

FireLock® V47, K16.8

Modelo V4702

victaulic®
40.89-PORB



Sprinkler pendente V4702- com
resposta rápida de supressão
antecipada (ESFR)

1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Modelo: Pendente

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

Diâmetro nominal da rosca: 3/4" NPT/20 mm BSPT

Fator K: 16,8 Imp. /24,25 S.I.

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: Veja tabela "Classificações aprovadas de temperatura °F/°C" na seção 2.0

Aplicação: Veja a tabela "Seleção de Condição 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, ou padrão aplicável

SEMPRE CONSULTE QUAISQUER MODIFICAÇÕES NO FINAL DESTES DOCUMENTOS NO QUE SE REFERE A INSTALAÇÃO,
MANUTENÇÃO OU SUPORTE DO PRODUTO.

No. Sistema		Local	
Enviado por		Data	

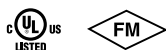
Seção de especificação		Parágrafo	
Aprovado		Data	

victaulic.com

40.89-PORB 10090 Rev B Atualizado 04/2017 © 2017 Victaulic Company. Todos os direitos reservados.

victaulic®

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. ¹	24,25
Resposta	Rápida
Tipo de defletor	Pendente
Classificações aprovadas de temperatura °F/°C	
cULus/FM	155/68
	200/93

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

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, de colunas 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 Pálete inativa	NFPA 13	Consulte FM 2-0, 8-9 e 8-24.
Armazenagem de pneu de borracha	NFPA 13	Consulte 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 de fundição

Defletor: Latão

Lâmpada: Vidro com solução de glicerina

Diâmetro nominal da lâmpada:

Resposta rápida: 3,0mm

Parafuso de carga: Latão

Tampão de tubo: Latão

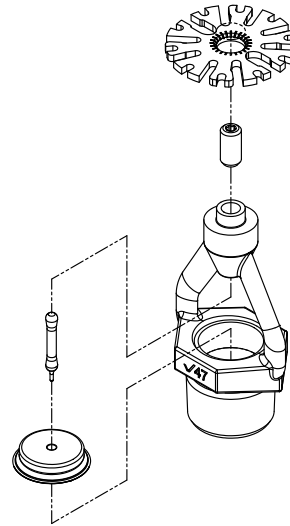
Vedação: Fita de Teflon²

Mola: Níquel de berílio

Chave de instalação: Extremidade aberta V44, V47

Acabamentos de Sprinkler: Latão simples

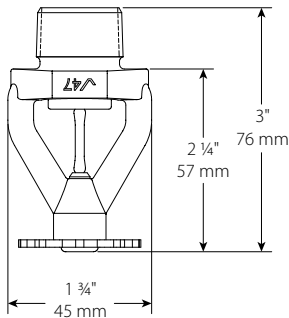
² Teflon é marca registrada da Dupont Co.



Exagerado para proporcionar maior clareza

4.0 DIMENSÕES

Modelo V4702



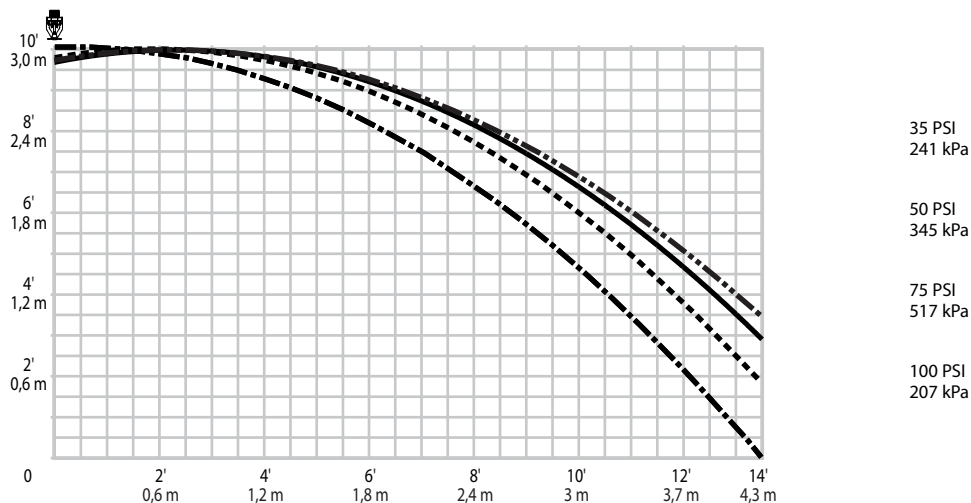
5.0 DESEMPENHO

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.	K16,8/S.I. 24,25	K16,8/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	100ft²/9,1 m²	100ft²/9,1 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/3,6m para teto de até 30ft/9,1m 10ft/3m para teto de até 30ft/9,1m	12 pés/3,6m para teto de até 30ft/9,1m 10ft/3m para teto de até 30ft/9,1m
Espaçamento mínimo	8 polegadas/2,4 m	8 polegadas/2,4 m
Defletor Distância das paredes	4"/100 mm	4"/100 mm
Defletor para o alto da armazenagem	3ft/0,9m	3ft/0,9m
Defletor para a distância do teto	2" – 13"/50 mm – 330 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Altura máxima do teto	40ft/12,2 m	40ft/12,2 m
Altura máxima de armazenagem	35ft/10,7 m	35ft/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 não expandidos	Plásticos Classe I-IV cartonados não expandidos, plásticos cartonados expandidos, plásticos não cartonados não expandidos, plásticos não cartonados não expandidos
Desenho do sistema de sprinkler	12 A.S @ pressões aprovadas	12 A.S @ pressões aprovadas
Largura mínima da passagem	4 polegadas/1,2 m	4 polegadas/1,2 m
Ajuste do fluxo da mangueira e duração do fornecimento de água	250 gpm/946 Lpm	250 gpm/946 Lpm

5.1 DESEMPENHO

Padrões de distribuição

Modelo V4702
K16.8 Pendente
Padrões de distribuição - Trajetória



NOTAS

- Os dados indicados são aproximados e podem variar devido a diferenças na instalação.
- Este gráfico ilustra trajetórias aproximadas, umidade do piso e padrões de umidade de parede para estes sprinklers automáticos Firelock Victaulic específicos. Elas são fornecidas como informações de orientação para evitar obstruções em sprinklers e não devem ser utilizadas como regras de espaçamento mínimo de sprinkler para instalação. **Consulte o Código de Incêndio Nacional NFPA ou a autoridade com jurisdição para informações específicas em relação a obstruções, limitações de espaçamento e exigências de área de cobertura.** A falha em seguir essas diretrizes pode ter efeitos adversos no desempenho do sprinkler e anular todas as listagens, aprovações e garantias.
- Todos os padrões são simétricos à linha central do duto de água.

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 para 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 ter manutenção adicional, teste e exigências de inspeção que devem ser observadas.



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

Classificações

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

Classe de temperatura do sprinkler	Identificação de peça Victaulic	Temperatura – °F/°C		Cor da Lâmpada de Vidro
		Temperatura ambiente nominal	Temperatura ambiente máxima permitida	
Comum	A	135°F/57°C	100°F/38°C	Laranja
Comum	C	155°F/68°C	100°F/38°C	Vermelha
Intermediária	E	175°F/79°C	150°F/65°C	Amarela
Intermediária	F	200°F/93°C	150°F/65°C	Verde
Alta	J	286°F/141°C	225°F/107°C	Azul
–	M	Aberta	–	Sem lâmpada

Chaves disponíveis:

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

[10.01: Guia de referência de aprovação regulatória](#)

[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 ao determinar a adequação de produtos Victaulic para uma aplicação específica de uso final, de acordo com os padrões da indústria e especificações de projeto, e 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 valorizar 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 ou desenho é pretendida ou deve ser formada a fim de conceder qualquer licença sob quaisquer patentes ou outro direito de propriedade intelectual da Victaulic ou qualquer de suas subsidiárias ou afiliadas que fazem tal utilização ou desenho ou projeto ou como recomendação para o uso de tal material, produto, serviço ou desenho no infringimento de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual. Os termos "Patenteado" ou "Patente Pendente" se referem a patentes de desenho 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 Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados conforme as instruções de instalação/montagem atuais 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

Deve ser sempre feita referência ao Manual de instalação Victaulic ou 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 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 comerciais registradas da Victaulic Company e/ou suas entidades afiliadas, nos EUA e/ou outros países.