



DADOS TÉCNICOS

SPRINKLER MONTANTE RESPOSTA STANDARD SIN VK580 (K=16.8)



1. NOME DO PRODUTO

Sprinkler automático Viking montante, de resposta standard VK580† (Factor K = 16.8; 24.2 métrico)

- Referência base do sprinkler: 12739
- † O número de identificação do sprinkler (SIN) está marcado no deflector.

Disponível desde 2004.

2. FABRICANTE

The Viking Corporation
210 N. Industrial Park Drive
Hastings, Michigan 49058 U.S.A.
Telefone: (269) 945-9501
(877) 384-5464
Fax: (269) 945-9599
e-mail: techsvcs@vikingcorp.com

3. DESCRIÇÃO

O sprinkler automático Viking montante, de resposta standard VK580 é um sprinkler pulverizador, com uma ampola termosensível de 5 mm. Com um Factor-K 16.8 (24.2 métrico), descarrega maiores caudais a pressões inferiores à dos sprinklers com factor K mais

pequeno. Esta característica permite reduzir o diâmetro das tubagens em sistemas calculados hidráulicamente e proporciona densidades maiores, adequadas a uma classe de risco superior num determinado estabelecimento. O sprinkler automático Viking de resposta standard VK580 foi testado pelos laboratórios Underwriters Laboratories Inc. em fogos reais em armazenagem em altura. Está listado cULus e aprovado por FM para a protecção deste tipo de armazenagem. Em caso de incêndio o líquido contido na ampola de vidro dilata, provocando o seu rompimento, libertando o tampão e a mola de fecho. A água, ao fluir pelo orifício do sprinkler, choca contra o deflector formando uma pulverização uniforme para extinguir ou controlar o incêndio.

4. DATOS TÉCNICOS

LISTAGENS E APROVAÇÕES

Listado cULus (Ver tabela de Aprovações seguinte e os Critérios de Cálculo na página 13 b.)

Temperatura de trabalho da ampola: 65 °F (-55 °C).

Pressão de Serviço nominal: 175 psi (1207 kPa).

Pressão de prova hidrostática em fábrica: 500 psi (3448 kPa).

Rosca: 3/4" NPT (20 mm BSP).

Comprimento total: 2-7/16" (62 mm).

Factor K-: 16.8 U.S. (Métrico 24,2, quando a pressão é expressa em kPa).

Distância entre sprinklers, Posição, Cálculos da Área de

actuação/Densidade: Ver NFPA 13 para os Requisitos de Listagem cULus e as regras técnicas fornecidas pela FM Global referentes ao modelo de cálculo Área/Densidade.

MATERIAIS DO SPRINKLER

Corpo: Bronze UNS-C84400

Deflector: Bronze UNS-C51000

Ampola: Vidro, 5 mm de diâmetro nominal.

Conjunto mola de fecho Belleville: Liga de Níquel, revestida a Teflon® em ambos os lados.

Rosca: Bronze UNS-C36000

Tampão: Bronze UNS-C31600 ou UNS-C31400

ACABAMENTO: Bronze

ACESSÓRIOS

Chave de Montagem: Ref. 07297W/B. Disponível desde 1991.

Armários para Sprinklers:

A. Para 6 unidades: Ref. 01724A, disponível desde 1971.

B. Para 12 unidades: Ref. 01725A, disponível desde 1971.

5. FORNECIMENTO E SERVIÇO

Os productos da Viking são fornecidos através de uma rede distribuidores nacionais, canadenses e internacionais. Ver na página Web da Viking Corp. o distribuidor mais próximo ou contacte a Viking Corporation.

Os dados técnicos podem ser encontrados na página Web da Viking Corporation em <http://www.vikingcorp.com> onde poderá ver a edição mais recente desta folha técnica.

Classificação da Temperatura	Temperatura Nominal (Ponto de Actuação)	Temperatura Ambiente Máxima no Tecto ¹	Cor da Ampola ²
Ordinária	155 °F (68 °C)	100 °F (38 °C)	Vermelho
Intermédia	200 °F (93 °C)	150 °F (65 °C)	Verde
Alta	286 °F (141 °C)	225 °F (107 °C)	Azul

Tabela de Aprovações

Sprinkler Viking Montante de Resposta Standard SIN VK580

Rosca	Sprinkler Base Ref. ³	SIN	Factor-K Nominal		Comprim. Total		Listagem e Aprovações ⁴				
			U.S.	metric ⁵	Poleg.	mm	cULus ⁶	FM	NYC	VdS	LPCB
3/4" NPT	12739	VK580	16.8	24,2	2-7/16	62	Sim	Sim	-	-	-
Temperaturas Aprovadas 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), and 286 °F (141 °C)							Acabamento aprovado: Bronze				

Notas

¹ De acordo com a NFPA-13. Podem ser aplicados outros limites, dependendo da carga térmica, posição dos sprinklers e de outros regulamentos das Autoridades Competentes. Tomar como referência as normas de instalação.

² A temperatura nominal está marcada no deflector.

³ Indica-se a referência base. Ver as referências completas na lista de preços da Viking.

⁴ Esta tabela indica as listagens e aprovações disponíveis no momento da edição desta folha técnica. Outras aprovações podem estar em curso.

⁵ O Factor-K indicado em unidades métricas deve utilizar-se quando as pressões são expressas em kPa. Se estão em BAR, multiplicar o factor métrico indicado por 10,0.

⁶ Listado por Underwriters Laboratories Inc. Para utilização nos EUA e Canadá.

Nota: As unidades entre parêntesis podem ser aproximadas

Substitui páginas 13 a-b, editadas em 18 de Junho de 2004. **Ver página de dados técnicos SR1-2 para informação sobre cuidados gerais, instalação e manutenção.**



DADOS TÉCNICOS

SPRINKLER MONTANTE
RESPOSTA STANDARD
SIN VK580 (K=16.8)

CRITÉRIOS DE CÁLCULO

O sprinkler automático Viking montante, de resposta standard VK580 está listado cULus para utilização em zonas de Risco Extra em sistemas calculados hidráulicamente, tanto de tubagem húmida como seca de acordo com NFPA 13 e com uma pressão nominal mínima de operação de 7 psi (48,3 kPa). Aplicar as normas standard da NFPA 13 relativamente ao posicionamento dos sprinklers e aos critérios de cálculo Área de operação/Densidade também fornecidos pela NFPA 13.

Outras considerações:

O sprinkler VK580 está listado cULus para ser utilizado na protecção de armazenagem em altura de acordo com o indicado na NFPA 13. Este sprinkler pode ser utilizado na protecção de armazéns com produtos empilhados e paletizados ou em estantes (de um só corpo, duplas, múltiplas e provisórias), em contentores e em embalagens incluindo (lista não exaustiva): revestidas ou não revestidas das Classes I-IV e plásticos do Grupo A ou B, em caixas de cartão, expandidos ou não expandidos, assim como expostos sem expandir. Aplicável a sistemas húmidos e secos calculados hidráulicamente de acordo com a NFPA 13 com uma pressão mínima de operação de 7 psi (48,3 kPa). Utilizar os critérios de protecção da NFPA 13 em termos de posicionamento dos sprinklers e de cálculo em função da área de operação/densidade para riscos de Armazenagem em Altura.

Exemplos típicos de Armazenagem em Altura:

1. A NFPA 13 indica os seguintes critérios de protecção para sprinklers situados unicamente no tecto (exceptuando os critérios para os níveis intermédios em prateleiras) utilizando estantes com uma estrutura aberta de um só corpo, duplo, múltiplo ou provisório, estando as mercadorias armazenadas em caixas de cartão ou sem elas mas embaladas em plásticos dos Grupo A ou B não expandidos, ou embaladas em caixas de cartão ou sem elas com plásticos dos Grupos A ou B expandidos:
 - Alturas de armazenagem até 20 ft (6,1 m).
 - Altura máxima do tecto de 27 ft (8,2 m).
 - Distância mínima desde o deflector à parte superior das mercadorias: 18 polegadas (457 mm).
 - Densidade de projecto mínima de 0.60 gpm/ft² (24,4 mm/min).
 - Pressão mínima de operação: 7 PSI (48,3 kPa).
 - Área mínima de operação de 2000 ft² (186 m²) para sistemas húmidos ou de 2600 ft² (242 m²) para sistemas secos.
2. A NFPA 13 indica os seguintes critérios de protecção para sprinklers situados unicamente no tecto (exceptuando os critérios para os níveis intermédios em prateleiras) utilizando estantes com uma estrutura aberta de um só corpo, duplo, múltiplo ou provisório, estando as mercadorias armazenadas em caixas de cartão ou sem elas, mas embaladas em plásticos dos Grupo A ou B não expandidos:
 - Alturas de armazenagem até (7,6 m).
 - Altura máxima do tecto: 30 ft (9,1 m).
 - Distância mínima desde o deflector à parte superior das mercadorias: 18 polegadas (457 mm).
 - Densidade de projecto mínima de 0.80 gpm/ft² (32,6 mm/min).
 - Pressão mínima de operação: 7 PSI (48,3 kPa).
 - Área mínima de operação de 2000 ft² (186 m²) para sistemas húmidos ou de 4500 ft² (418 m²) para sistemas secos.

Ver na NFPA 13 os critérios específicos para diversas combinações de alturas de edifícios e de armazenagem, espaçamento dos produtos ou dos sprinklers, configurações das prateleiras, classificação dos produtos armazenados e as densidades de projecto para as variantes em causa.

Requisitos para a Aprovação FM:

O sprinkler automático VK580 montante de resposta standard tem a aprovação FM para ser instalado de acordo com a regra técnica referente ao modelo de cálculo Área de operação/Densidade. Nota: As regras da FM podem ser diferentes dos critérios da cULus.

NOTA: Este sprinkler não é listado ou aprovado para Aplicações Especiais.

LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

O conteúdo deste documento pode não incluir a descrição exacta de todas as especificações do produto e portanto não constitui uma garantia relativamente ao mesmo produto. As características e as descrições dos produtos são publicadas em língua inglesa: The Viking Corporation's Technical Data Sheets. As condições de garantia estão indicadas nas Condições Gerais de Venda incluídas nos documentos oficiais da Viking. Este documento não altera as características dos produtos publicados nos documentos originais em língua inglesa. Pode solicitar uma cópia dos documentos mencionados à Viking Technical Services, The Viking Corporation, Hastings Michigan, EUA ou descarregá-lo directamente de www.vikingcorp.com.

Nota: Este documento é uma tradução, não estando garantida a sua precisão. O documento original em inglês F_041904 deve ser considerado como referência.