

## Caixa de passagem para atmosferas explosivas e áreas industriais

### Normas e certificações

**Proteções:** Ex db (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 / IIC, Gb

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

**Grau de proteção:** IP66W

**Certificado INMETRO:** TUV 11.0051U

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

### Características Construtivas

Caixa de passagem para atmosferas explosivas e áreas industriais.

Disponível em 03 (três) tamanhos (P, M e A).

Orelhas de fixação reforçadas. A pedido fornecida sem orelha de fixação.

Produto não dispõe de placa de montagem. Disponível ressalto interno para fixação de trilho.

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

Para utilização com bornes de ligação, ver caixa de junção modelo AWR71/10.

### Materiais

Corpo e tampa fabricados em liga de alumínio fundido *copper-free* de alta resistência mecânica e à corrosão. Junta de vedação em neoprene resistente ao calor e umidade.

Parafuso de travamento da tampa rosqueada, tipo Allen (M3x10) aço inox 304.

### 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 db, para evitar a propagação da explosão, "vedar" as entradas e saídas de cabos através de:

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

**Segurança**



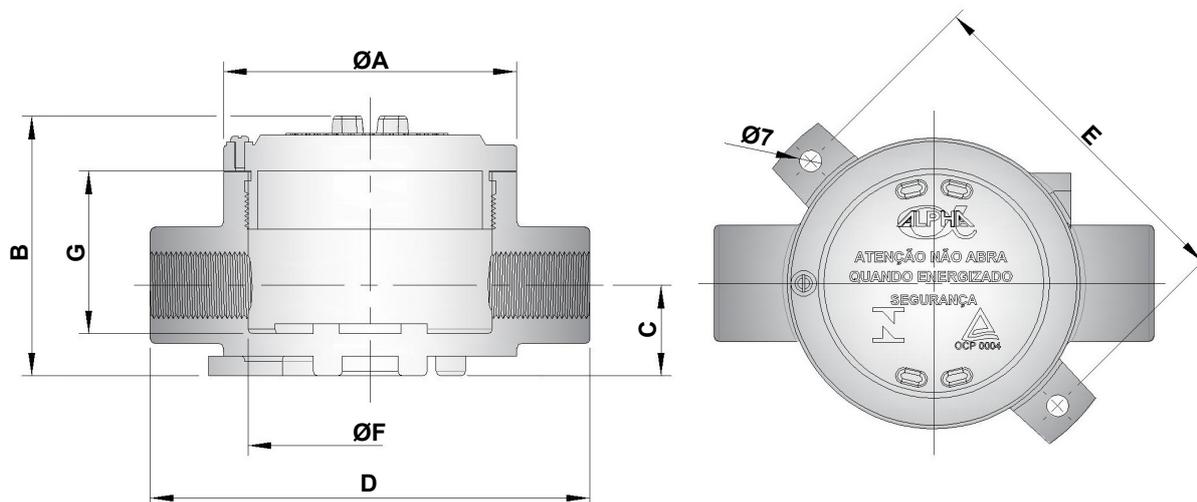
Compulsório



### Caixa de passagem para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zona 1 e 2 IIC Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC Db | IP66W

### Especificação Técnica



#### Posição "I" - Uma entrada rosqueada

|  | Código      | Invólucro | Rosca  | Dimensões (mm) |     |    |     |     |     | Peso (Kg) |      |
|--|-------------|-----------|--------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------|------|
|  |             |           |        | A              | B   | C  | D   | E   | F   |           | G    |
|  | AWR10P/IN11 | AWR10P    | 1/2"   | 90             | 80  | 28 | 135 | 107 | 72  | 50        | 0,7  |
|  | AWR10P/IN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |           |      |
|  | AWR10M/IN11 | AWR10M    | 1/2"   | 120            | 95  | 30 | 160 | 140 | 105 | 55        | 0,95 |
|  | AWR10M/IN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |           |      |
|  | AWR10M/IN33 |           | 1"     |                |     |    |     |     |     |           |      |
|  | AWR10A/IN44 | AWR10A    | 1.1/4" | 150            | 140 | 50 | 210 | 172 | 125 | 90        | 2,3  |
|  | AWR10A/IN55 |           | 1.1/2" |                |     |    |     |     |     |           |      |
|  | AWR10A/IN66 |           | 2"     |                |     |    |     |     |     |           |      |

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

#### Posição "C" - Duas entradas rosqueadas

|  | Código      | Invólucro | Rosca  | Dimensões (mm) |     |    |     |     |     | Peso (Kg) |      |
|--|-------------|-----------|--------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|-----------|------|
|  |             |           |        | A              | B   | C  | D   | E   | F   |           | G    |
|  | AWR10P/CN11 | AWR10P    | 1/2"   | 90             | 80  | 28 | 135 | 107 | 72  | 50        | 0,7  |
|  | AWR10P/CN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |           |      |
|  | AWR10M/CN11 | AWR10M    | 1/2"   | 120            | 95  | 30 | 160 | 140 | 105 | 55        | 0,95 |
|  | AWR10M/CN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |           |      |
|  | AWR10M/CN33 |           | 1"     |                |     |    |     |     |     |           |      |
|  | AWR10A/CN44 | AWR10A    | 1.1/4" | 150            | 140 | 50 | 210 | 172 | 125 | 90        | 2,3  |
|  | AWR10A/CN55 |           | 1.1/2" |                |     |    |     |     |     |           |      |
|  | AWR10A/CN66 |           | 2"     |                |     |    |     |     |     |           |      |

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

### Caixa de passagem para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zona 1 e 2 IIC Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC Db | IP66W

#### Especificação Técnica

#### Posição "L" - Duas entradas rosqueadas

|  | Código      | Invólucro | Rosca  | Dimensões (mm) |     |    |     |     |     |    | Peso (Kg) |
|---|-------------|-----------|--------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----------|
|   |             |           |        | A              | B   | C  | D   | E   | F   | G  |           |
|   | AWR10P/LN11 | AWR10P    | 1/2"   | 90             | 80  | 28 | 135 | 107 | 72  | 50 | 0,7       |
|   | AWR10P/LN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |    |           |
|   | AWR10M/LN11 | AWR10M    | 1/2"   | 120            | 95  | 30 | 160 | 140 | 105 | 55 | 0,95      |
|   | AWR10M/LN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |    |           |
|   | AWR10M/LN33 |           | 1"     |                |     |    |     |     |     |    |           |
|   | AWR10A/LN44 | AWR10A    | 1.1/4" | 150            | 140 | 50 | 210 | 172 | 125 | 90 | 2,3       |
|   | AWR10A/LN55 |           | 1.1/2" |                |     |    |     |     |     |    |           |
|   | AWR10A/LN66 |           | 2"     |                |     |    |     |     |     |    |           |

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

#### Posição "T" - Três entradas rosqueadas

|  | Código      | Invólucro | Rosca  | Dimensões (mm) |     |    |     |     |     |    | Peso (Kg) |
|--|-------------|-----------|--------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----------|
|  |             |           |        | A              | B   | C  | D   | E   | F   | G  |           |
|  | AWR10P/TN11 | AWR10P    | 1/2"   | 90             | 80  | 28 | 135 | 107 | 72  | 50 | 0,7       |
|  | AWR10P/TN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |    |           |
|  | AWR10M/TN11 | AWR10M    | 1/2"   | 120            | 95  | 30 | 160 | 140 | 105 | 55 | 0,95      |
|  | AWR10M/TN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |    |           |
|  | AWR10M/TN33 |           | 1"     |                |     |    |     |     |     |    |           |
|  | AWR10A/TN44 | AWR10A    | 1.1/4" | 150            | 140 | 50 | 210 | 172 | 125 | 90 | 2,3       |
|  | AWR10A/TN55 |           | 1.1/2" |                |     |    |     |     |     |    |           |
|  | AWR10A/TN66 |           | 2"     |                |     |    |     |     |     |    |           |

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

#### Posição "X" - Quatro entradas rosqueadas

|  | Código      | Invólucro | Rosca  | Dimensões (mm) |     |    |     |     |     |    | Peso (Kg) |
|---|-------------|-----------|--------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----------|
|   |             |           |        | A              | B   | C  | D   | E   | F   | G  |           |
|   | AWR10P/XN11 | AWR10P    | 1/2"   | 90             | 80  | 28 | 135 | 107 | 72  | 50 | 0,7       |
|   | AWR10P/XN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |    |           |
|   | AWR10M/XN11 | AWR10M    | 1/2"   | 120            | 95  | 30 | 160 | 140 | 105 | 55 | 0,95      |
|   | AWR10M/XN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |    |           |
|   | AWR10M/XN33 |           | 1"     |                |     |    |     |     |     |    |           |
|   | AWR10A/XN44 | AWR10A    | 1.1/4" | 150            | 140 | 50 | 210 | 172 | 125 | 90 | 2,3       |
|   | AWR10A/XN55 |           | 1.1/2" |                |     |    |     |     |     |    |           |
|   | AWR10A/XN66 |           | 2"     |                |     |    |     |     |     |    |           |

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

### Caixa de passagem para atmosferas explosivas e áreas industriais

Ex db Zona 1 e 2 IIC Gb | Ex tb Zonas 21 e 22 IIIC Db | IP66W

### Especificação Técnica

#### Posição "P" (Fundo) - Uma entrada rosqueada

|  | Código      | Invólucro | Rosca  | Dimensões (mm) |     |    |     |     |     |    | Peso (Kg) |
|--|-------------|-----------|--------|----------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----------|
|  |             |           |        | A              | B   | C  | D   | E   | F   | G  |           |
|  | AWR10P/PN11 | AWR10P    | 1/2"   | 90             | 80  | 28 | 135 | 107 | 72  | 50 | 0,7       |
|  | AWR10P/PN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |    |           |
|  | AWR10M/PN11 | AWR10M    | 1/2"   | 120            | 95  | 30 | 160 | 140 | 105 | 55 | 0,95      |
|  | AWR10M/PN22 |           | 3/4"   |                |     |    |     |     |     |    |           |
|  | AWR10M/PN33 |           | 1"     |                |     |    |     |     |     |    |           |
|  | AWR10A/PN44 | AWR10A    | 1.1/4" | 150            | 140 | 50 | 210 | 172 | 125 | 90 | 2,3       |
|  | AWR10A/PN55 |           | 1.1/2" |                |     |    |     |     |     |    |           |
|  | AWR10A/PN66 |           | 2"     |                |     |    |     |     |     |    |           |

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

Para rosca na posição P (fundo) nos modelos I, C, L, T ou X, acrescentar ao código a letra P e rosca N ou B respeitando os diâmetros máximos AWR10P = 1/2" e 3/4", AWR10M = 1/2", 3/4" e 1", AWR10A = 1.1/4", 1.1/2" e 2".

**Exemplo:** AWR10P/TN11PB22 = caixa de passagem redonda (pequena), posição "T", entradas rosqueadas de 1/2" NPT, com furo no fundo de 3/4" BSP.