



25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 パネル製品：AL、AD、AL-S、A-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)

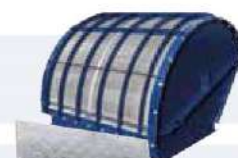
9

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 は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 15ATEX0039X)

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



EasyQuench AQ 消炎ベント



EasyQuench AQ は 低Pstat を有しながら、火炎と熱の放出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、標準の長方形ベント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

Easy Quench 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)	公称面積(m ²)	重量(kg)		数量	寸法
			標準型	軽量型		
EasyQuench AQ 170 x 470	170 x 470 mm	0,0785 m ²	62 kg	48 kg	20	M10 x 30
EasyQuench AQ 270 x 458	270 x 458 mm	0,1220 m ²	85 kg	60 kg	22	M10 x 30
EasyQuench AQ 300 x 500	300 x 500 mm	0,1480 m ²	105 kg	67 kg	24	M10 x 30
EasyQuench AQ 305 x 610	305 x 610 mm	0,1840 m ²	115 kg	79 kg	26	M10 x 30
EasyQuench AQ 350 x 650	350 x 650 mm	0,2250 m ²	125 kg	84 kg	26	M10 x 30
EasyQuench AQ 490 x 590	490 x 590 mm	0,2865 m ²	145 kg	94 kg	32	M10 x 30
EasyQuench AQ 610 x 610	610 x 610 mm	0,3695 m ²	160 kg	112 kg	32	M10 x 30
EasyQuench AQ 586 x 920	586 x 920 mm	0,5360 m ²	170 kg	136 kg	42	M10 x 30



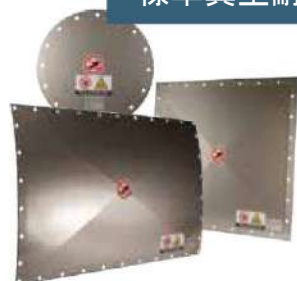
ATEX認定:
フランスの認証機関 INERIS
により認定

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

EasyVent AL

一層平面形、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:

- ・ 黒色EPDMガスケット・フレイム(-40°+80℃)
- ・ 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)

ALサニタリー(オプション品):

- ・ ステンレス製パネル(316L)
- ・ シリコン製FDAガスケット・フレイム(-60°+200℃)
- ・ ステンレスフランジ付き(316L)
- ・ 管状加工可能(径はご要望に応じます)

EasyVent AD

真空プロセス(パルス)適用
標準真空耐圧: 200 mbar



標準仕様:

- ・ 黒色EPDMガスケット・フレイム(-40°+80℃)
- ・ 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

ADサニタリー(オプション品):

- ・ シリコン製FDAガスケット・フレイム(-60°+200℃)
- ・ 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 AL-S

一層平面形、円筒形集塵機に適用 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℃)
- ・ 管状加工可能(径はご要望に応じます)

AL-Sサニタリー(オプション品):

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

EasyVent A-Flex

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℃)
- ・ ご要望に応じて各種サイズを供給可能

A-Flexサニタリー(オプション品):

- ・ シリコン製FDAガスケット・フレイム(-60°+200℃)
- ・ ステンレスフランジ付き(316L)
- ・ 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

内径寸法		外径寸法	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

内径寸法		外径寸法	面積
(mm)	Inches	(mm)	(cm ²)
610 x 610	24 x 24	690x690	3695
610 x 1118	24 x 44	690x1198	6785
629 x1004	25 x 40	685x1059	6050
645 x 645	21 x 26	740x740	4130
653 x 653	26 x 26	740x740	4260
680 x 680	27 x 27	780x780	4595
680 x 880	27 x 35	780x980	5980
780 x 780	30 x 31	880x880	6080
780 x 980	30 x 39	880x1080	7640
780 x 1180	30 x 46	880x1280	9160
800 x 1000	31 x 40	890x1090	7960
880 x 880	35 x 35	980x980	7700
900 x 900	35 x 35	990x990	8060
915 x 1118	36 x 44	996x1198	10200
920 x 920	36 x 36	1000 x1000	8425
920 x 1380	36 x 54	1000x1460	12420
940 x 1440	37 x 56	1000x1500	13250
980 x 980	39 x 39	1080 x1080	9600
1000 x 1000	40 x 40	1056x1056	9680
1020 x 1020	40 x 40	1100x1100	10360
1080 x 1080	42 x 42	1180x1180	11600
1130 x 1130	44 x 44	1220x1220	12720
1180 x 1180	46 x 46	1280x1280	13875

丸形

内径寸法		外径寸法	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

内径寸法		外径寸法	面積
(mm)	Inches	(mm)	(cm ²)
Ø500	20	Ø 574	1935
Ø600	24	Ø 676	2790
Ø700	28	Ø 776	3830
Ø750	30	Ø 842	4400
Ø800	31	Ø 890	5005
Ø900	36	Ø 980	6335
Ø980	39	Ø 1070	7510

技術データ

型式	形状	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) サニタリー
AL	1層平面 フランジ付き	0,1bar (±15%)	80%-100%	50 mbar	500 bar.m/s	有
AD	1層ドーム フランジ付き		80%-100%	200-500 mbar	500 bar.m/s	有
AL-S	1層平面		80%-100%	50 mbar	500 bar.m/s	有
A-Flex	1層平面		80%-100%	50 mbar	500 bar.m/s	有

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、雹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）



その他 ご相談ください

- ・ 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
- ・ ボルトとアース線
- ・ ご要望に応じてステンレス316L

バーストセンサー



バーストセンサー EasyVent IND

インダクティブ近接センサー ATEX zone 21
電圧: 12-48V DC



EasyVent MEC

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



EasyVent MAG

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



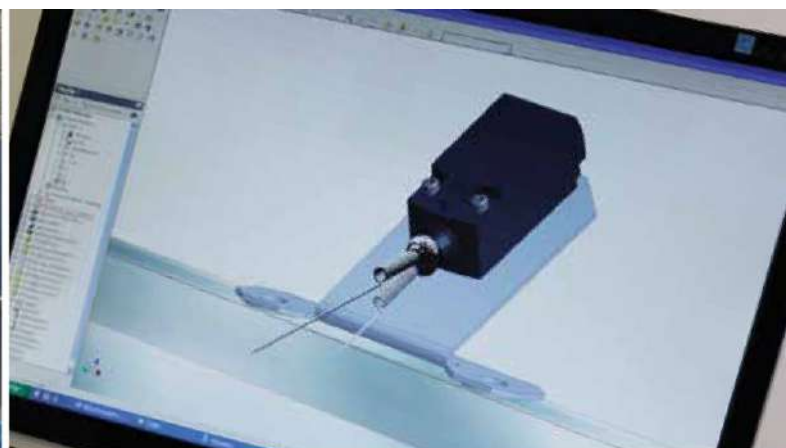
EasyVent SEC

破断式バーストセンサー ATEX zone 21
電圧: 12-24V DC



EasyVent CAB

破断式ケーブルバーストセンサー



EasyVent 爆発ベントパネルおよび消炎ベントは、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

EasyVent爆発ベントパネルは、爆発時の圧力を逃がし作業員と周囲設備を保護します。圧力変動下での負圧に耐える真空耐圧設計となっており、簡易で効率的な防護システムを提供します。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: EG ATEX 2014/34/EU 品質管理



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 15ATEX0038X

生産品質保証

通知:FSA 15ATEXQS019



EN 14797 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 INERIS 15ATEX0038X 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FSA 15ATEXQS019 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。

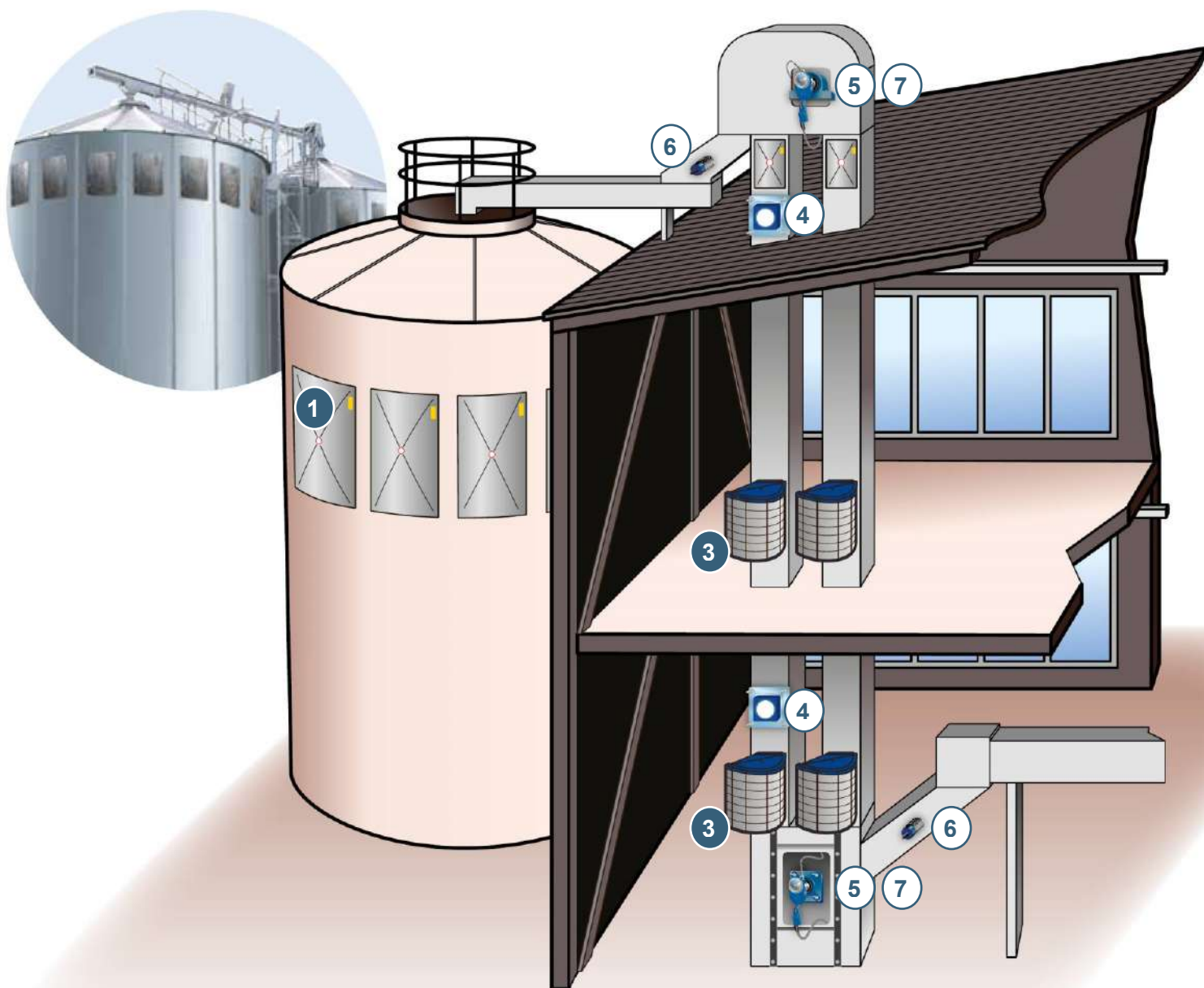
屋内および屋外での使用例

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 EasyQuench AQ消炎ベント

安全装置

- 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。世界各地でATEX社のシステムは産業安全に貢献しております。

ドイツ

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
Branch NSW**
Akazienweg 8
64665 Alsbach-Hähnlein
Deutschland
Tel: +49 6257 697 53
Fax: +49 6257 697 57
info@atex100.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

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
www.atexus.com

日本

ATEX爆発防護株式会社
〒143-0006
東京都大田区平和島6-1-1
東京流通センター
センタービル6階618
Tel: +81 (0)3-6457-1311
Fax: +81(0)3-6457-1341
www.atexjapan.com
お問い合わせ先:
inq@atexjapan.com
又は
鉾田泰威
y.hokota@atexjapan.com

