

Aspersores Pendentes ESFR

Armazenamento, Resposta Rápida

Victaulic® FireLock™ Série FL-QR/ST/ESFR K25.2 (36.8)



1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ASPERSORES COM ARMAZENAMENTO DE RESPOSTA RÁPIDA		
Número de identificação do aspersor (SIN)	V4804	V4802
TIPO DE ASPERSOR	ASPERSOR DE ARMAZENAMENTO DE RESPOSTA RÁPIDA NFPA- ESFR / FM	NFPA- ESFR
RESPOSTA DO ASPERSOR	ESFR	ESFR
ORIENTAÇÃO	Pendente	Pendente
FATOR K ¹	25.2 Imp./36,8 S.I.	25.2 Imp./36,8 S.I.
CONEXÃO	1"NPT/25 mm BSPT/IGS™ Ranhurado	IGS™ Ranhurado
MÁX. PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO	175 psi (1200 kPa)	175 psi (1200 kPa)

CHAVES DISPONÍVEIS		
ASPERSOR	V46 Extremidade aberta	Cabeça hexagonal de 3/16 (V9)
PENDENTE	■	■

Teste hidrostático de fábrica: 100% a 500 psi/3447 kPa/34 bar

Mín. de funcionamento mín.: UL/FM/CCC: 7 psi/48 kPa/0,5 bar

Amplitude de temperaturas: Consultar as tabelas na [Secção 2.0](#)

¹ Para obter o fator K quando a pressão for medida em bares, multiplique as unidades S.I. por 10,0.

CONSULTE SEMPRE TODAS AS NOTIFICAÇÕES NO FINAL DESTE DOCUMENTO SOBRE A INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO OU ASSISTÊNCIA DO PRODUTO.

2.0 CERTIFICAÇÕES/LISTAGENS



APROVAÇÕES/REFERÊNCIAS DO ASPERSOR PENDENTE ESFR				
	cULus (NFPA)	FM/CNBOP	CCC	cULus (NFPA)
Número de identificação do aspersor (SIN)	V4804			V4802
Fator K nominal imperial	25,2	25,2	25,2	25,2
Fator K nominal S.I. ²	36,3	36,3	36,3	36,3
Tipo de aspersor	ESFR	Armazenamento de resposta rápida	ESFR	ESFR
Tipo de sistema	Húmido	Húmido	Húmido	Húmido
Amplitude de temperaturas	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C	165 °F/74 °C 212 °F/100 °C	155 °F/68 °C 200 °F/93 °C
Área máxima de cobertura	100 ft ² /9,1 m ²	100 ft ² /9,1 m ²	GB50084	100 ft ² /9,1 m ²
Área mínima de cobertura	64 ft ² /6 m ²	64 ft ² /6 m ²	GB50084	64 ft ² /6 m ²
Teto com inclinação máxima	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°	GB50084	2 in 12/10,5°
Espaçamento máximo	12 ft/3,6 m para teto até 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m para teao superior a 30 ft/9,1 m	12 ft/3,6 m para teto até 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m para teao superior a 30 ft/9,1 m	GB50084	12 ft/3,6 m para teto até 30 ft/9,1 m 10 ft/3 m para teao superior a 30 ft/9,1 m
Espaçamento mínimo	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m	GB50084	8 ft/2,4 m
Distância do defletor ao teto ³	6"-18"/150 mm-457 mm	4"-17"/100 mm-432 mm	GB50084	6"-14"/150 mm-355 mm
Distância mínima do defletor ao topo do armazenamento	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m	GB50084	3 ft/0,9 m
Distância mínima do defletor das paredes	4"/100 mm	4"/100 mm	GB50084	4"/100 mm
Design do sistema de aspersão	12 A.S a pressões aprovadas	12 A.S a pressões aprovadas	GB50084	12 A.S a pressões aprovadas
Tipo de armazenamento				
Armazenamento em estantes de estrutura aberta (ou seja, sem prateleiras fixas), simples, duplas, de filas múltiplas ou portáteis para plásticos de classe I-IV e grupo A ou B	NFPA 13	Ficha de dados 2-0	GB50084	NFPA 13
Armazenamento paletizado ou empilhamento compacto para plásticos de classe I-IV e grupo A ou B	NFPA 13	Ficha de dados 2-0	GB50084	NFPA 13
Armazenamento de paletes vazias	NFPA 13	Ficha de dados 8-24	GB50084	NFPA 13
Armazenamento de pneus de borracha	NFPA 13	Ficha de dados 8-3	GB50084	NFPA 13
Armazenamento de rolos de papel (Consultar a norma.)	NFPA 13	Ficha de dados 8-21	GB50084	NFPA 13
Armazenamento de líquidos inflamáveis (Consultar a norma.)	NFPA 30	Ficha de dados 7-29	GB50084	NFPA 30
Armazenamento de aerossóis (Consultar a norma.)	NFPA 30B	Ficha de dados 7-31	GB50084	NFPA 30B
Peças para a indústria automóvel em estantes portáteis (Apenas modo de controlo, consultar a norma.)	Consultar a norma NFPA 13	N/A	GB50084	Consultar a norma NFPA 13

² Para obter o Fator K quando a pressão for medida em bares, multiplique as unidades S.I. por 10.

³ A distância é medida a partir do centro do elemento térmico para FM.

NOTA

- Consulte as listas dos websites das agências específicas para obter as informações de certificação mais atualizadas.

2.0 CERTIFICAÇÕES/LISTAGENS (CONTINUAÇÃO)



APROVAÇÃO UL PARA APLICAÇÃO ESPECÍFICA				
Número de identificação do aspersor (SIN)	V4804		V4802	
Descrição	UL aplicação específica	UL aplicação específica	UL aplicação específica	UL aplicação específica
Tipo de aspersor	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Amplitude de temperaturas °F (°C)	165 °F/74 °C	212 °F/100 °C	155 °F/68 °C	200 °F/93 °C
Tipo de resposta	ESFR	ESFR	ESFR	ESFR
Posição do aspersor	Pendente	Pendente	Pendente	Pendente
Tipo de sistema	Húmido	Húmido	Húmido	Húmido
Área máxima de cobertura	100 ft²/9,1 m²	100 ft²/9,1 m²	100 ft²/9,1 m²	100 ft²/9,1 m²
Área mínima de cobertura	64 ft²/6 m²	64 ft²/6 m²	64 ft²/6 m²	64 ft²/6 m²
Teto com inclinação máxima	Elevação de 2 polegadas para comprimento de 12 polegadas	Elevação de 2 polegadas para comprimento de 12 polegadas	Elevação de 2 polegadas para comprimento de 12 polegadas	Elevação de 2 polegadas para comprimento de 12 polegadas
Espaçamento máximo	10 ft/3,1 m	10 ft/3,1 m	10 ft/3,1 m	10 ft/3,1 m
Espaçamento mínimo	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m
Distância mínima do defletor das paredes	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm	4"/100 mm
Distância do defletor ao topo do armazenamento	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m
Distância do defletor ao teto	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm	6"-14"/150 mm-355 mm
Altura máxima do teto	48 ft/14,6 m	48 ft/14,6 m	48 ft/14,6 m	48 ft/14,6 m
Altura máxima do armazenamento	43 ft/13,1 m	43 ft/13,1 m	43 ft/13,1 m	43 ft/13,1 m
Disposição do armazenamento	Disposição em estantes de estrutura aberta, paletizadas, de empilhamento compacto; estantes de fila simples, dupla ou múltipla e portáteis	Disposição em estantes de estrutura aberta, paletizadas, de empilhamento compacto; estantes de fila simples ou dupla	Disposição em estantes de estrutura aberta, paletizadas, de empilhamento compacto; estantes de fila simples, dupla ou múltipla e portáteis	Disposição em estantes de estrutura aberta, paletizadas, de empilhamento compacto; estantes de fila simples ou dupla
Mercadoria	Classe I-IV, plástico cartonado não expandido	Classe I-IV, plástico cartonado não expandido	Classe I-IV, plástico cartonado não expandido	Classe I-IV, plástico cartonado não expandido
Design do sistema de aspersão	NFPA 13 para Aspersores ESFR com base numa pressão de 45 psi (3,1 bar) 169 gpm (640 lpm) com uma área remota de 12 aspersores	NFPA 13 para Aspersores ESFR com base numa pressão de 45 psi (3,1 bar) 169 gpm (640 lpm) com uma área remota de 12 aspersores	NFPA 13 para Aspersores ESFR com base numa pressão de 45 psi (3,1 bar) 169 gpm (640 lpm) com uma área remota de 12 aspersores	NFPA 13 para Aspersores ESFR com base numa pressão de 45 psi (3,1 bar) 169 gpm (640 lpm) com uma área remota de 12 aspersores
Crítérios de obstrução	Consultar a norma NFPA 13	Consultar a norma NFPA 13	Consultar a norma NFPA 13	Consultar a norma NFPA 13
Largura mínima do corredor	4 ft/1.2 m	5 ft/1.5 m	4 ft/1.2 m	5 ft/1.5 m
Tolerância do fluxo da mangueira e duração do abastecimento de água	250 gpm/950 lpm durante 60 minutos ou conforme determinado pela aprovação	250 gpm/950 lpm durante 60 minutos ou conforme determinado pela aprovação	250 gpm/950 lpm durante 60 minutos ou conforme determinado pela aprovação	250 gpm/950 lpm durante 60 minutos ou conforme determinado pela aprovação

² Para obter o Fator K quando a pressão for medida em bares, multiplique as unidades S.I. por 10.

NOTA

- Consulte as listas dos websites das agências específicas para obter as informações de certificação mais atualizadas.

3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL

V4804

Defletor: Bronze

Parafuso de carga: Aço inoxidável

Tampa da ponta: Latão

Vedante da mola: Liga de níquel e berílio revestida a PTFE

Ampola: N/A

Estrutura: Latão

Ligação: Níquel

Alavanca: Monel ou Aço Inoxidável

Estrutura: Monel ou Aço Inoxidável

Acoplador: Consultar a [publicação 10.65 da Victaulic](#)

Chave de instalação: Ferro dúctil

Acabamentos da estrutura do aspersor: Latão simples

V4802

Defletor: Bronze

Parafuso de carga: Latão

Tampa da ponta: Latão

Vedante da mola: Liga de níquel e berílio revestida a PTFE

Ampola: 3.0 mm

Estrutura: Latão

Ligação: N/A

Alavanca: N/A

Estrutura: N/A

Acoplador: Consultar a [publicação 10.65 da Victaulic](#)

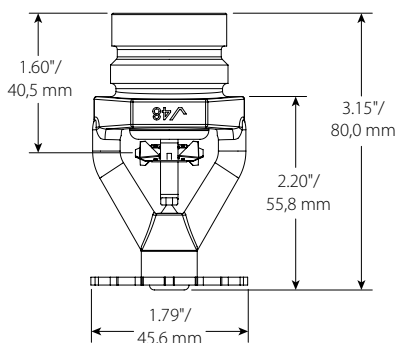
Chave de instalação: Ferro dúctil

Acabamentos da estrutura do aspersor: Latão simples

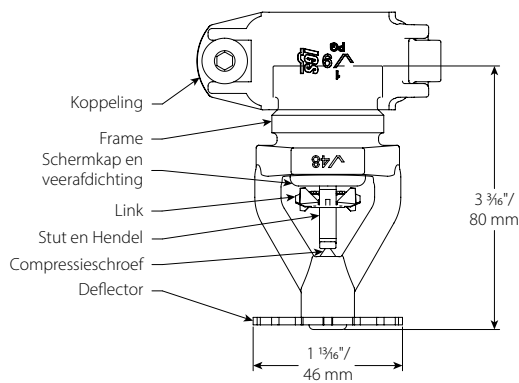
NOTA

- Para mais informações sobre armários e outros acessórios, consulte a folha em separado.

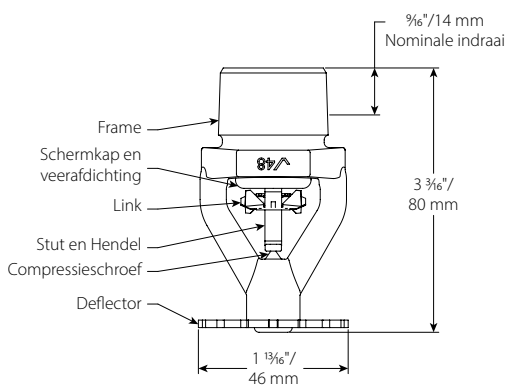
4.0 DIMENSÕES



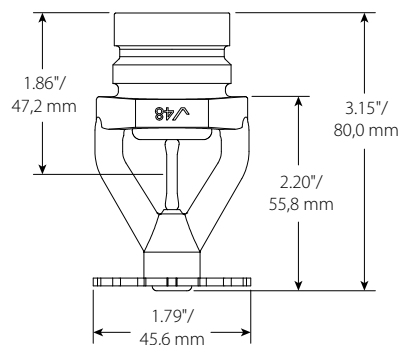
**Rannhurado
V4804**



**Rannhurado
V4804**



**Roscado
V4804**



**Rannhurado
V4802**

5.0 DESEMPENHO

Os sistemas de aspersores devem ser projetados e instalados de acordo com a NFPA, fichas de dados da FM e todas as normas locais.

6.0 NOTIFICAÇÕES

⚠ AVISO



- Antes de tentar instalar quaisquer produtos da Victaulic, é imperativo ler e compreender todas as instruções.
 - Certifique-se sempre de que o sistema de tubagem foi despressurizado e drenado por completo imediatamente antes de instalar, remover, ajustar ou efetuar a manutenção de qualquer produto Victaulic.
 - Use óculos de segurança, capacete e calçado de proteção.
- O incumprimento destas instruções pode provocar a morte ou ferimentos graves e danos materiais.

- Estes produtos devem ser utilizados apenas em sistemas de proteção contra incêndios concebidos e instalados em conformidade com as normas atuais e aplicáveis da Associação Nacional de Proteção contra Incêndios (NFPA) ou normas equivalentes, e em conformidade com os códigos de construção e incêndio aplicáveis. As referidas normas e regulamentação contêm informações importantes no âmbito da proteção de sistemas contra temperaturas de congelação, corrosão, danos mecânicos, etc.
- O instalador deverá compreender o modo de emprego do produto em questão e a razão pela qual foi especificado para esta aplicação em particular.
- O instalador deverá compreender as normas de segurança padrão da indústria, bem como as potenciais consequências da instalação indevida deste produto.
- É responsabilidade do projetista do sistema confirmar a adequabilidade dos materiais para serem utilizados com os meios de fluido selecionados no sistema de tubagem e ambiente envolvente.
- O especificador do material deverá avaliar o efeito de fatores como composição química, nível de pH, temperatura de funcionamento, nível de cloreto, nível de oxigénio e caudal sobre os materiais, a fim de confirmar que o ciclo de vida útil do sistema é aceitável para o serviço a que se destina.

O incumprimento das instruções de instalação bem como das normas e regulamentação locais e nacionais aplicáveis poderá comprometer a integridade do sistema ou provocar o mau funcionamento do mesmo, resultando em morte ou ferimentos graves e danos materiais.

7.0 MATERIAIS DE REFERÊNCIA

Classificações: Todas as ampolas de vidro são classificadas para temperaturas a partir de $-67\text{ }^{\circ}\text{F}/-55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

[10.65: Acoplador de Aspersion FireLock IGS Installation-Ready Estilo V9](#)

[I-40: Instruções de Instalação e Manutenção dos Aspersores Automáticos Victaulic FireLock™](#)

[I-V9: Instruções de Instalação dos Acopladores de Aspersores Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™ Estilo V9](#)

Responsabilidade do utilizador pela seleção e adequabilidade do produto

Cada utilizador tem a responsabilidade final de determinar a adequação dos produtos Victaulic para a sua utilização final, de acordo com as normas da indústria, as condições específicas do projeto e os dados de desempenho, manutenção e segurança publicados pela Victaulic, bem como todos os avisos e instruções de instalação. Nada neste ou em qualquer outro documento, nem qualquer recomendação verbal, conselho ou opinião de qualquer funcionário da Victaulic, deve ser considerado como alterando, variando, substituindo ou renunciando a qualquer provisão das condições standard de venda, garantia, instruções de instalação ou a esta isenção de responsabilidade da Victaulic Company.

Instalação

Consulte e siga sempre o [Manual de Instalação Victaulic](#) ou as instruções de instalação do produto que está a instalar. Os manuais estão incluídos em cada remessa de produtos Victaulic e incluem dados completos de instalação e montagem, estando disponíveis em formato PDF no nosso site victaulic.com.

Garantia

Consulte a secção de Garantia no Preçário atual ou contacte a Victaulic para obter mais detalhes.

Direitos de propriedade intelectual

Nenhuma declaração relativa à utilização de qualquer material, produto, serviço ou desenho se destina, ou deve ser interpretada, como concedendo qualquer licença ao abrigo de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual da Victaulic ou de qualquer uma das suas afiliadas, ou como uma recomendação para a utilização de tal material, produto, serviço ou desenho na infração de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual. Os termos "Patenteado" ou "Patente pendente" referem-se a patentes de desenho ou utilidade ou candidaturas a patentes de artigos e/ou métodos de utilização nos Estados Unidos e/ou noutros países. Victaulic e todas as restantes marcas da Victaulic são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Victaulic Company e/ou de entidades filiais suas nos EUA e/ou noutros países.

Nota

Todos os produtos com a marca registada Victaulic são fabricados pela Victaulic ou de acordo com as especificações da Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados apenas de acordo com as instruções de instalação Victaulic aplicáveis. A Victaulic reserva-se o direito de alterar especificações de produtos, modelos e equipamentos padrão sem aviso prévio e sem incorrer em obrigações.