

ATEX



explosionprotection

EasyVent

ATEX爆発防護 株式会社

20年以上の信頼と実績



欧州全体で適用されるATEX 指令は今や業界で広く知られています。この指令の策定にDr.アルファートは中心者の一人として貢献しました。以前より彼は長年にわたってユーザーの立場に立った防爆ソリューション、コンサルに従事してきました。自らのアイデアとコンセプトを製品化しようと、防爆の製品やサービスを総合的に提供できる生産・供給のパートナーを探しましたが、当時はそのようなサプライヤーは見つかりませんでした。そこで、様々な産業分野向けの防爆製品を総合的に提供するためにATEX Explosionsschutz GmbHを設立しました。

ATEX は多様なソリューションに柔軟に対応できる、防爆に特化した企業です

お客様にとって作業員、環境、設備の安全化を図ることは重要な課題です。お客様の具体的なニーズにあわせてATEXは長年にわたり様々なソリューションを提供してまいりました。今日では ATEX のソリューションは世界中でお役に立っています。本社はドイツ中部、ルール地方の数キロ東に位置しています。現在80名を超える社員が働いています。また今日、世界各国で140名以上の人々がATEXグループの仕事に従事しています。

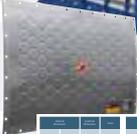
わが社のモットー：

私たちは常にお客様のニーズにお答えします。





目次

EasyQuench AQ 消炎ベント	4-5	
EasyVent panel range パネル製品: VL、VD、VL-S、V-Flex	6	
EasyVent パネル寸法	7	
付属品	8	
バーストセンサー、EasyVent(ソフトウェア)	9	
認定書	10	
イラスト	11	

爆発消炎ベント

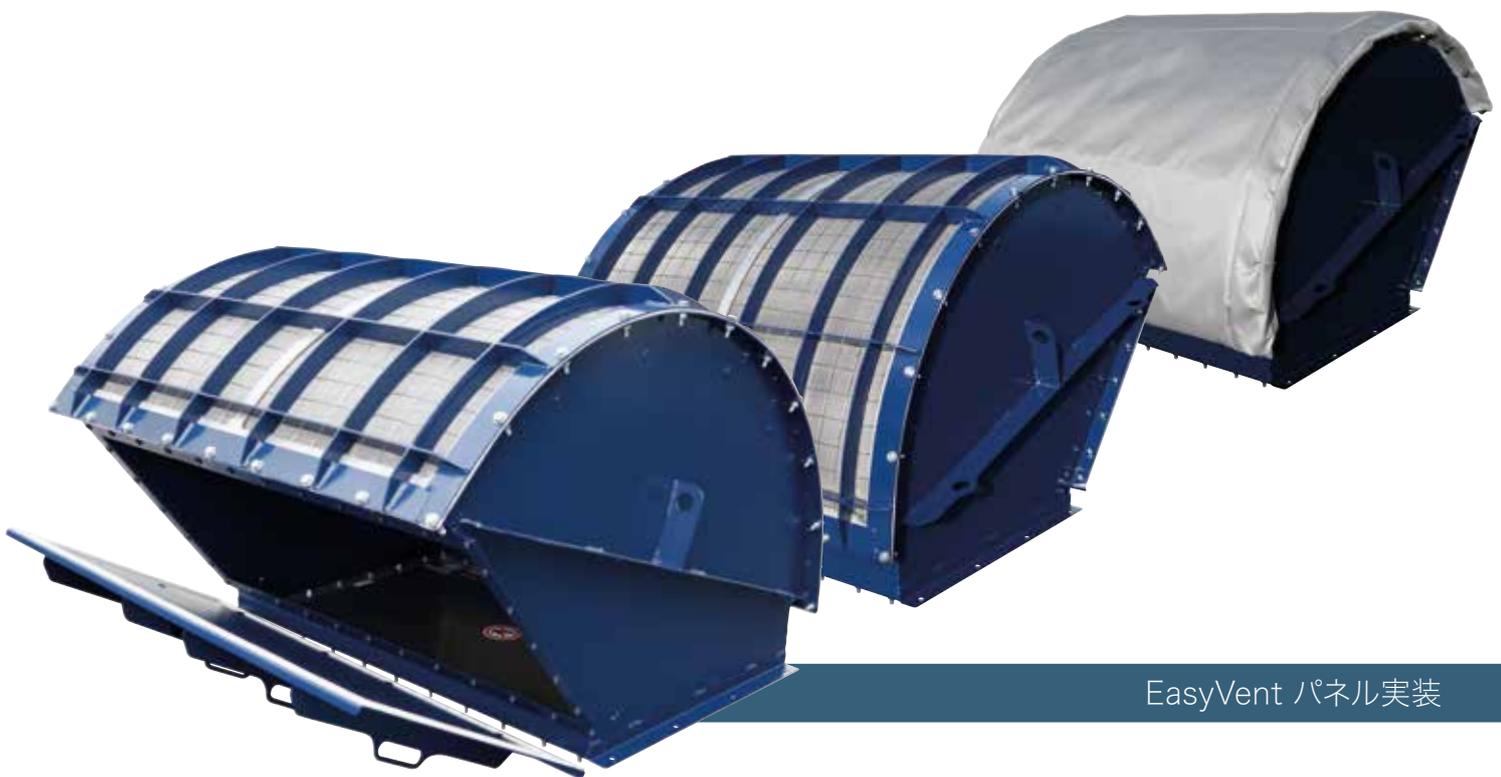
お客様の安全性要件を満たす、新しい 消炎型爆発ベントEasyVentシリーズ

EasyQuench AQ は屋内で使用することが可能な消炎ベントです。消炎とともに燃焼粉塵や未燃焼粉塵の放出を阻止します。十分な冷却機能も有します。通常のベントでは、爆発時には火炎と粉塵がプロセスの外部に放散されます。防護対象のプロセスが屋内に位置する場合は、一般にダクトを使用して爆発を建屋の外に逃がします。EasyQuench AQを使用すれば、こうしたコストは不要になります。

EasyQuench AQ ATEX指令によって認定された爆発消炎ベントです（
EC 証明書番号： INERIS 14ATEX0049X）。

この製品は屋内外で使用可能です。安全な外部へのベント・ダクト
工事を不要とする最も簡単なソリューションです。

オプション品：
サニタリーカバー



点検口

EasyVent パネル実装

EasyQuench AQ 消炎ベント



EasyQuench AQ は低圧耐性をもち、火災と熱の放散を効果的に遮断します。防護対象機器の屋内における設置工事やレイアウトが容易になります。EasyQuench AQ の形状は長方形で、長方形の EasyVent パネルが実装しています。

EasyQuench AQ には各種サイズが揃っています。それぞれバーストセンサー（ソフトウェア）が付属しています。

フランスの認証機関 INERIS により認定されており、爆発消炎ベントの最新規格 EN 16009 : 2011 に準拠しています。

EasyQuench AQ 仕様書

EasyQuench AQ	ベントパネルと組み合わせて使用			ボルト仕様	
	型式	公称寸法 (mm/inch)	公称面積 (m ² /ft ²)	重量 (kg)	数量 寸法
EasyQuench AQ 170x470	170 x 470 mm - 7 x 19 in	0,0785 m ² - 0,845 sqft	62 kg	20	M10x30
EasyQuench AQ 270x458	270 x 458 mm - 11 x 18 in	0,1220 m ² - 1,315 sqft	85 kg	22	M10x30
EasyQuench AQ 300x500	300 x 500 mm - 12 x 20 in	0,1480 m ² - 1,595 sqft	105 kg	24	M10x30
EasyQuench AQ 305x610	305 x 610 mm - 12 x 24 in	0,1840 m ² - 1,980 sqft	115 kg	26	M10x30
EasyQuench AQ 350x650	350 x 650 mm - 14 x 26 in	0,2250 m ² - 2,425 sqft	125 kg	26	M10x30
EasyQuench AQ 490x590	490 x 590 mm - 19 x 23 in	0,2865 m ² - 3,084 sqft	145 kg	32	M10x30
EasyQuench AQ 610x610	610 x 610 mm - 24 x 24 in	0,3695 m ² - 3,975 sqft	160 kg	32	M10x30
EasyQuench AQ 586x920	586 x 920 mm - 23 x 36 in	0,5360 m ² - 5,770 sqft	170 kg	42	M10x30



ATEX 認定:
フランスの認証機関
INERIS により認定

使用条件:

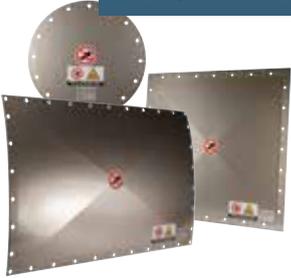
- ・ 最大 Kst 値 (爆発指数) : 500
- ・ Pmax (最大爆発圧力) ≤ 10 bar
- ・ Pred (放散爆発圧力) ≤ 2.3 bar
- ・ Pstat (ベント作動圧力) = 0.1

シリーズ製品

EasyVent VL

角形および円筒形集塵機に適用 サニタリー仕様

標準真空耐圧: 50 mbar



標準仕様:

- ・ 枠付き黒色ガスケット EPDM
- ・ (-40°+80°C)
- ・ ステンレスフランジ付き
- ・ 管状加工可能(径はご要望に応じます)

VL サニタリー(オプション品):

- ・ ステンレス製パネル(316L)
- ・ 外枠付きシリコン製 FDA ガスケット (-60°+200°C)
- ・ ステンレスフランジ付き(316L)

EasyVent VD

真空プロセス(パルス)適用

標準真空耐圧: 200 mbar



標準仕様:

- ・ 枠付き黒色ガスケット EPDM
- ・ (-40°+80°C)
- ・ ステンレスフランジ付き
- ・ 他の真空耐圧を持つモデルもあります

VD サニタリー(オプション品):

- ・ 外枠付きシリコン製 FDA ガスケット (-60°+200°C)
- ・ ステンレスフランジ付き(316L)
- ・ 他の真空耐圧を持つモデルもあります

EasyVent VL-S

角形および円筒形装置に適用 集塵機、サイロ他

標準真空耐圧: 50 mbar



標準仕様:

- ・ 追加フランジが必要です
- ・ 黒色 EPDM ガスケット(-40°+80°C)
- ・ 管状加工可能(径はご要望に応じます)

VL-S サニタリー(オプション品):

- ・ 追加フランジ(316L)が必要です
- ・ 外枠付きシリコン製 FDA フランジ・ガスケット (-60°+200°C)
- ・ 管状加工可能(径はご要望に応じます)

EasyVent VL

円筒形装置に適用、手で加工可

標準真空耐圧: 50 mbar



標準仕様:

- ・ 1層の平面タイプ、手で丸めることが可能
- ・ 追加フランジ不要
- ・ 黒色 EPDM ガスケット(-40°+80°C)

VL サニタリー(オプション品):

- ・ 1層の平面タイプ、手で丸めることが可能
- ・ 追加フランジ不要
- ・ 黒色 EPDM ガスケット(-40°+80°C)
- ・ ご要望に応じて各種サイズを供給可能



長方形および正方形

内部		外形寸法	面積
(mm)	Inches	(mm)	(cm ²)
150 x 600	6 x 24	230 x 680	885
205 x 290	8 x 11	285 x 370	580
220 x 420	9 x 17	300 x 500	910
229 x 229	9 x 9	310 x 310	515
229 x 305	9 x 12	310 x 386	690
247 x 610	10 x 24	327 x 690	1485
250 x 480	4 x 21	350 x 580	1200
270 x 500	11 x 20	360 x 590	1330
280 x 530	11 x 21	380 x 630	1480
300 x 600	12 x 24	366 x 666	1605
305 x 457	12 x 18	386 x 538	1385
319 x 765	12 x 30	405 x 850	2480
340 x 385	13 x 15	404 x 449	1250
340 x 440	13 x 17	404 x 504	1430
375 x 655	15 x 25	460 x 740	2445
390 x 620	15 x 24	470 x 700	2395
410 x 410	16 x 16	480 x 480	1660
457 x 890	20 x 28	537 x 970	4040
470 x 610	18 x 24	550 x 690	2845
480 x 680	19 x 27	580 x 780	3260
490 x 590	19 x 23	570 x 670	2865
525 x 668	21 x 26	630 x 765	3475
580 x 780	22 x 30	680 x 880	4520
586 x 920	23 x 36	666 x 1000	5360

内部		外形寸法	面積
(mm)	Inches	(mm)	(cm ²)
610 x 610	24 x 24	690 x 690	3695
610 x 1118	24 x 44	690 x 1198	6785
629 x 1004	25 x 40	685 x 1059	6050
645 x 645	21 x 26	740 x 740	4130
653 x 653	26 x 26	740 x 740	4260
680 x 680	27 x 27	780 x 780	4595
680 x 880	27 x 35	780 x 980	5980
780 x 780	30 x 31	880 x 880	6080
780 x 980	30 x 39	880 x 1080	7640
780 x 1180	30 x 46	880 x 1280	9160
800 x 1000	31 x 40	890 x 1090	7960
880 x 880	35 x 35	980 x 980	7700
900 x 900	35 x 35	990 x 990	8060
915 x 1118	36 x 44	996 x 1198	10200
920 x 920	36 x 36	1000 x 1000	8425
920 x 1380	36 x 54	1000 x 1460	12420
940 x 1440	37 x 56	1000 x 1500	13250
980 x 980	39 x 39	1080 x 1080	9600
1000 x 1000	40 x 40	1056 x 1056	9680
1020 x 1020	40 x 40	1100 x 1100	10360
1080 x 1080	42 x 42	1180 x 1180	11600
1130 x 1130	44 x 44	1220 x 1220	12720
1180 x 1180	46 x 46	1280 x 1280	13875

丸形

内部		外形寸法	面積
(mm)	Inches	(mm)	(cm ²)
Ø 200	8	Ø 268	310
Ø 250	10	Ø 341	480
Ø 300	12	Ø 390	695
Ø 350	14	Ø 422	955
Ø 400	16	Ø 473	1250
Ø 450	18	Ø 545	1580

内部		外形寸法	面積
(mm)	Inches	(mm)	(cm ²)
Ø 500	20	Ø 574	1935
Ø 600	24	Ø 676	2790
Ø 700	28	Ø 776	3830
Ø 750	30	Ø 842	4400
Ø 800	31	Ø 890	5005
Ø 900	36	Ø 980	6335
Ø 980	39	Ø 1070	7510

技術データ

式	タイプ	Pstat@20 °C	効率比	最大真空度	最大 Kst 値(爆発指数)	(オプション品)サニタ
VL	単一フラットタイプ 外枠付き	0,1 bar (±15%)	80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s	*
VD	1層ドーム型タイプ 外枠付き		80 % - 100 %	200-500 mbar	500 bar.m/s	*
VL-S	1層平面タイプ		80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s	*
V-Flex	1層平面タイプ		80 % - 100 %	50 mbar	500 bar.m/s	*

真空安全グリッド

EasyVent TI

アルミホイルで覆われた ARMAFLEX を使用して熱を遮断し、熱損失、結露を防ぐと同時に UV から保護します。



風雨カバー

EasyVent WI

軽量設計の風雨カバーは爆発ベントパネルを風、雪、結露などの影響から守り、ダストの侵入を最小限に抑えます。



放散ダクト

EasyVent CAP

放散ダクト部品 (亜鉛メッキまたはステンレス製)



真空安全グリッド

EasyVent GS & GD

落下防止および真空対応部品 (亜鉛メッキまたはスチール製)



オプション

- ・ ご要望サイズのパネル
- ・ ご要望破裂圧力のパネル
- ・ ご要望の材質のガスケットも供給可能
- ・ ボルトとアース線
- ・ ステンレス (316L) 製も供給可能

バーストセンサー



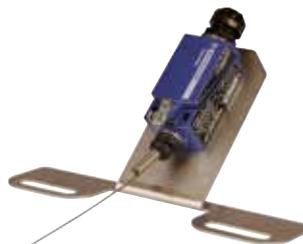
バーストセンサー EasyVent IND

誘導型近接センサー ATEX zone 21
電圧: 12-48 V DC



EasyVent MEC

カニカルバーストセンサー ATEX zone 21
電圧: 12-240 V AC/DC



EasyVent MAC

磁気バーストセンサー ATEX zone 21
電圧: 12-60 V DC



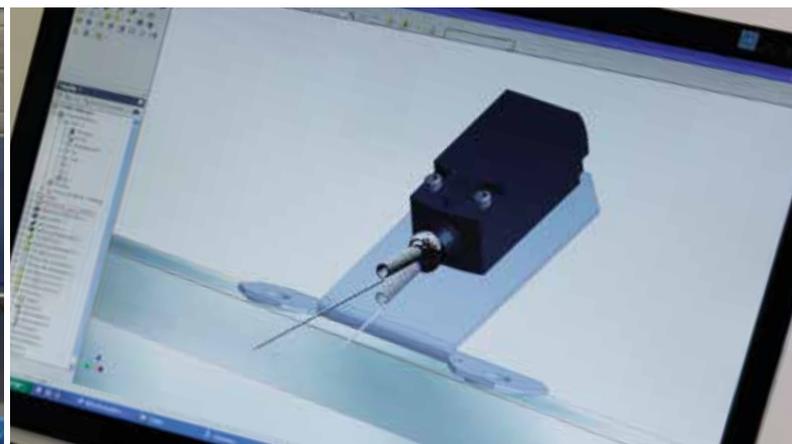
EasyVent SEC

ブレーカブルバーストセンサーバーストセンサー
ATEX zone 21
電圧: 12-24 V DC



EasyVent CAB

ブレーカブルケーブル



EasyVent 爆発ベントパネルおよびフレームアレス タは、フランスの認証機関 INERIS により認定された ATEX 認定製品です

このベントパネルは爆発時の圧力を逃がし、作業員と周囲の設備の両方を保護する簡易で効率的な爆発防護システムです。循環プロセスでの真空状態にも対応できるように設計されており、サイロ、サイクロン、集塵機、各種容器に使用できます。

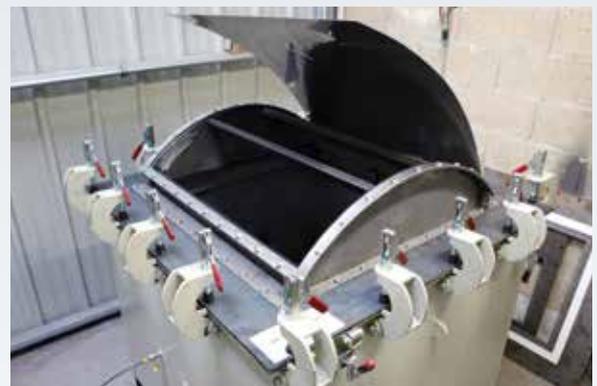
ATEX指令:94/9/CE 1994



適合規格:

Ex II GD
EN 14 491 / EN 14 994 /
EN 14 797 - 2007 / EN
1127.1 - 2011
EC 型式検査証明書:
INERIS 15ATEX001X
生産品質保証
通知: INERIS 08ATEXQ406

品質管理



EN 14 797 に従って当社工場にてベントパネルを検査しています。

これらのパネルはCE 検査証明書 INERIS 15AT-EX001X の下で製造されており、社の品質管理システムは CE 品質証明書 INERIS 08ATEXQ406 により認定されています。

爆発ベントパネルには破裂検査結果とともに、規格適合性を証明する証明書および、設置説明書が付属しています。

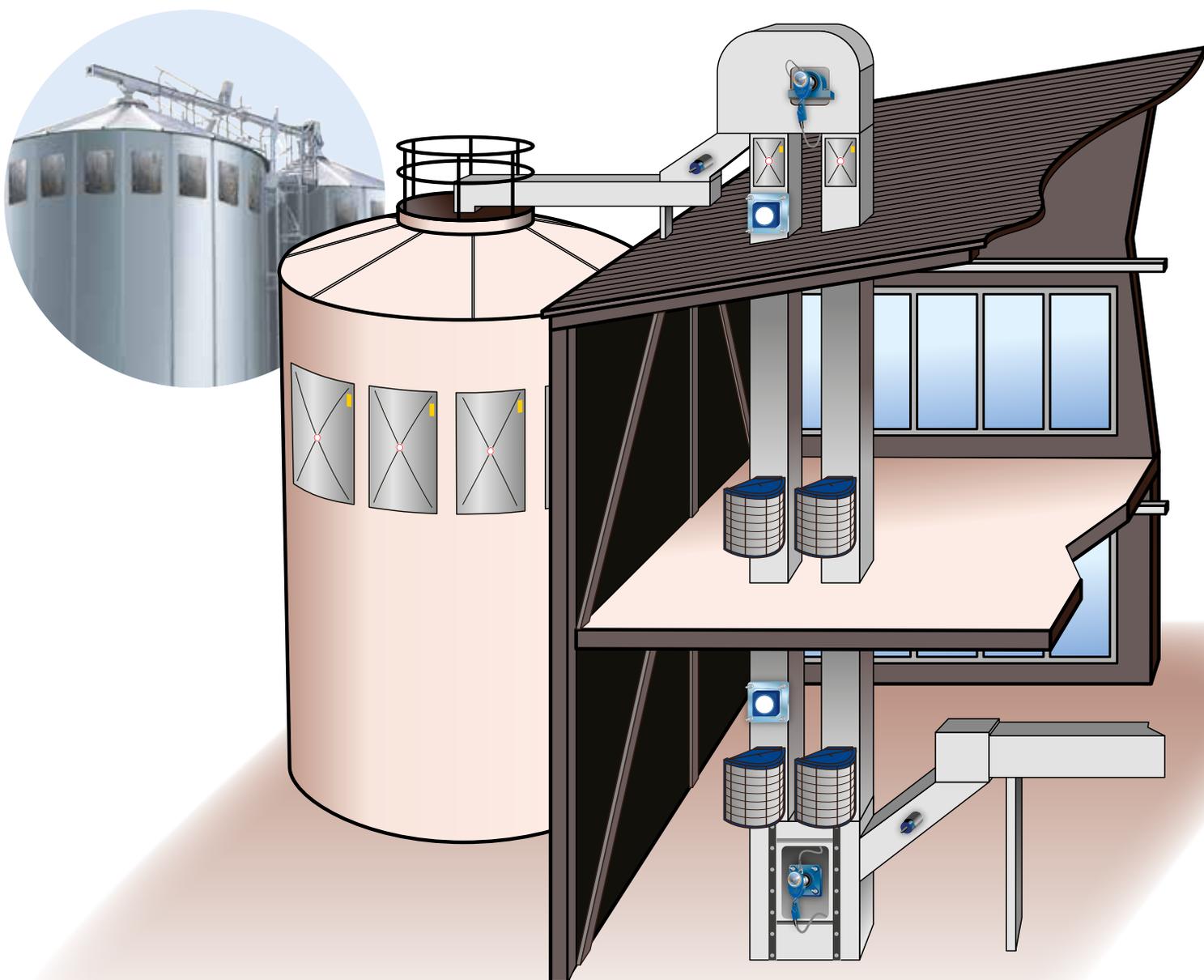
屋内および屋外での使用例

各種防爆装置

- ① 曲面タイプ爆発ベントパネル
- ② 平面タイプ爆発ベントパネル
- ③ フレームアレスタ

安全装置(センサージェット製品)

- ④ ベルトアライメントシステム
- ⑤ モーションコントローラ
- ⑥ チョークセンサー
- ⑦ ベアリング温度センサー



世界に広がる ATEX



ATEXの防爆対策

ATEX の安全システムおよびソリューションは、産業安全技術の経験豊かな防火・防爆のスペシャリストによって開発されています。

ATEX の防火・防爆コンセプトにもとづき、生産設備の操業条件を考慮しながら、必要となる安全対策を設計します。そのため、お客様の製造設備のスムーズな稼働と生産性が常に保証されます。世界中で ATEX のシステムのメリットは実証されています。

ドイツ

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

イギリス

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

アメリカ

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

ニュージーランド

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

スペイン

ATEX Iberica
C/ Tirso de Molina nº 36
08940 Cornellá de Llobregat
Barcelona
Spain
Tel: +34 931057456
info@atexiberica.com
www.atexiberica.com

日本

ATEX爆発防護株式会社
〒135-0063
東京都江東区有明3-5-7
TOC 有明ウエストタワー 7 階
Tel: +81 (0)3-6457-1311
Fax: +81 (0)3-6457-1341
www.atexjapan.com
お問い合わせ先:
銚田泰威
E-mail: y.hokota@atexjapan.com

