhältnisse einer produktionsorientierten Industrieanlage mit den notwendigen Maßnahmen, um den reibungslosen Betrieb und die Verfügbarkeit der Anlage sicherzustellen.

Germany

ATEX Explosionsschutz GmbH
Auf der Alm 1
59519 Möhnese
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

