



PAINÉIS DE ALÍVIO DE EXPLOÇÃO 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.

Os painéis de Alívio EASYVENT foram desenvolvidos pela ATEX como uma das formas mais seguras de proteção contra explosão de poeira orgânica.



Os painéis de Alívio EASYVENT foram desenvolvidos para proteção de equipamentos industriais como filtros de manga, cilcones, elevadores de caneca, secadores, balanças de fluxo e silos. O EASYVENT permite o alívio de pressão de uma explosão sem danificar as instalações ou equipamentos,

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	4
PAINÉIS PLANOS DE ALÍVIO EASYVENT AL	5 e 6
PAINÉIS ABAULADOS DE ALÍVIO EASYVENT AD	7 e 8
PAINÉIS ABAULADOS DE ALÍVIO EASYVENT AD-HV	9 e 10
ACESSÓRIOS	10
APLICAÇÃO	11

EASYVENT AL



O EASYVENT AL é adequado para todas as aplicações com baixo vácuo ou pressão de trabalho (até 50 % da pressão estática de ruptura), como elevadores, transportadores, silos, ciclones.

Com flange integral pronto para instalação, o EASYVENT AL garante grande durabilidade mecânica. A junta fixada no painel proporciona ao EASYVENT AL uma vedação perfeita à prova de poeira.

A pressão de ruptura padrão é 0,1 bar (máx. 0,5 bar) a 22° C (72° F)

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- Painel fabricado em aço inox 304L
- Junta em EDPM (-40°C a +80°C)



Junta fixada de EDPM fixada ao painel

OPCIONAIS

- Painel fabricado em aço inox 316L
- Junta em SILICONE FDA (-60°C a +200°C)

INFORMAÇÃO TÉCNICA

MODELO	KST (max)	Pstat	Vácuo (max)
AL	500 barm/seg	0,1 a 0,5 bar	50 mbar *

CERTIFICAÇÕES



EASYVENT AL

RETANGULARES

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

REDONDO

MODELO ARL	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)
∅ 200	0,031	∅ 268
∅ 250	0,048	∅ 341
∅ 300	0,069	∅ 390
∅ 350	0,093	∅ 424
∅ 400	0,123	∅ 473
∅ 450	0,158	∅ 545

MODELO ARL	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)
∅ 500	0,194	∅ 574
∅ 600	0,279	∅ 676
∅ 700	0,440	∅ 790
∅ 750	0,500	∅ 842
∅ 800	0,628	∅ 880
∅ 900	0,751	∅ 980

EASYVENT AD



O EASYVENT AD é um painel abaulado, projetado para proteger plantas com processos com vácuo e pulsantes. O design da cúpula é ideal para vasos operados pneumaticamente como filtros e ciclones, com forte vibração.

A pressão de ruptura padrão é 0,1 bar (máx. 0,5 bar) a 22° C (72° F)

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- Painel fabricado em aço inox 304L
- Junta em EDPM (-40°C a +80°C)

OPCIONAIS

- Painel fabricado em aço inox 316L
- Junta em SILICONE FDA (-60°C a +200°C)



Junta fixada de EDPM fixada ao painel

INFORMAÇÃO TÉCNICA

MODELO	KST (max)	Pstat	Vácuo (max)
AD	500 barm/seg	0,1 a 0,5 bar	200 mbar *

CERTIFICAÇÕES



EASYVENT AD

RETANGULAR

MODELO AD	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)	MODELO AD	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)
150 x 600	0,089	230 X 680	457 X 890	0,404	537 X 920
170 x 470	0,079	250 X 550	470 X 610	0,285	550 X 690
205 X 290	0,058	285 X 370	490 X 490	0,238	570 X 570
220 x 420	0,091	300 X 500	490 X 590	0,287	570 X 670
229 x 229	0,052	310 X 310	525 X 668	0,340	630 X 765
229 x 305	0,069	310 X 386	586 X 920	0,536	666 X 1000
247 x 610	0,149	327 x 690	610 X 610	0,370	690 X 690
270 x 458	0,122	350 x 538	610 X 1118	0,679	690 X 1198
300 x 500	0,148	380 x 580	645 X 645	0,413	740 X 740
305 x 457	0,139	386 X 538	645 X 1130	0,725	735 X 1220
305 X 610	0,185	386 X 690	653 X 653	0,426	740 X 730
340 X 385	0,125	404 X 449	915 x 1118	1,020	996 x 1198
340 X 440	0,143	404 X 504	920 x 920	0,843	1000 x 1000
350 X 650	0,226	430 X 730	980 x 980	0,960	1080 x 1080
375 X 655	0,245	460 X 740	1020 x 1020	1,036	1100 x 1100
410 X 410	0,166	480 X 480	1130 x 1130	1,272	1220 x 1220

REDONDO

MODELO ADR	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)	MODELO ADR	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)
∅ 200	0,031	∅ 268	∅ 600	0,279	∅ 676
∅ 250	0,048	∅ 341	∅ 700	0,383	∅ 790
∅ 300	0,070	∅ 390	∅ 750	0,440	∅ 842
∅ 350	0,093	∅ 424	∅ 800	0,500	∅ 880
∅ 400	0,123	∅ 473	∅ 900	0,628	∅ 980
∅ 450	0,158	∅ 545	∅ 980	0,751	∅ 1070
∅ 500	0,194	∅ 574			

EASYVENT AD-HV



O EASYVENT AD-HV é um painel em cúpula resistente, projetado para uso em aplicações onde a pressão operacional se aproxima da pressão de ruptura ou onde possa existir alto vácuo.

Na necessidade de aplicações onde painel de alívio de explosão é exposto a serviços pulsantes, como sistemas de limpeza por jato reverso em coletores de pó com alto vácuo.

A pressão de ruptura padrão é 0,1 bar (máx. 0,5 bar) a 22 °C (72 °F).

CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- Painel fabricado em aço inox 304L
- Junta em EDPM (-40°C a +80°C)



Junta fixada de EDPM fixada ao painel

OPCIONAIS

- Painel fabricado em aço inox 316L
- Junta em SILICONE FDA (-60°C a +200°C)

INFORMAÇÃO TÉCNICA

MODELO	KST (max)	Pstat	Vácuo (max)
AD-HV	500 barm/seg	0,1 a 0,5 bar	Até 500 mbar *

CERTIFICAÇÕES



EASYVENT AD-HV

RETANGULAR

MODELO AD-HV	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)
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
305 x 457	0,139	386 X 538
305 X 610	0,185	386 X 690
340 X 385	0,125	404 X 449
340 X 440	0,143	404 X 504

MODELO AD-HV	ÁREA DE ALIVIO (m ²)	TAMANHO EXTERNO (mm)
350 X 650	0,226	430 X 730
375 X 655	0,245	460 X 740
410 X 410	0,166	480 X 480
457 X 890	0,404	537 X 920
470 X 610	0,285	550 X 690
490 X 490	0,238	570X 570
490 X 590	0,287	570 X 670
525 X 668	0,340	630 X 765
586 X 920	0,536	666 X 1000
610 X 610	0,370	690 X 690
645 X 645	0,413	740 X 740
653 X 653	0,426	740 X 730

SENSORES

SEC

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

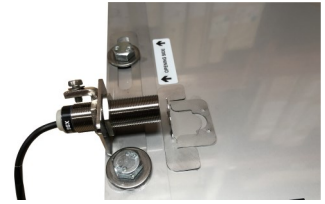
Tensão de Operação:
12 a 24VDC



INR

Sensor de ruptura indutivo para zona ATEX 21.

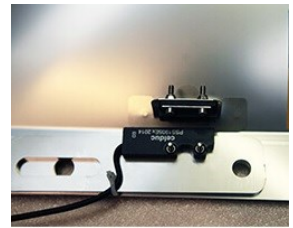
Tensão de Operação:
12 a 48 VDC



MAG

Sensor de ruptura magnético para zona ATEX 21.

Tensão de Operação:
12 a 60 VDC



ACESSÓRIOS

DEFLETORES



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

DEFLETORES



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

ENGENHARIA



A ATEX oferece a seus clientes serviços de engenharia como memoriais de cálculo, levantamento de necessidades em campo, projetos de sistema de segurança contra explosão e poeira e treinamento.

Consulte nossa engenharia para maiores informações.

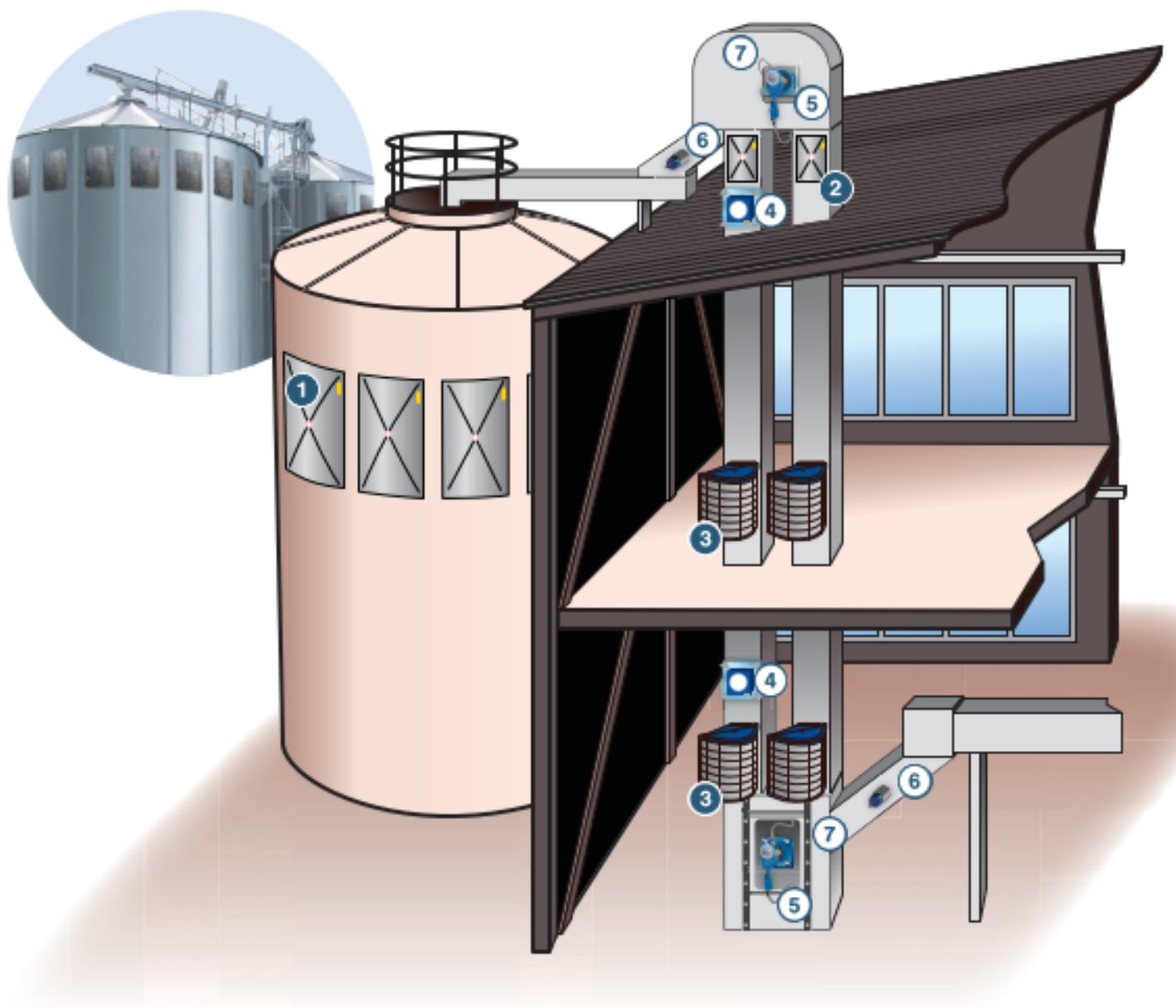
Exemplo de aplicações internas e externas

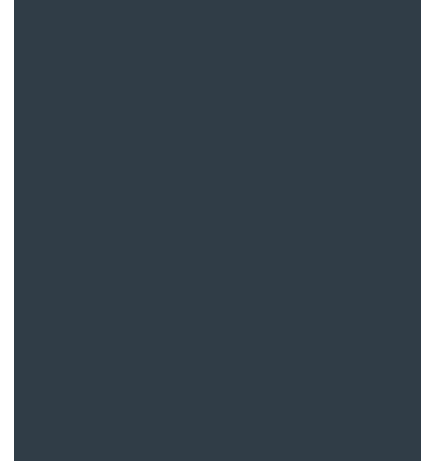
Dispositivos de proteção contra explosões

- 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





ATEX NO MUNDO

ALEMANHA

ATEX Explosionsschutz GmbH

Auf der Alm 1
59519 Möhnensee
Deutschland

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

info@atex100.com
www.atex100.com

ATEX Explosionsschutz GmbH

Niederlassung Südwest
Akazienweg 8

ESPAÑA

ATEX Iberica

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

Tel: +34 9310 57456

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

JAPÃO

ATEX Fire and Explosion Protection, Ltd.

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

Koto-ku, Tokyo,
135-0063 Japan

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

