



Carapace® ATEX

braço de aspiração rígido para ambientes explosivos ATEX



INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

- Utilização em zonas com atmosferas explosivas 1 e 21.
- Aplicável a gás (G) e ao pó (D).
- Em conformidade com a Diretiva Europeia ATEX 94/9/CE (Decreto n.º 90-1010 de 19/11/1996).
- Construção em aço inoxidável.

Gama

- 4 comprimentos: 2,1 m - 2,7 m - 3 m - 4 m.
- 2 diâmetros: 100 e 150 mm.
- Caudal: de 600 até 3000 m³/h.

Designação

Carapace® ATEX 150		3
TIPO	DIÂMETRO [MM]	MODELO
	100	2,1 = COMPRIMENTO 2,1 M
	150	2,7 = COMPRIMENTO 2,7 M
		3 = COMPRIMENTO 3 M
		4 = COMPRIMENTO 4 M

Aplicação / Utilização

- Aspiração em ambiente explosivo ATEX (fumos de soldaduras, gases, vapores, etc.).
- Grupo II (indústria de superfície):
ATEX Zona 1 (gás) ou Zona 21 (poeiras).
ATEX Zona 2 (gás) ou Zona 22 (poeiras).
- Marcação CE Ex II 2 G/D.

Construção/ Composição

Bocal de aspiração:

- Chapa em aço inoxidável AISI 316.

Braço:

- Chapa em aço inoxidável AISI 316.

Articulações:

- Em conduta flexível anti estática.
- $R < 106 \text{ Ohms}$.
- $-20^{\circ} \text{ C} < T < 90^{\circ} \text{ C}$.
- Ligação equipotencial através de fio de cobre: Junção entre as partes do tubo rígido e o painel de apoio do braço, para assegurar a ligação à terra do conjunto.

Suporte de fixação.

Opções

- Suporte de parede.

- Vendido à unidade.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Esta solução é idêntica ao braço de aspiração Carapace® Evo exceto nos seguintes dados de motor:

- **Tipo:** AL - 200/E1
- **Potência:** 1,5 kW
- **Intensidade:** 3 A
- **Alimentação:** Tri 230/400 V
- **Nível sonoro Lp:** 75 dB (nível de pressão sonora do ventilador somente em dB, lida a 1,5 m do ventilador, em campo livre hemisférico, no caudal máximo, aspiração e retorno em conduta, com precisão de +/- 3 dB)
- **Caudal:** 1100 m³/h (caudal apresentado a título indicativo. O caudal do braço instalado depende da perda de carga de toda a rede).

LIMITES DE UTILIZAÇÃO

- O braço Carapace® ATEX pode ser utilizado para as zonas 1 (gás) e 21 (poeiras) ou para as zonas 2 (gás) e 22 (poeiras).
- Não utilizável na zona 0.