

Caixa de inspeção para atmosferas explosivas e áreas industriais

Normas e certificações

Proteções: Ex d (à prova de explosão) | Ex tb (proteção para poeira combustível) | tempo e jatos d'água
Gases e vapores inflamáveis: Zonas 1 e 2, Grupos IIA / IIB, Gb

Poeiras combustíveis: Zona 21 e 22, Grupos IIIA / IIIB / IIIC, Db

Grau de proteção: IP66/IP66W⁽¹⁾

Certificado INMETRO: TUV 11.0354

Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0, 60079-1, 60079-31 e 60529

Características Construtivas

Caixa de inspeção para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Involúcrulos certificados com grau de proteção IP66 sem uso de guarnição.

Entradas rosqueadas de 1/2" a 4" NPT ou BSP (vide tabelas). A pedido, fornecido com unidades seladoras ou bujões de fechamento.

Materiais

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido *copper-free* de alta resistência mecânica e à corrosão. Parafusos externos em aço inox 304 (outros sob consulta).

Acabamento

Pintura eletrostática em poliéster de alta resistência à corrosão química, mecânica e à exposição UV na cor Cinza Munsell N6,5 (outros sob consulta).

Aplicação

Indicada para passagem de condutores elétricos em áreas onde haja risco de explosão como indústrias químicas, petroquímicas, farmacêuticas, processamento de alimentos, tintas e vernizes, armazéns de materiais inflamáveis e poeiras combustíveis.

Instalação

Após a instalação do equipamento Ex d, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

- Unidades seladoras Ex d (ver modelos AWR15 / AWR16) ou
- Prensa-cabos Ex d (ver modelos A2F, A2F UGMF, E1F).
- As furações não utilizadas deverão ser fechadas por bujões certificados (ver modelo AWP 21B).

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).



Segurança



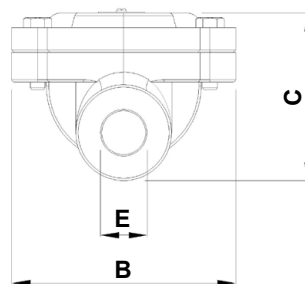
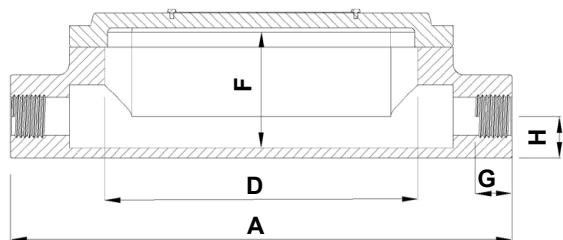
Compulsório



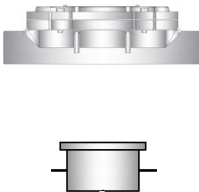
Caixa de inspeção para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex d Zona 1 e 2 IIB Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC Db | IP66 / IP66W⁽¹⁾

Especificação Técnica



Caixa de inspeção - Duas entradas rosqueadas

|  | Código | Rosca | Dimensões (mm) | | | | | | | | Peso (Kg) |
|---|------------|--------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----------|
| | | | A | B | C | D | E | F | G | H | |
| | AWR18/N11 | 1/2" | 230 | 82 | 65 | 150 | 30 | 57 | 20 | 20 | 0,96 |
| | AWR18/N22 | 3/4" | | | | | | | | | |
| | AWR18/N33 | 1" | 320 | 100 | 90 | 230 | 45 | 80 | 25 | 28 | 2,13 |
| | AWR18/N44 | 1.1/4" | | | | | | | | | |
| | AWR18/N55 | 1.1/2" | 400 | 120 | 110 | 300 | 65 | 100 | 25 | 38 | 3,48 |
| | AWR18/N66 | 2" | | | | | | | | | |
| | AWR18/N77 | 2.1/2" | 550 | 185 | 150 | 400 | 95 | 137 | 35 | 55 | 7,71 |
| | AWR18/N88 | 3" | | | | | | | | | |
| | AWR18/N111 | 4" | 700 | 210 | 180 | 550 | 120 | 167 | 37 | 67 | 12,22 |

Obs.: Rosca padrão NPT. Para rosca BSP substituir no código a letra N pela letra B.

Notas:

(1) W: Adequado para ambiente salino com uso de parafusos externos em aço inox 316 (a pedido).