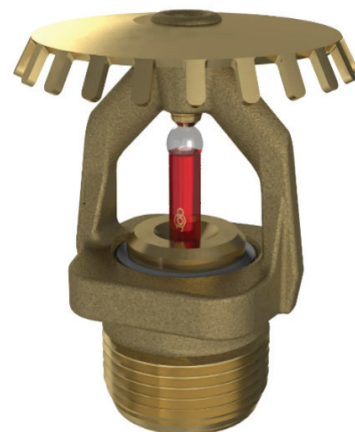


## SPRINKLER UP RIGHT K17 (240) MODELO VK580

### DESCRIÇÃO

O sprinkler Viking Resposta Padrão VK580 é um sprinkler com bulbo de vidro, disponível em várias temperaturas para atender às exigências de projeto.



### APLICAÇÃO

Com um fator K nominal de 16,8, o sprinkler proporciona maiores vazões a pressões menores do que os sprinklers com fatores K menores. Esta característica permite o dimensionamento reduzido da tubulação para sistemas de sprinklers calculados hidráulicamente, e fornece as densidades mais altas necessárias para permitir um aumento na classificação de risco de uma ocupação. O sprinkler de resposta padrão Viking VK580 foi submetido a testes de incêndio em grande escala e está listado cULus e aprovado pela FM para uso na proteção de armazenagem em pilhas altas.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Pressão máxima de trabalho: 175 psi (12 bar). Testado hidrostaticamente em fábrica até 500 psi (34,5 bar);
- Diâmetro da rosca: 3/4" (20 mm) NPT;
- Fator K nominal: 16,8 U.S. (242 métrico\*)
- A medição do fator K métrico mostrado é quando a pressão é medida em Bar. Quando a pressão é medida em kPa, dividir o fator K métrico mostrado por 10,0.;
- Temperatura do fluido do bulbo de vidro classificada em -55 °C (-65 °F)
- Comprimento total: 2-7/16" (62 mm)

### MATERIAL DE FABRICAÇÃO

- Base do sprinkler: Bronze UNS-C84400
- Defletor: Bronze de fósforo UNS-C51000
- Bulbo: Vidro, diâmetro nominal de 5 mm
- Parafuso de Compressão: Latão UNS-C36000
- Conjunto de Selagem por Mola de Belleville: Liga de níquel, revestida em ambos os lados com fita PTFE

## IMAGENS

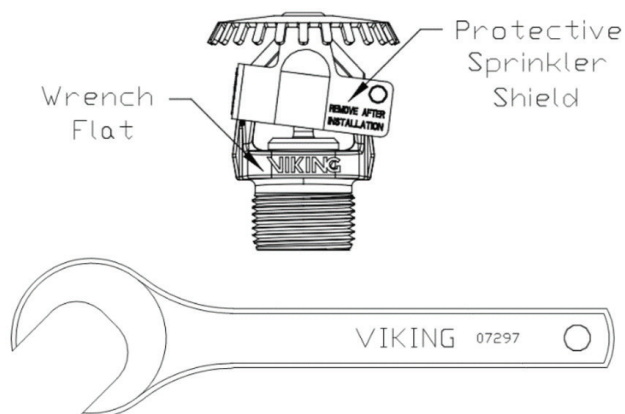


Figura 1: Chave do sprinkler 07297W/B

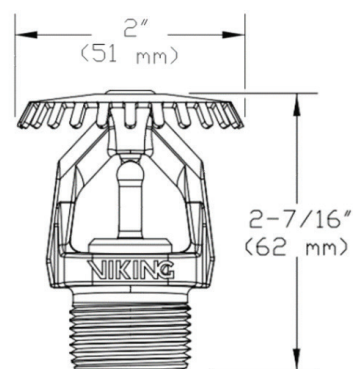


Figura 2: Dimensões do sprinkler VK580

## TABELAS

TABELA 1: TEMPERATURAS E ACABAMENTOS DISPONÍVEIS

Classificação de temperatura do sprinkler	Classificação de Temperatura Nominal do Sprinkler <sup>1</sup>	Temperatura máxima de teto do ambiente <sup>2</sup>	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 disponíveis: Bronze

## RODAPÉ

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

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

**Tabela de Aprovação 1 (UL)**

Sprinkler de Resposta Padrão VK580 (K16.8) Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP

Código base <sup>1</sup>	Modelo	Tipo do Sprinkler	Diâmetro da rosca		Fator K nominal		Comprimento total		Listagens e aprovações <sup>3</sup> (Consulte também os Critérios de Projeto abaixo).	
			NPT	BSP	U.S.	Métrico <sup>2</sup>	Polegadas	mm	cULus <sup>4</sup>	NYC
12739A	VK580	Upright	3/4"	20 mm	16.8	242	2-7/16	62	A1	Veja o rodapé 5.

**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 - Bronze

**RODAPÉ**

1 Código base mostrado. Para obter o número completo da peça, nos consulte.

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. para uso nos Estados Unidos e Canadá.

5 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).

**Requisitos de listagem cULus:**

Sprinkler de resposta padrão VK580 é cULus Listado para instalação de acordo com a última edição da NFPA 13 para sprinklers de pulverização em pé padrão:

- Projetado para uso em ocupações classificadas até o Grupo II Extra-Perigoso, para sistemas calculados hidráulicamente, úmidos ou secos.
- As regras de instalação e obstrução dos sprinklers contidos na NFPA 13 para sprinklers em pé de pulverização padrão devem ser seguidas.

**Também**

Sprinkler VK580 é listado cULus para uso em ocupações de armazenagem em altos empilhamentos, conforme definido na NFPA 13:

- Este sprinkler pode ser usado para a proteção de armazenagem sólida empilhada, paletizada, em rack (simples, duplo, de múltiplas fileiras e portátil), caixa de papelão e de prateleiras incluso, mas não se limitando a: plástico encapsulado ou não encapsulado Classe I-IV e Grupo A ou B, cartonado, expandido ou não-expandido, bem como exposto não-expandido.
- Para sistemas úmidos ou secos calculados hidráulicamente conforme NFPA 13 com uma pressão operacional mínima de 7 psi (0,5 bar).
- Use os requisitos padrão de posicionamento de sprinklers e os critérios de proteção de sprinklers de densidade/área descritos na NFPA 13 para ocupações de armazenagem em pilhas altas.

**IMPORTANTE:** Consulte sempre o Formulário de Informativo Nº F\_091699 - Cuidados e Manuseio de Sprinklers. Consulte também o Formulário No. 080614 para informações gerais sobre cuidados, instalação e manutenção. Os sprinklers Viking devem ser instalados de acordo com a última edição dos dados técnicos Viking, as normas apropriadas da NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS ou outras organizações similares, e também com as disposições dos códigos, portarias e normas governamentais, sempre que aplicável.


**secur**  
 Soluções no combate a incêndios

 Secur Comercial Importadora e Exportadora  
 Av. Barão da Vitória, 93 - Vila Bandeirantes - SP  
 Tel.: +55 11 2971.4444 - www.secur.com.br

**Tabela de Aprovação 2 (FM)**

Sprinkler de Resposta Padrão VK580 (K16.8) Máximo 175 PSI (12 Bar) WWP

Código base <sup>1</sup>	Modelo	Diâmetro da rosca		Fator K nominal		Comprimento total		Aprovações FM3 (Consulte também os Critérios de Projeto abaixo).
		NPT	BSP	U.S.	Métrico <sup>2</sup>	Polegadas	mm	
12739A	VK580	3/4"	20 mm	16.8	242	2-7/16	62	A1
<b>Classificações de temperatura aprovadas</b> A - 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C) e 286 °F (141 °C)							<b>Acabamentos aprovados</b> 1 - Bronze	

**RODAPÉ**

1 Código base mostrado. Para obter o número completo da peça, nos consulte.

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.

**CRITÉRIOS DE PROJETO - FM**

(Consulte também o Quadro de Aprovação 2 acima).

**Requisitos para aprovação FM:**

- O sprinkler VK580 é aprovado pela FM como um sprinkler resposta padrão em pé não-armazenagem, como indicado no Guia de Aprovação FM.
  - O sprinkler VK580 também é aprovado pela FM como sprinkler resposta padrão em pé de armazenagem, como indicado no Guia de Aprovação FM.
- Para requisitos específicos de aplicação e instalação, consulte as últimas folhas de dados aplicáveis de prevenção de perdas FM (incluindo as folhas de dados 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 Informativo Nº F\_091699 - Cuidados e Manuseio de Sprinklers. Consulte também o Formulário No. 080614 para informações gerais sobre cuidados, instalação e manutenção. Os sprinklers Viking devem ser instalados de acordo com a última edição dos dados técnicos Viking, as normas apropriadas da NFPA, FM Global, LPCB, APSAD, VdS ou outras organizações similares, e também com as disposições dos códigos, portarias e normas governamentais, sempre que aplicável.

**APROVAÇÕES**

**secur**  
Soluções no combate a incêndios

Secur Comercial Importadora e Exportadora  
Av. Barão da Vitória, 93 - Vila Bandeirantes - SP  
Tel.: +55 11 2971.4444 - [www.secur.com.br](http://www.secur.com.br)