



ALÍVIO DE EXPLOSÃO DE POEIRA



POR MAIS DE 30 ANOS



Um dos mentores das regulamentações europeias sobre proteção contra explosão é Dr. Franz Alfert. Ele fundou a ATEX a mais de 30 anos e seu foco sempre foi o desenvolvimento de soluções avançadas para proteção contra explosões de poeira.

Com seu idealismo, a ATEX hoje é o melhor provedor de soluções para proteção de processos e pessoas, com uma range enorme de produtos e serviços que contemplam as mais variadas necessidades do mercado industrial em todo mundo.



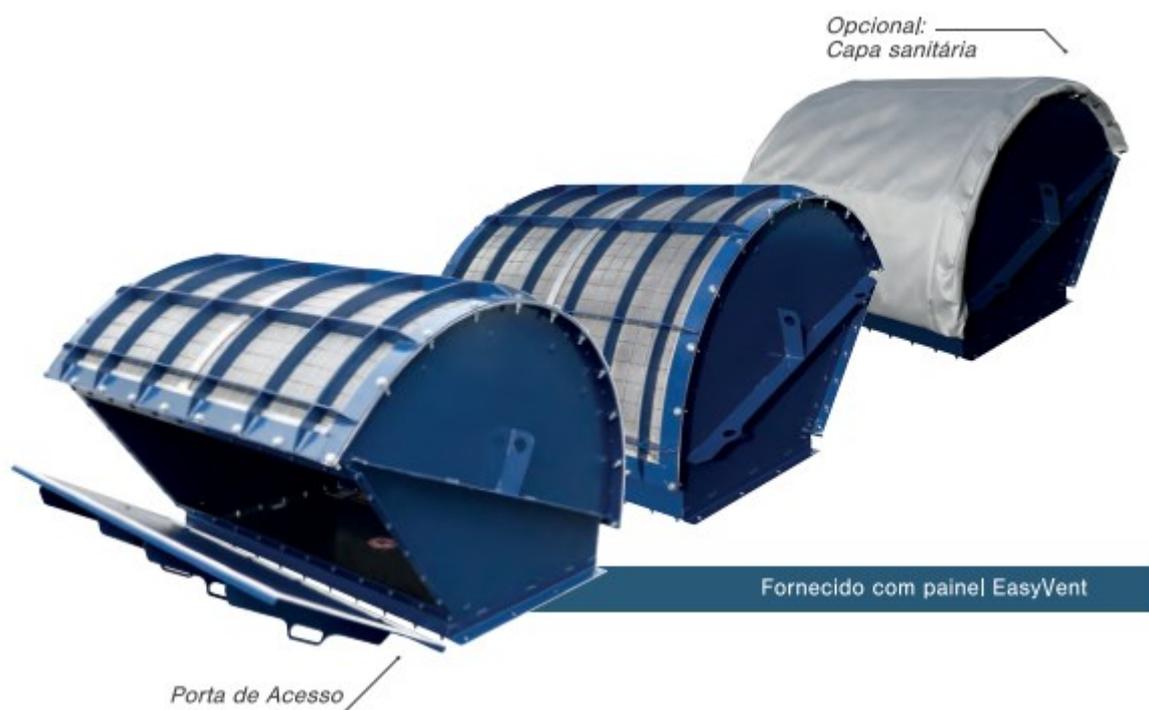
SUMÁRIO

ABAFADORES EASYQUENCH AQ	4 e 5
PAINÉIS DE ALÍVIO EASYVENT	6
ESPECIFICAÇÃO DOS EASYVENT	7
ACESSÓRIOS	8
SENSORES DE RUPTURA	9
CERTIFICAÇÕES	10
APLICAÇÃO	11

ABAFADORES DE CHAMA

Os abafadores de chama foram desenvolvidos pela ATEX e é uma das formas mais seguras de proteção contra explosão de poeira orgânica.

Os abafadores de chama foram desenvolvidos para proteção de equipamentos instalados dentro de edifícios. O EASYQUENCH AQ permite o alívio de pressão de uma explosão dentro de um edifício sem danificar as instalações ou mesmo atingir pessoas que ali trabalham, Com tecnologia avançada, o abafador de chama possui uma colméia que retém chama e material queimado e também reduz a temperatura da energia gerada durante a explosão.



MODELOS DO EASYQUENCH AQ

O EASYQUENCH AQ é fornecido em diversos tamanhos e configurações de painéis de alívio. Além disso, ele possui sensor de ruptura do painel de alívio como padrão de fábrica.

Eles são fornecidos com painéis de alívio plano ou abaulado, conforme a aplicação.

Os abafadores de chama EASQYQUENCH AQ são certificados pela INERIS 14 ATEX 0049 X e atendem a norma EN16009-2011.

MODELO	MODELO DO PAINEL DE ALÍVIO	ÁREA DE ALÍVIO (m ²)	PÊSO (KG)	PARAFUSOS	
				QT	TIPO
AQ 170 X 470	170 X 470	0,079	62	20	M10 X 30
AQ 270 X 458	270 X 458	0,122	85	22	M10 X 30
AQ 300 X 500	300 X 500	0,148	105	24	M10 X 30
AQ 305 X 610	305 X 610	0,184	115	26	M10 X 30
AQ 350 X 650	350 X 650	0,225	125	26	M10 X 30
AQ 490 X 590	490 X 590	0,370	145	32	M10 X 30
AQ 610 X 610	610 X 610	0,404	160	32	M10 X 30
AQ 586 X 920	586 X 920	0,536	170	42	M10 X 30
AQ 645 X 1130	645 X 1130	0,725	240	34	M10 X 30
AQ 920 X 920	920 X 920	0,843	580	50	M10 X 30
AQ 1130 X 1130	1130 X 1130	1,272	800	58	M10 X 30

INFORMAÇÃO TÉCNICA

MODELO	KST (max)	Pmax (Max)	Pred (max)	Pstat
AQ	500 barm/seg	10 bar	2,3 bar *	0,1 a 0,5 bar

CERTIFICAÇÕES



PAINÉIS DE ALÍVIO

EASYVENT AL

Painéis planos com resistência de vácuo até 50mbar



- Painel plano fabricado em aço inox 304L
- Flange integrada com junta EDPM (-40°C a +80°C)
- Certificado

OPCIONAIS

- Painel plano fabricado em aço inox 316L
- Flange integrada com junta SILICONE FDA (-60°C a +200°C)

EASYVENT AD

Painéis abaulados com resistência de vácuo até 200mbar para processos pulsantes



- Painel plano fabricado em aço inox 304L
- Flange integrada com junta EDPM (-40°C a +80°C)
- Certificado

OPCIONAIS

- Painel plano fabricado em aço inox 316L
- Flange integrada com junta SILICONE FDA (-60°C a +200°C)
- Painel redondo

EASYVENT AD-HV

Painéis abaulados com resistência para alto vácuo até 500mbar para processos pulsantes



- Painel plano fabricado em aço inox 304L
- Flange integrada com junta EDPM (-40°C a +80°C)
- Certificado

OPCIONAIS

- Painel plano fabricado em aço inox 316L
- Flange integrada com junta SILICONE FDA (-60°C a +200°C)

CERTIFICAÇÕES



MODELOS DO EASYVENT

MODELO AL	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)
110 x 220	0,029	174 X 354
150 x 600	0,089	230 X 680
170 x 470	0,079	250 X 550
220 x 420	0,091	300 X 500
229 x 229	0,052	310 X 310
229 x 305	0,069	310 X 386
247 x 610	0,149	327 x 690
270 x 458	0,122	350 x 538
300 x 500	0,148	380 x 580
300 x 600	0,160	366 x 666
305 x 457	0,139	386 X 538
305 X 610	0,185	386 X 690
319 X 765	0,248	405 X 850
340 X 385	0,125	404 X 449
340 X 440	0,143	404 X 504
350 X 650	0,226	430 X 730
375 X 655	0,245	460 X 740
390 X 620	0,239	470 X 700
410 X 410	0,166	480 X 480
420 X 520	0,217	500 X 600
420 X 920	0,384	500 X 1000
457 X 890	0,404	537 X 920
470 X 610	0,285	550 X 690
480 X 680	0,326	580 X 780
490 X 490	0,238	570X 570
490 X 590	0,287	570 X 670

MODELO AL	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)
520 X 520	0,268	600 X 600
520 X 620	0,320	600 X 700
520 X 1020	0,527	600 X 1000
580 X 1180	0,681	670 X 1270
586 X 920	0,536	666 X 1000
610 X 610	0,370	690 X 690
610 X 1118	0,679	690 X 1198
645 X 645	0,413	740 X 740
645 X 1130	0,725	735 X 1220
653 X 653	0,426	740 X 730
680 X 680	0,460	780 X 780
720 x 1020	0,730	800 x 1100
780 x 780	0,608	880 x 880
780 x 1180	0,916	880 x 1280
800 x 1000	0,796	890 x 1090
880 x 880	0,770	980 x 980
915 x 1118	1,020	996 x 1198
920 x 920	0,843	1000 x 1000
980 x 980	0,960	1080 x 1080
1000 x 1000	0,968	1056 x 1056
1020 x 1020	1,036	1100 x 1100
1080 x 1080	1,160	1180 x 1180
1130 x 1130	1,272	1220 x 1220
1180 x 1180	1,388	1280 x 1280
1000 x 2000	1,994	1080 x 2080

INFORMAÇÃO TÉCNICA

MODELO ATEX	CONFIGURAÇÃO	Pstat @ 20 °C	Vácuo Máximo mBar	KST (Max)
AL	Painel Plano com flange integrada	0,1 bar (+/- 15%)	50	500 bar.m/seg
AD	Painel Abaulado com flange integrada		200	
AD-HV	Painel Abaulado com flange integrada		200-500	

ACESSÓRIOS

Os painéis EASYVENT possuem acessórios que expandem sua aplicação em diversos processos produtivos.

DEFLETORES



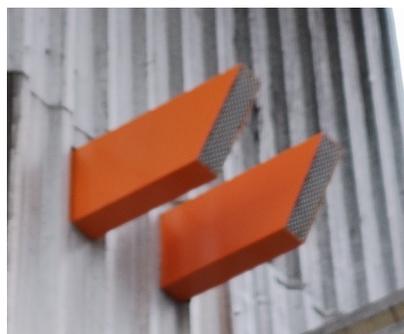
O defletor direciona o fluxo de chama e material queimado para uma área segura, evitando que ocorram acidentes com pessoas e equipamentos.

CAPA DE PROTEÇÃO



A capa de proteção dos abafadores protege a colmeia contra o acúmulo de poeira do processo.

DUTOS DE ALÍVIO



Uma das formas para conduzir o fluxo de chama e material queimado para uma área segura é a utilização de dutos de alívio.



SENSORES DE RUPTURA

SEC

Sensor de ruptura mecânico, com ponta quebrável para zona ATEX 21.

Tensão de Operação: 12 a 24VDC



INR

Sensor de ruptura indutivo para zona ATEX 21.

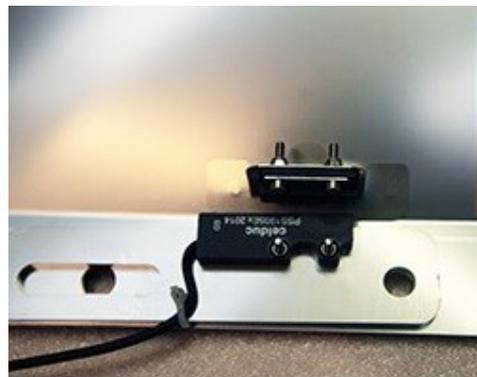
Tensão de Operação: 12 a 48 VDC



MAG

Sensor de ruptura magnético para zona ATEX 21.

Tensão de Operação: 12 a 60 VDC



EASYVENT

Soluções de alívio de explosão de poeira com painéis de alívio de explosão e abafadores de chama certificados internacionalmente.

Todas as soluções oferecidas pela ATEX são aprovadas por organismos e normas internacionais e passam por diversos teste de utilização real. Isso garante que essas soluções atedem as necessidades mais exigentes de segurança.



CERTIFICAÇÕES

Ex II GD EN14491

EN14994

EN14797

EN1127.1

EU Certificate: INERIS 15ATEX0001X

Certificação de Qualidade de Produção:

INERIS 08ATEXQ406



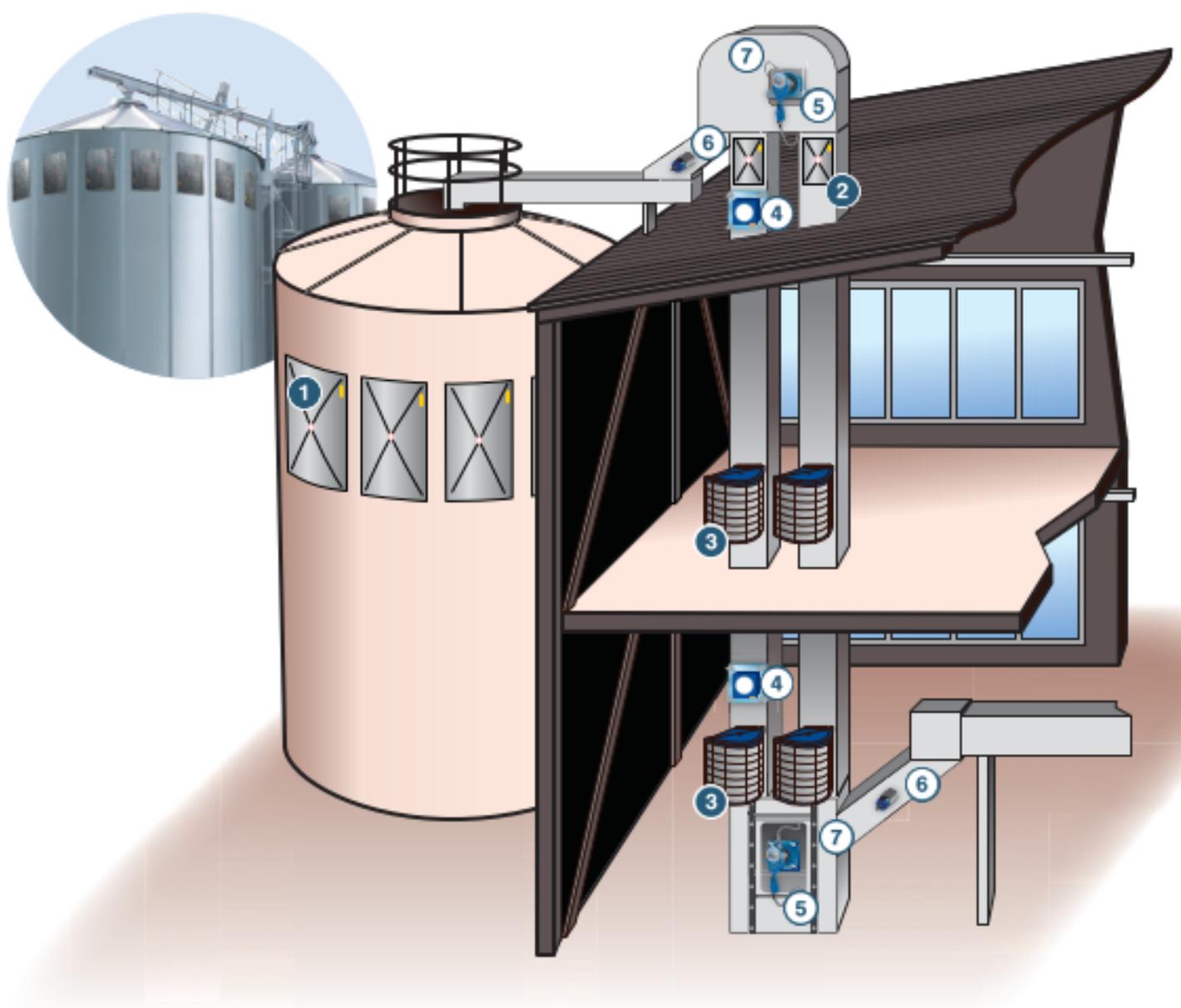
Exemplo de aplicações internas e externas

Dispositivos de proteção contra explosões

- 1 Painel de alívio de explosão curvo
- 2 Painel plano de alívio de explosão
- 3 Abafador de chamas

Equipamentos de segurança (range do sensorjet)

- 4 Sistema de alinhamento da correia
- 5 Controlador de movimento
- 6 Sensor de Carregamento
- 7 Sensor de temperatura do rolamento





ALEMANHA

ATEX Explosionsschutz GmbH

Auf der Alm 1
59519 Möhnesee
Deutschland

Tel: +49 2924 8790 0
Fax: +49 2924 8790 455

info@atex100.com
www.atex100.com

ATEX Explosionsschutz GmbH

Niederlassung Südwest
Akazienweg 8

64665 Alsbach-Hähnlein
Deutschland

Tel. +49 6257 697 53
Fax +49 6257 697 57

info@atex100.com

ESPAÑA

ATEX Iberica

C/ Tirso de Molina nº 36
08940 Cornellá de Llobregat
Barcelona, Spain

Tel: +34 9310 57456

info@atexiberica.com
www.atexiberica.com

BRASIL

ATEX do Brasil

Rua Domingos Capelato, 123
Vila Pagano - Valinhos - SP
13277-250

Tel: +55 (19) 3929-6720

contato@atexbrasil.com.br
www.atexbrasil.com.br

REINO UNIDO

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

JAPÃO

ATEX Fire and Explosion Protection, Ltd.

TOC Ariake West Tower 7F
3-5-7 Ariake

Koto-ku, Tokyo,
135-0063 Japan

Tel +81 3 6457 1311
Fax +81 3 6457 1341

t.suzuki@atex100.com
www.atex100.com

USA

ATEX Explosion Protection LLC

Suite 130
2629 Waverly Barn Road
Davenport, FL 33897
USA

Tel. +1 863 424 3000
Fax +1 863 424 9797

sales@atexus.com
www.atexus.com

NOVA ZELÂNDIA

Atex Fire and Explosion Protection Ltd.

Main Office

630D Great South Rd
Ellerslie 1051
PO Box 58724, Botany 2163
Auckland/New Zealand

Tel: +64 9 215 8885
Fax: +64 9 274 3823

info@atexnz.com
www.atexnz.com

