

# FireLock® V47, K16.8

## Modelo V4702 de resposta rápida e supressão antecipada (ESFR)



Sprinkler pendente V4702



Ranhurado

### 1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**Modelo:** Pendente

**Diâmetro nominal do orifício:** 3/4"/20 mm

**Tamanho nominal da conexão:** 3/4" NPT/ 20 mm BSPT/ IGS ranhurado, publicação de referência [publicação 10.65](#).

**Fator K:** 16,8 Imp./24,25 S.I. <sup>1</sup>

**Pressão máxima de trabalho:** Até 175 psi/1200 kPa/12 bar

**Teste hidrostático de fábrica:** 100 % @ 500 psi/3450 kPa/34 bar

**Pressão mínima de trabalho:** Especifico para aplicação

**Temperatura nominal:** Consulte a tabela "Classificações aprovadas de temperatura °F/°C" na seção 2.0

**Aplicação:** Consulte a tabela "Seleção de Confortabilidade e Visão Geral de Critérios de Desenho" na seção 2.0

**Códigos e requisitos:** Para área de cobertura e colocação do sprinkler, consulte o NFPA 13, as planilhas FM ou qualquer requisito local aplicável

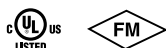
<sup>1</sup> Para obter o fator K quando a pressão é medida em bar, multiplique as unidades S.I. por 10.

SEMPRE CONSULTE TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NO FINAL DESTES DOCUMENTOS NO QUE SE REFERE À INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO OU SUPORTE DO PRODUTO.

Número do sistema		Local	
Enviado por		Data	

Seção de especificação		Parágrafo	
Aprovado		Data	

## 2.0 CERTIFICAÇÃO/LISTAGENS



APROVAÇÕES/LISTAGENS		Modelo V4702		
Diâmetro do orifício (polegadas)	¾			
Diâmetro do orifício (mm)	20			
Fator K nominal Imperial	16.8			
Fator K nominal S.I. <sup>1</sup>	24,25			
Resposta	Rápida			
Tipo de defletor	Pendente			
Agência	Classificações aprovadas de temperatura F° C°	Temperatura de exposição máxima F° C°	Cor da lâmpada	
cULus/FM	155/68	100/38	Vermelha	
	200/93	150/65	Verde	

<sup>1</sup> Para obter o fator K quando a pressão é medida em bar, multiplique as unidades S.I. por 10.

**NOTA:**

- Todas as lâmpadas de vidro são classificadas para temperaturas de -67 °F/-57 °C até as indicadas na tabela acima.

SELEÇÃO DE COMODIDADE E VISÃO GERAL DE CRITÉRIOS DE DESENHO V4702		
Tipo de armazenagem	NFPA	FM
Armazenagem de estrutura aberta (ou seja, sem prateleiras sólidas) única, dupla, decolunas múltiplas ou de suporte portátil de Classe I-IV e plásticos do grupo A ou B	NFPA 13	Consulte o FM 2-0 e 8-9.
Pilha sólida ou armazenagem paletizada de classe I-IV e plásticos do grupo A ou B	NFPA 13	Consulte o FM 2-0 e 8-9.
Armazenagem de palete inativa	NFPA 13	Consulte FM 2-0, 8-9 e 8-24.
Armazenagem de pneu de borracha	NFPA 13	Consulte o FM 2-0 e 8-3.
Armazenagem de papel laminado (Consulte o padrão)	NFPA 13	Consulte o FM 2-0 e 8-21.
Armazenagem de líquido inflamável (Consulte o padrão)	NFPA 30	Consulte o FM 2-0 e 7-29.
Armazenagem de aerosol (Consulte o padrão)	NFPA 30B	Consulte o FM 2-0 e 7-31.

### 3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL

**Estrutura:** Latão

**Defletor:** Latão

**Lâmpada:** Vidro com solução de glicerina

**Diâmetro nominal da lâmpada:**

Resposta rápida: 3,0 mm

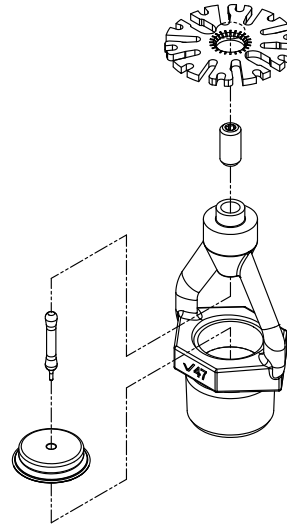
**Parafuso de carga:** Latão

**Tampão de tubo:** Latão

**Vedação da mola:** Níquel de berílio revestido com fita de Teflon<sup>2</sup>

**Acabamentos de Sprinkler:** Latão simples

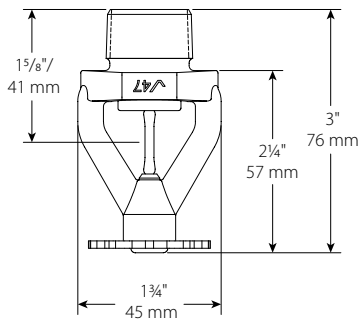
<sup>2</sup> Teflon é marca registrada da Dupont Co.



Exagerado para proporcionar maior clareza

### 4.0 DIMENSÕES

#### Modelo V4702






## 5.0 DESEMPENHO

SELEÇÃO DE COMODIDADE E VISÃO GERAL DE CRITÉRIOS DE DESENHO V4702		
Descrição	Especificação	
	UL	FM
Tipo de sprinkler	ESFR	Sprinkler de armazenagem de resposta rápida
Temperatura nominal	155 °F/68 °C e 200 °F/93 °C	155 °F/68 °C e 200 °F/93 °C
Fator K/ S. I.	K 16,8/S.I. 24.25	K 16,8/S.I. 24,25
Medidas da rosca	¾" NPT/20 mm BSPT	¾" NPT/20 mm BSPT
Posição do sprinkler	Pendente	Pendente
Tipo de sistema	Úmido	Úmido
Área máxima de cobertura	100 pés²/9,1 m²	100 pés²/9,1 m²
Área mínima de cobertura	64 pés²/6 m²	64 pés²/6 m²
Teto de inclinação máxima	2 em 12/10,5°	2 em 12/10,5°
Espaçamento máximo	12 pés/3,6 m para teto de até 30 pés/9,1 m 10 pés/3 m para teto de até 30 pés/9,1 m	12 pés/3,6 m para teto de até 30 pés/9,1 m 10 pés/3 m para teto de até 30 pés/9,1 m
Espaçamento mínimo	8 pés/2,4 m	8 pés/2,4 m
Distância entre o defletor e as paredes	4 polegadas/100 mm	4 polegadas/100 mm
Defletor para o alto da armazenagem	3 pés/0,9 m	3 pés/0,9 m
Distância entre o defletor e o teto	2" – 14"/50 mm – 355 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Altura máxima do teto	40 pés/12,2 m	40 pés/12,2 m
Altura máxima de armazenagem	35 pés/10,7 m	35 pés/10,7 m
Condições de armazenagem	Suporte solidamente empilhado, caixote, paletizado e com estrutura aberta (prateleiras não sólidas)	Suporte solidamente empilhado, caixote, paletizado e com estrutura aberta (prateleiras não sólidas)
Comodidade	Plásticos Classe I-IV cartonados não expandidos, plásticos cartonados expandidos, plásticos não cartonados não expandidos, plásticos não cartonados expandidos	Plásticos Classe I-IV cartonados não expandidos, plásticos cartonados expandidos, plásticos não cartonados não expandidos, plásticos não cartonados expandidos
Desenho do sistema de sprinkler	12 A.S @ pressões aprovadas	12 A.S @ pressões aprovadas
Largura mínima da passagem	4 pés/1,2 m	4 pés/1,2 m
Ajuste do fluxo da mangueira e duração do fornecimento de água	250 gpm/946 Lpm	250 gpm/946 Lpm

## 6.0 NOTIFICAÇÕES

⚠ **ADVERTÊNCIA**

- Sempre leia e entenda as instruções de instalação, cuidados e manutenção fornecidas junto com cada caixa de sprinklers antes de iniciar a instalação de qualquer sprinkler.
- Sempre use óculos de segurança e protetores para os pés.
- Despressurize e drene o sistema de tubulação antes de tentar instalar, remover ou ajustar qualquer produtos de tubulação Victaulic.
- As regras de instalação, especialmente aquelas relacionadas à obstrução, devem ser estritamente seguidas.
- Pintar, galvanizar ou revestir sprinklers (além do que for fornecido pela Victaulic) não é permitido.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em lesões pessoais graves e/ou danos materiais.

O proprietário é responsável por manter o sistema de proteção contra incêndio e dispositivos em condições adequadas de operação. Para manutenção mínima e exigências de inspeção, consulte o panfleto atual da Associação Nacional de Proteção contra Incêndio que descreve o cuidado e a manutenção de sistemas de sprinkler. Adicionalmente, a autoridade com jurisdição pode exigir requisitos adicionais de manutenção, teste e inspeção que devem ser observados.

Se precisar de cópias adicionais desta publicação ou se tiver alguma dúvida sobre como instalar com segurança este produto, contate a matriz mundial da Victaulic: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 USA, Telefone: 001-610-559-3300.

## 7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

### Chaves disponíveis:

Tipo de sprinkler	V44 Extremidade aberta	V47 Extremidade aberta
Pendente	✓	✓

[10.65: Acoplamento de sprinkler V9 FireLock IGS pronto para instalação](#)

[40.80: Chaves de sprinkler automático FireLock](#)

[I-40: Guia de Instalação e Manutenção de Sprinklers automáticos Victaulic FireLock](#)

#### Responsabilidade do Usuário pela Seleção e Adequação do Produto

Todos os usuários têm responsabilidade definitiva de determinar a adequação dos produtos Victaulic para uma aplicação de uso final específica, de acordo com os padrões da indústria e especificações de projeto, com os códigos de construção aplicáveis e normas relacionadas, assim como o desempenho, manutenção, segurança e instruções de advertência da Victaulic. Nada neste ou qualquer outro documento, nenhuma recomendação verbal, conselho ou opinião de nenhum funcionário Victaulic, devem ser considerados a fim de alterar, modificar, suplantar ou abrir mão de qualquer provisão das condições padrão de venda, guia de instalação da Victaulic Company ou esta isenção de responsabilidade.

#### Direitos de Propriedade Intelectual

Nenhuma afirmação aqui contida concernente a possível ou sugerido uso de qualquer material, produto, serviço ou desenho é pretendida ou deve ser formada a fim de conceder qualquer licença de quaisquer patentes ou outro direito de propriedade intelectual da Victaulic ou de qualquer de suas subsidiárias ou afiliadas que fazem tal utilização ou desenho ou projeto, ou ainda como recomendação para o uso de tal material, produto, serviço ou desenho no infratendimento de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual. Os termos "Patenteado" ou "Patente Pendente" se referem a patentes de projeto ou utilidade, ou pedidos de patente para artigos e/ou métodos de uso nos Estados Unidos e/ou outros países.

#### Nota

Este produto deve ser fabricado pela Victaulic ou conforme especificações da Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados conforme as instruções de instalação/montagem atuais da Victaulic. A Victaulic reserva-se o direito de alterar especificações de produtos, projetos e equipamentos padrão sem aviso prévio e sem estar sujeita a nenhuma obrigação.

#### Instalação

Sempre deve ser feita referência ao Manual de Instalação Victaulic ou às Instruções de Instalação para o produto que você está instalando. Em todas as remessas de produtos Victaulic, são incluídos manuais fornecendo dados completos de montagem e instalação. Estes também estão disponíveis em nosso site [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com) em formato PDF.

#### Garantia

Consulte a seção Garantia na Lista de Preços atual ou contate a Victaulic para obter mais detalhes.

#### Marcas registradas

*Victaulic* e todas as outras marcas Victaulic são marcas comerciais ou marcas registradas da Victaulic Company e/ou suas entidades afiliadas, nos EUA e/ou em outros países.