

Prensa-Cabo de Poliamida Série Ex e

Para cabo não armado – Segurança aumentada para áreas classificadas

ATEX/IEC:
Zonas 1 e 2 – 21 e 22
⊕ II 2 GD
IP66/68

NBR IEC:
Zonas 1 e 2
Ex e II
IP66/68 (5 bar)

Aplicações

- Com certificação Ex e
 - Para cabos não armados, certificado para invólucros com os seguintes modos de proteção:
 - Segurança Aumentada Ex e
 - Respiração Restrita Ex nR
 - Ambiente com presença de poeira D
 - Áreas classificadas (gás e poeira)
 - Em terra e no mar
- À prova de intempéries IP68 ou Ex i
 - Para cabos não armados em aplicações de segurança intrínseca Ex i em áreas classificadas (gás e poeira).

Características

- Com certificação Ex e
 - Corpo em poliamida preta
 - Vedação em elastômero à prova de intempéries
 - Fornecido com vedação
- À prova de intempéries IP68 ou Ex i
 - Corpo em poliamida azul Ral 5012
 - Fornecido com anel de fixação de poliamida
 - Vedação em elastômero à prova de intempéries
 - Fornecido com vedação

Materiais

- Com certificação Ex e
 - Corpo: poliamida
 - Vedação à prova de intempéries: elastômero termoplástico
 - Vedação da rosca de entrada: neoprene
- À prova de intempéries IP68 ou Ex i
 - Corpo: poliamida
 - Vedação à prova de intempéries: elastômero termoplástico
 - Vedação da rosca de entrada: neoprene

Certificações e conformidades ATEX

- Certificação tipo EEXe
- Zonas 1 e 2, Gás
 - Proteção ATEX: Ex e II
- Zonas 21 e 22, poeira
 - Proteção ATEX: Ex tD A21

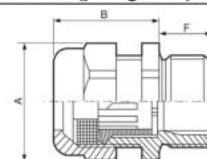


Com certificação Ex e



À prova de intempéries IP68

Dimensões em milímetros (polegadas)



- Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: ⊕ II 2 GD
- Temperatura ambiente: -20 °C a +55 °C (-4 °F a +131 °F)
- Declaração de conformidade CE: 50233
- Certificado ATEX: LCIE 99 ATEX 6030X
- Certificado IEC: LCIE Ex.03.005U
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66 (versão Exe), IP68 (impermeável)
- Normas padrão EN/IEC: 60079-0; 60079-7; 60079-31
- Outras normas: ISO 965/I/III (rosca métrica), 60529

Certificações de Conformidade Brasileiras - NBR IEC

- Certificação tipo EEX e
- Zonas 1 e 2, Gás
 - Marcação IEC: Ex e II
- Portaria INMETRO: 179
- Certificado INMETRO: BR 230662-X
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66/68 (5 bar)
- Normas Ex: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-7
- Outras normas: ABNT NBR IEC 60529 (IP)

| Rosca métrica | Passo da rosca (mm) | Capacidade do cabo — mm (pol) | | Plano — mm (pol) A | Comprimento — mm (pol) B | | Peso kg (lb) | Volume dm ³ (pol ³) | Código ①② | Pacote |
|------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|------------|--------------|--|-----------|--------|
| | | Mín. | Máx. | | mm (pol) A | mm (pol) B | | | | |
| Com certificação Ex e | | | | | | | | | | |
| M16 | 1,5 | 3 (0,12) | 8,5 (0,33) | 19 (0,75) | 24 (0,94) | 15 (0,59) | 0,015 (0,03) | 0,16 (9,76) | 095756 | 10 |
| M20 | 1,5 | 6,5 (0,26) | 14,5 (0,57) | 27 (1,06) | 30 (1,18) | 15 (0,59) | 0,021 (0,05) | 0,16 (9,76) | 095605 | 10 |
| M25 | 1,5 | 8 (0,31) | 18,5 (0,73) | 33 (1,3) | 33 (1,3) | 15 (0,59) | 0,032 (0,07) | 0,16 (9,76) | 095606 | 10 |
| M32 | 1,5 | 10 (0,39) | 25 (0,98) | 42 (1,65) | 43 (1,69) | 15 (0,59) | 0,061 (0,13) | 0,44 (26,85) | 095757 | 10 |
| M40 | 1,5 | 24 (0,94) | 34 (1,34) | 55 (2,17) | 47 (1,85) | 15 (0,59) | 0,072 (0,16) | 0,072 (4,39) | 095758 | 1 |
| M50 | 1,5 | 28 (1,1) | 42 (1,65) | 65 (2,56) | 49 (1,93) | 15 (0,59) | 0,124 (0,27) | 0,072 (4,39) | 095759 | 1 |
| À prova de tempo IP68 | | | | | | | | | | |
| M16 | 1,5 | 2,5 (0,1) | 8 (0,31) | 19 (0,75) | 27 (1,06) | 15 (0,59) | 0,013 (0,03) | 0,16 (9,76) | 095800 | 10 |
| M20 | 1,5 | 5 (0,2) | 12 (0,47) | 24 (0,94) | 30 (1,18) | 15 (0,59) | 0,017 (0,04) | 0,16 (9,76) | 095801 | 10 |
| M25 | 1,5 | 7 (0,28) | 14 (0,55) | 27 (1,06) | 35 (1,38) | 15 (0,59) | 0,02 (0,04) | 0,16 (9,76) | 095802 | 10 |
| M32 | 1,5 | 14 (0,55) | 25 (0,98) | 42 (1,65) | 42 (1,65) | 15 (0,59) | 0,051 (0,11) | 0,44 (26,85) | 095803 | 10 |
| M40 | 1,5 | 18 (0,71) | 32 (1,26) | 53 (2,09) | 52 (2,05) | 15 (0,59) | 0,072 (0,16) | 0,072 (4,39) | 095804 | 1 |
| M50 | 1,5 | 24 (0,94) | 38,5 (1,52) | 60 (2,36) | 55 (2,17) | 15 (0,59) | 0,1 (0,22) | 0,072 (4,39) | 095805 | 1 |

① Para arruela de fixação, veja a seção Acessórios para prensa-cabo.

② Para a versão brasileira certificada NBR IEC, substitua o 0 pela letra N, por exemplo, N95756.

Prensa-cabo de latão niquelado Série A2F

Com vedação em elastômero para cabos não armados – segurança aumentada e à prova de explosão ①

ATEX/IECEX:
ATEX II 2 GD
Ex d ① IIC
Ex e II
Ex nR II
Ex tD A21

ATEX/IECEX:
Zonas 1 e 2, Zonas 21 e 22
Grupos de gases IIA, IIB e IIC
ATEX IM2
Ex d I
Ex e I

NBR IEC:
Zonas 1 e 2 – 21 e 22
Ex d IIC Gb
Ex e IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66W

Aplicações

- Prensa-cabo para cabo não armado, certificado para invólucros com os seguintes modos de proteção:
 - Ex d à prova de explosão IIB ou IIC (segundo §10.4.2 da IEC 60079-14)
 - Segurança aumentada Ex e
 - Respiração Restrita Ex nR
 - Ambiente com presença de poeira D
- Áreas perigosas (gás e poeira).
- Em terra e no mar

Características

- O deslocamento de vedação de elastômero para cabos não armados fornece uma vedação combinada à prova de explosões e intempéries no revestimento externo do cabo.

Materiais padrão

- Corpo: latão niquelado (sufixo 5)
- Vedação: elastômero termoplástico LSF (Low Smoke Fume, baixa emissão de fumaça)

Opções

- Versão em aço inoxidável 316L: substitua o último dígito **5** por **4**
- Alumínio: substitua o último dígito **5** por **1**
- Proteção, porca de travamento, anel de aterramento, vedação da rosca, arruelas serrilhadas, adaptadores e redutores: veja as páginas *Acessórios do prensa-cabo*

Certificações e conformidades CEC

- Com certificação CSA: 101909
- Padrão CSA: C22.2 No. 174, CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA E60079-7

Certificações e conformidades ATEX/IECEX

- Certificação tipo A2F
- Zonas 1 e 2, Gás
 - Proteção ATEX/IEC: Ex d IIC, Ex e II, Ex nR II
- Zonas 21 e 22, poeira
 - Proteção ATEX/IEC: Ex tD A21
- Em conformidade com a ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 GD
- Temperatura ambiente: -60 °C a +130 °C (-76 °F a +266 °F)
- Declaração de conformidade: DC07001
- Certificado ATEX: SIRA 06 ATEX 1097X
- Certificado IECEX: IECEX SIR 06.0043X
- Outras certificações: GOST, Lloyds, DNV, ABS
- Grau de proteção contra penetração (sólidos e líquidos): IP66/IP68 (10m)
- Normas padrão EN/IEC: 60079-0; 60079-1; 60079-7; 60079-15; 60079-31; 61241-0; 61241-1
- Normas padrão de produto: BS 6121, ANSI-ASME B1.20.1 (rosca cônica); ISO 965/I/III (rosca métrica)

| Tamanho do prensa-cabo | Rosca métrica | Passo da rosca (mm) | Códigos ② | | | | |
|------------------------|---------------|---------------------|------------------|-----------|---------------|-----------|-----------------------|
| | | | Métrico padrão ③ | Rosca NPT | NPT padrão ③④ | Rosca NPT | Rosca NPT opcional ③④ |
| 20S16 | M20 | 1,5 | 2016A2F5 | 1/2" | 2016A2F0505 | 3/4" | 2016A2F0755 |
| 20S | M20 | 1,5 | 20SA2F5 | 1/2" | 20SA2F0505 | 3/4" | 20SA2F0755 |
| 20 | M20 | 1,5 | 20A2F5 | 1/2" | 20A2F0505 | 3/4" | 20A2F0755 |
| 25 | M25 | 1,5 | 25A2F5 | 3/4" | 25A2F0755 | 1" | 25A2F1005 |
| 32 | M32 | 1,5 | 32A2F5 | 1" | 32A2F1005 | 1-1/4" | 32A2F1255 |
| 40 | M40 | 1,5 | 40A2F5 | 1-1/4" | 40A2F1255 | 1-1/2" | 40A2F1505 |
| 50S | M50 | 1,5 | 50SA2F5 | 1-1/2" | 50SA2F1505 | 2" | 50SA2F2005 |
| 50 | M50 | 1,5 | 50A2F5 | 2" | 50A2F2005 | 2-1/2" | 50A2F2505 |
| 63S | M63 | 1,5 | 63SA2F5 | 2" | 63SA2F2005 | 2-1/2" | 63SA2F2505 |
| 63 | M63 | 1,5 | 63A2F5 | 2-1/2" | 63A2F2505 | 3" | 63A2F3005 |
| 75S | M75 | 1,5 | 75SA2F5 | 2-1/2" | 75SA2F2505 | 3" | 75SA2F3005 |
| 75 | M75 | 1,5 | 75A2F5 | 3" | 75A2F3005 | 3-1/2" | 75A2F3505 |
| 90 | M90 | 2,5 | 90A2F5 | 3" | 90A2F3005 | 3-1/2" | 90A2F3505 |
| 100 | M100 | 2,5 | 100A2F5 | 4" | 100A2F4005 | – | – |

① O prensa-cabo A2F é adequado para uso com todos os tipos de proteção de equipamento permitidas nas Zonas 1, 2, 21 e 22, desde que seja observado o código prioritário para seleção e instalação, por exemplo IEC 60079-14. Consulte a IEC 60079-14 e ABNT NBR IEC 60079-14 no início da seção de Prensa-cabo.

② Para a versão brasileira certificada NBR IEC, acrescente um **N** ao início do código, por exemplo, **N2016A2F0505**.

③ Vedação da rosca de entrada não fornecida, veja Acessórios e ferramentas do prensa-cabo. Para a versão certificada da NBR IEC brasileira, entre em contato com seu representante local para obter informações.

④ Para versão certificada pela NBR IEC brasileira com roscas BSP da Nutsteel, adicione um **N** ao começo do código e um **B** após a sequência A2F presente no código, por exemplo, **N2016A2FB0505**.