

Unidade seladora para atmosferas explosivas

Normas e certificações

Proteção: Ex d (à prova de explosão)

Gases e vapores inflamáveis: Zonas 1 e 2, Grupos IIA / IIB / IIC, Gb

Certificado INMETRO: TUV 11.0130

Normas padrão: ABNT NBR IEC 60079-0 e 60079-1

Características Construtivas

Unidade Seladora fêmea-fêmea ou macho-fêmea para atmosferas explosivas.

Opções de 1/2", 3/4" e 1" para uso em posição vertical⁽¹⁾.

Demais modelos para uso vertical ou horizontal.

Para a conexão macho-fêmea, fornecido com niple curto modelo AWP27.

Entradas rosqueadas NPT e BSP (outros sob medida).

Materiais

Corpo e bujão fabricados em liga de alumínio fundido *copper free* de alta resistência mecânica e à corrosão.

Niple curto modelo AWP27 fabricado em alumínio (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). Niple e bujão com acabamento natural (sem pintura).

Aplicação

Indicado para selagem de entradas e saídas de cabos em equipamentos Ex d (à prova de explosão) para impedir propagação de chama através dos eletrodutos.

Instalação

Para garantia da proteção Ex d (à prova de explosão), após instalação das unidades seladoras proceder selagem através do Composto selante (Compoud-A e Fiber-X) em quantidades informadas na tabela. Para instrução de selagem, vide página do produto Composto selante (Compoud-A e Fiber-X).



Notas:

(1) Para opções 1/2", 3/4" e 1" para uso em posição horizontal ver unidade seladora modelo AWR16.



Unidade seladora para atmosferas explosivas

Ex d Zona 1 e 2 IIC Gb

Especificação Técnica

| | Unidade seladora fêmea-fêmea | | | | | Selagem | | | | | |
|--|------------------------------|-------------------------|----------------|------|-------|---------|----|----------------|-----|------------|------|
| | Código | Posição de montagem | Dimensões (mm) | | | | | Peso em gramas | | | |
| | | | ØA | B | C | D | E | Fiber-X | | Compound-A | |
| | Vert. | Hor. | Vert. | Hor. | Vert. | Hor. | | | | | |
| | AWR15/N11FF | Vertical | 1/2" | 83 | 60 | 40 | 16 | 1 | - | 20 | - |
| | AWR15/N22FF | | 3/4" | 95 | 70 | 45 | 19 | 2 | - | 40 | - |
| | AWR15/N33FF | | 1" | 110 | 86 | 55 | 22 | 4 | - | 75 | - |
| | AWR15/N44FF | Vertical/ Horizontal | 1.1/4" | 130 | 75 | 55 | 28 | 8 | 16 | 160 | 120 |
| | AWR15/N55FF | | 1.1/2" | 137 | 87 | 60 | 30 | 15 | 30 | 210 | 170 |
| | AWR15/N66FF | | 2" | 158 | 95 | 70 | 35 | 30 | 60 | 400 | 330 |
| | AWR15/N77FF | | 2.1/2" | 192 | 110 | 90 | 45 | 45 | 90 | 700 | 480 |
| | AWR15/N88FF | | 3" | 217 | 130 | 110 | 55 | 60 | 120 | 1140 | 950 |
| | AWR15/N111FF | | 4" | 250 | 155 | 136 | 68 | 135 | 270 | 2000 | 2400 |

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

| | Unidade seladora macho-fêmea | | | | | Selagem | | | | | |
|--|------------------------------|-------------------------|----------------|------|-------|---------|----|----------------|-----|------------|------|
| | Código | Posição de montagem | Dimensões (mm) | | | | | Peso em gramas | | | |
| | | | ØA | B | C | D | E | Fiber-X | | Compound-A | |
| | Vert. | Hor. | Vert. | Hor. | Vert. | Hor. | | | | | |
| | AWR15/N11MF | Vertical | 1/2" | 95 | 60 | 40 | 16 | 1 | - | 20 | - |
| | AWR15/N22MF | | 3/4" | 107 | 70 | 45 | 19 | 2 | - | 40 | - |
| | AWR15/N33MF | | 1" | 123 | 86 | 55 | 22 | 4 | - | 75 | - |
| | AWR15/N44MF | Vertical/ Horizontal | 1.1/4" | 145 | 75 | 55 | 28 | 8 | 16 | 160 | 120 |
| | AWR15/N55MF | | 1.1/2" | 148 | 87 | 60 | 30 | 15 | 30 | 210 | 170 |
| | AWR15/N66MF | | 2" | 175 | 95 | 70 | 35 | 30 | 60 | 400 | 330 |
| | AWR15/N77MF | | 2.1/2" | 215 | 110 | 90 | 45 | 45 | 90 | 700 | 480 |
| | AWR15/N88MF | | 3" | 240 | 130 | 110 | 55 | 60 | 120 | 1140 | 950 |
| | AWR15/N111MF | | 4" | 275 | 155 | 136 | 68 | 135 | 270 | 2000 | 2400 |

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

Taxa de ocupação

| Número de fios ou cabos múltiplos | Um condutor | Dois condutores | Três condutores | + de três condutores |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| Taxa de ocupação | 50% | 27% | 39% | 36% |
| Número máximo permitido | Nove condutores | | | |

Importante:

Para segurança e correta aplicação, observar os limites definidos para a taxa de ocupação e número máximo de condutores permitidos.

A instrução de selagem se encontra disponível na página do Composto Selante (Compound-A e Fiber-X).