

## PAINEL DE ALIVIO DE EXPLOSÃO

### ELEVADORES DE CANECA

#### TIPO PLANO

#### APLICAÇÕES

A ATEX oferece alguns modelos de painéis planos modelo AL para elevadores de caneca. Esse guia facilita a decisão de escolher o melhor painel para cada aplicação.

#### VANTAGENS

- Instalação direta no equipamento a ser protegido sem uso de flanges
- Alta capacidade de ventilação e abertura total devido ao baixo peso superficial.
- Flange de fixação integrada ao painel e com junta de vedação.
- Vários tamanhos que se adaptam a necessidades diferentes
- Painéis certificados internacionalmente, o que garante abertura de forma precisa e segura.



#### DADOS TÉCNICOS

Pressão de Ruptura Padrão (Pstat)	0,1 bar
Pressão de Operação	50% do Pstat
Temperatura de Operação (EDPM)	-40°C A +80°C
Resistência a Vácuo	Até 50 mbar
KST Max	500 bar.m/seg
Material	304L
Material da Junta	EDPM

#### OPCIONAIS

Pressão de Ruptura Padrão (Pstat)	0,2 a 0,5 bar
Material da Junta	FDA
Temperatura de Operação (SILICONE FDA)	-60°C A +200°C
Material de Junta	GRAFITE
Temperatura de Operação (GRAFITE)	-200°C A +500°C
Material do Painel	316L



JUNTA INTEGRADA COM PAINEL

#### ACESSÓRIOS

- Sensor de Ruptura Mecânico
- Sensor de Ruptura Indutivo
- Sensor de Ruptura Magnético
- Duto de Alívio

#### CERTIFICAÇÕES

Ex II GD EN14491

EN14994

EN14797

EN1127.1

EU Certificate: INERIS 15ATEX0001X

Certificação de Qualidade de Produção:

INERIS 08ATEXQ406



#### ATEX DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Rua Domingos Capelato, 123—Vila Pagano  
Valinhos—SP - cep: 12277-250  
Tel: (19) 3929-6720  
www.atexbrasil.com.br  
contato@atexbrasil.com.br

# PAINEL DE ALIVIO DE EXPLOSÃO

## ELEVADORES DE CANECA

### TIPO PLANO

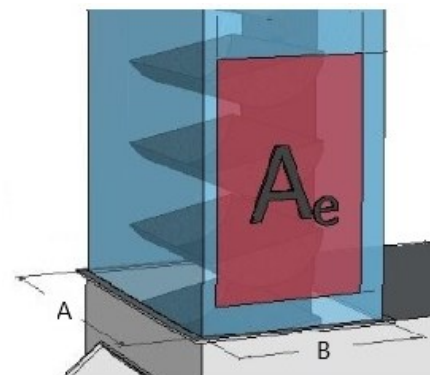


MODELO AL	ÁREA DE ALIVIO (m2)	TAMANHO EXTERNO (mm)	Pêso (kg)
110 x 220	0,029	174 X 354	0,62
150 x 600	0,089	230 X 680	1,43
170 x 470	0,079	250 X 550	1,24
220 x 420	0,091	300 X 500	1,29
229 x 229	0,052	310 X 310	0,91
229 x 305	0,069	310 X 386	1,07
247 x 610	0,149	327 x 690	1,80
270 x 458	0,122	350 x 538	1,53
300 x 500	0,148	380 x 580	1,85
300 x 600	0,160	366 x 666	2,26
305 x 457	0,139	386 X 538	1,65
305 X 610	0,185	386 X 690	2,16
319 X 765	0,248	405 X 850	2,50
340 X 385	0,125	404 X 449	1,36
340 X 440	0,143	404 X 504	1,62
350 X 650	0,226	430 X 730	2,59
375 X 655	0,245	460 X 740	3,30
390 X 620	0,239	470 X 700	2,53
410 X 410	0,166	480 X 480	1,78
420 X 520	0,217	500 X 600	2,39
490 X 490	0,238	570X 570	2,45

### CÁLCULO DA ÁREA DE ALÍVIO DE DO ELEVADOR

$$Ae = A \times B$$

Medidas em metros e resultado em m2

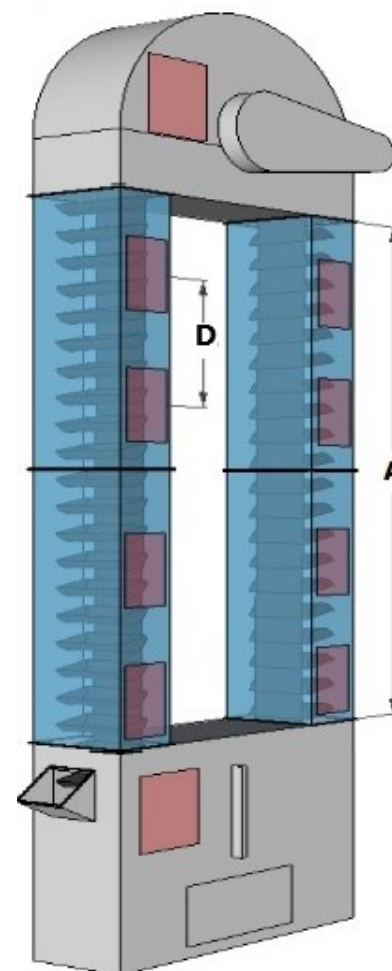


### CÁLCULO DA DISTÂNCIA ENTRE PAINÉIS

Pelas normas NFPA 61 e ABNT 16893 a distância máxima entre as aberturas de alívio deve ser de 6 metros (cota D). Para saber quantas aberturas serão necessárias para proteger o elevador faça a seguinte conta:

$$\text{Numero de Aberturas} = \frac{A}{D}$$

O resultado é o numero de aberturas necessárias. No caso do resultado ser decimal, como exemplo 4,2, considere sempre a maior, ou seja 5. Nesses casos a distância D será menor que 6 metros.



#### ATEX DO BRASIL COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Rua Domingos Capelato, 123—Vila Pagano

Valinhos—SP - cep: 12277-250

Tel: (19) 3929-6720

www.atexbrasil.com.br

contato@atexbrasil.com.br