

SPRINKLER PENDENTE ELO K11.2 (160) RESPOSTA PADRÃO MODELO VK536

DESCRIÇÃO

O sprinkler Viking de resposta padrão ELO Pendent modelo VK536 é um sprinkler com ampola de vidro termossensível, disponível em vários acabamentos e temperaturas diferentes para atender às exigências de projeto. Os revestimentos especiais de Poliéster, PTFE e Níquel PTFE (ENT) podem ser usados em aplicações decorativas onde as cores são desejadas. Além disso, estes revestimentos foram desenvolvidos para instalação em atmosferas corrosivas e são listados/aprovados como resistentes à corrosão, conforme indicado nos Gráficos de Aprovação.



APLICAÇÃO

O orifício extra-grande (Extra Large Orifice - ELO) fornece maiores vazões a pressões menores do que o orifício padrão ou sprinklers de grandes orifícios. Esta característica permite o dimensionamento reduzido da tubulação para sistemas de sprinklers calculados hidráulicamente, que requerem altas densidades de água. Os sprinklers com orifício extra-grande de resposta padrão da Viking podem reduzir o tamanho da bomba, caso seja necessário. Em sistemas existentes, a substituição de sprinklers de grandes orifícios por sprinklers de orifício extra-grande pode proporcionar as densidades mais altas necessárias para permitir um aumento na classificação de perigo de uma ocupação.

Os sprinklers de resposta padrão Viking podem ser encomendados e/ou usados como sprinklers abertos (bulbo de vidro e montagem de tampa de tubulação removida) em sistemas de dilúvio.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pressão máxima de trabalho: 175 psi (12 bar). Testado hidrostáticamente em fábrica até 500 psi (34,5 bar).
- Tamanho da rosca: 3/4" NPT ou 20 mm BSP
- Fator K nominal: 11,2 U.S. (161,3 métrica*)
- *Medição métrica do fator K mostrada é quando a pressão é medida em Bar. Quando a pressão for medida em kPa, dividir o fator K métrico mostrado por 10,0.
- Temperatura do fluido do bulbo de vidro a -65 °F (-55 °C)
- Comprimento total: 2-5/16" (58,7 mm)

MATERIAL DE FABRICAÇÃO

- Corpo do sprinkler: Bronze UNS-C84400
- Defletor: Bronze UNS-C26000
- Bulbo: Vidro, diâmetro nominal de 5 mm
- Montagem da tampa e dos insertos: Cobre UNS-C11000 e Aço Inoxidável UNS-S30400
- Parafuso de Compressão: Latão UNS-C36000
- Conjunto de Selagem por Mola de Belleville: Liga de níquel, revestida em ambos os lados com fita PTFE
 - Para sprinklers revestidos com PTFE: Belleville com mola exposta, com revestimento de parafuso/níquel
 - Para sprinklers revestidos de poliéster: Belleville Mola Exposta
 - Para Sprinklers revestidos com ENT: Belleville com mola exposta em ENT

TABELAS

TABELA 1: TEMPERATURAS E ACABAMENTOS DISPONÍVEIS

| Classificação de temperatura do sprinkler | Classificação de Temperatura Nominal do Sprinkler (1) | Temperatura máxima de teto ambiente (2) | Cor do bulbo |
|---|---|---|--------------|
| Ordinário | 155 °F (68 °C) | 100 °F (38 °C) | Vermelho |
| Intermediário | 175 °F (79 °C) | 150 °F (65 °C) | Amarelo |
| Intermediário | 200 °F (93 °C) | 150 °F (65 °C) | Verde |
| Alto | 286 °F (141 °C) | 225 °F (107 °C) | Azul |

Acabamentos para sprinkler: Bronze, Cromo, Poliéster Branco, Poliéster Preto, PTFE Preto, e ENT

Revestimentos resistentes à corrosão (3): Poliéster branco, poliéster preto e PTFE preto em todas as classificações de temperatura. ENT em todas as classificações de temperatura, exceto 57°C (135°F). Bronze com revestimento de cera para sprinklers com as seguintes classificações de temperatura:

155 °F (68 °C) Cera castanha Lt. 175 °F (79 °C) Cera castanha 200 °F (93 °C) Cera castanha 286 °F (141 °C) Cera marrom escura (4)

Notas de rodapé

1 A classificação de temperatura do sprinkler é estampada no defletor.

2 Baseado na NFPA-13. Outros limites podem ser aplicados, dependendo da carga de incêndio, localização dos sprinklers e outros requisitos da Autoridade competente. Consulte as normas específicas de instalação.

3 Os revestimentos resistentes à corrosão e à prova de corrosão passaram no teste padrão de corrosão exigido pelos órgãos de aprovação indicados nos Gráficos de Aprovação. Estes testes não podem e não representam todos os ambientes corrosivos possíveis. Antes da instalação, verificar através do usuário final se os revestimentos são compatíveis ou adequados para o ambiente proposto. Para sprinklers automáticos, os revestimentos indicados são aplicados somente nas superfícies externas expostas. Observe que a mola é exposta em sprinklers com revestimentos de Poliéster, ENT, e PTFE. Apenas para sprinklers abertos revestidos com PTFE, a passagem de água é revestida. Para todos os sprinklers com revestimento ENT, a passagem de água é revestida.

4 O ponto de fusão da cera é de 76 °C (170 °F) para sprinklers com temperatura nominal de 141 °C (286 °F).

GRÁFICO DE APROVAÇÃO 1 (UL)

Sprinkler Resposta Padrão de Orifício Extra Grande (ELO) Pendente VK536 Maximo 175 PSI (12 Bar) WWP

| Número base da peça (1) | SIN | Tipo do sprinkler | Tamanho da rosca | | Fator K nominal | | Comprimento total | | Listagens e Aprovações (3) (Consulte também os Critérios de Projeto abaixo.) | |
|-------------------------|-------|-------------------|------------------|-------|-----------------|----------|-------------------|------|--|---------------|
| | | | NPT | BSP | U.S. | metrico2 | Polegadas | mm | cULus (4) | NYC |
| 07961 | VK536 | Pendente | 3/4" | -- | 11.2 | 161.3 | 2-5/16 | 58.7 | A1Y, B1Z, B2Y, B3X, A3W | A1Y, B1Z, B2Y |
| 14820 | VK536 | Pendente | -- | 20 mm | 11.2 | 161.3 | 2-5/16 | 58.7 | A1Y, B1Z, B2Y, B3X, A3W | -- |

Classificações de temperaturas aprovadas
 A - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C) e 286 °F (141 °C)
 B - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C) e 200 °F (93 °C)

Acabamentos aprovados
 1 - Bronze, Cromo, Poliéster Branco (5), Poliéster Preto (5) e PTFE (5)
 2 - Bronze Revestido de Cera (resistente à corrosão)
 3 - ENT (5)

Notas de rodapé

- 1 Número base da peça mostrado. Para obter o número completo da peça, consulte-nos.
- 2 A medição do fator K métrico é mostrada quando a pressão é medida em Bar. Quando a pressão for medida em kPa, dividir o fator K métrico mostrado por 10,0.
- 3 Esta tabela mostra as listagens e aprovações disponíveis no momento da impressão. Outras aprovações podem estar em processo.
- 4 Listado por Underwriters Laboratories Inc. nos Estados Unidos e Canadá.
- 5 Listado cULus como resistente à corrosão.
- 6 Atende aos requisitos da cidade de Nova York, em vigor a partir de 1º de julho de 2008.

CRITÉRIOS DE PROJETO - UL

(Consulte também o Quadro de Aprovação 1 acima).

Exigências de listagem cULus:

Sprinkler Resposta padrão de orifício extra grande Pendente VK536 é Listado cULus para instalação de acordo com a última edição da NFPA 13 para sprinklers Pendent de resposta padrão:

- Projetado para uso em ocupações perigosas até o Grupo II Extra-Perigoso, inclusive, com uma pressão operacional mínima de 0,5 bar (7 psi).
- O sprinkler VK536 também é listado como cULus para uso em ocupações de armazenamento altamente empilhadas, conforme definido na NFPA 13, com uma pressão operacional mínima de 7 psi (0,5 bar).

- As regras de instalação e obstrução dos sprinklers contidas na NFPA 13 para sprinklers verticais de pulverização padrão devem ser seguidas. **IMPORTANTE:** Consulte sempre o Formulário de Boletim nº F_091699 - Cuidados e Manuseio de Sprinklers. Consulte também o Formulário No. F_080614 para informações sobre cuidados gerais, instalação e manutenção. Os sprinklers Viking devem ser instalados de acordo com a última edição dos dados técnicos da Viking, as normas apropriadas da NFPA, LPCB, APSAD, VdS ou outras organizações similares, e também com as disposições dos códigos, portarias e normas governamentais, sempre que aplicável.

QUADRO DE APROVAÇÃO 2 (FM)

Sprinkler Resposta padrão de Orifício extra grande (ELO) Pendent VK536 Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP

| Numero Base da Peça (1) | SIN | Tipo do Sprinkler | Tamanho da Rosca | | Fator K Nominal | | Comprimento total | | Aprovações FM (3) (Consulte também os Critérios de Projeto abaixo). |
|---|-------|-------------------|------------------|-------|--|-------------|-------------------|------|--|
| | | | NPT | BSP | U.S. | Métrico (2) | Polegadas | mm | |
| 07961 | VK536 | Pendent | 3/4" | -- | 11.2 | 161.3 | 2-5/16 | 58.7 | A1X, A2X |
| 14820 | VK536 | Pendent | -- | 20 mm | 11.2 | 161.3 | 2-5/16 | 58.7 | A1X, A2X |
| Classificações de temperatura aprovadas A - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), e 286 °F (141 °C) | | | | | Acabamentos aprovados 1 - Latão e Cromo (2) – ENT (4) | | | | |

Notas de rodapé

- 1 Número base da peça mostrado. Para obter o número completo da peça, consulte-nos
- 2 A medição do fator K métrico é mostrada quando a pressão é medida em Bar. Quando a pressão for medida em kPa, dividir o fator K métrico mostrado por 10,0.
- 3 Esta tabela mostra as aprovações FM disponíveis no momento da impressão. Outras aprovações podem estar em processo.
- 4 Aprovações FM aprovadas como resistentes à corrosão.

CRITÉRIOS DE PROJETO - FM

(Consulte também o Quadro de Aprovação 2 acima).

FM Approval Requirements:

Requisitos para aprovação FM:

Sprinkler de orifício extra grande de resposta padrão VK536 é FM Aprovado como um sprinklers de resposta padrão vertical Não-armazenamento, e como um aspersor de resposta padrão vertical Armazenamento como indicado no Guia de Aprovação FM. Para requisitos específicos de aplicação e instalação, consulte as últimas folhas de dados de prevenção de perdas FM aplicáveis (incluindo 2-0 e 8-9). As Folhas de Dados de Prevenção de Perdas FM Global contêm diretrizes relacionadas, mas não limitadas a: requisitos mínimos de fornecimento de água, projeto hidráulico, inclinação e obstruções do teto, espaçamento mínimo e máximo permitido, e distância do defletor abaixo do teto.

NOTA: As diretrizes de instalação FM podem diferir dos critérios cULus e/ou NFPA.

IMPORTANTE: Consulte sempre o Formulário de Boletim nº F_091699 - Cuidados e Manuseio de Sprinklers. Consulte também o Formulário No. F_080614 para informações sobre cuidados gerais, instalação e manutenção. Os sprinklers Viking devem ser instalados de acordo com a última edição dos dados técnicos da Viking, as normas apropriadas da NFPA, LPCB, APSAD, VdS ou outras organizações similares, e também com as disposições dos códigos, portarias e normas governamentais, sempre que aplicável.

APROVAÇÕES