

# Aspersores Pendentes

## Secos, Armazenamento, Resposta Rápida

### Victaulic® FireLock™ Série FL-QR/DRY/ESFR K16.8 (24,2)



## 1.0 DESCRIÇÃO DO PRODUTO

ASPERSORES SECOS PENDENTES ESFR	
NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO ASPERSOR (SIN)	V4102
ORIENTAÇÃO	Pendente
K-FACTOR <sup>1</sup>	16.8 Imp/24,2 S.I. <sup>1</sup>
CONEXÃO	1" IGS
MÁX. PRESSÃO DE FUNCIONAMENTO	175 psi (1200 kPa)
ESCUDO	Clamshell

CHAVES DISPONÍVEIS	
ASPERSOR	Cabeça hexagonal de 3/16 (V9)
Pendente	■

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

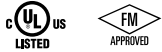
**Pressão de funcionamento mínima:** UL/FM: 7 psi/48 kPa/0,5 bar

**Amplitude de temperaturas:** Ver as tabelas na secção 2.0

<sup>1</sup> 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 CERTIFICAÇÃO/LISTAGENS



APROVAÇÕES/REFERÊNCIAS	
Número de identificação do aspersor (SIN)	V4102
Fator K nominal imperial	16,8
Fator K nominal S.I. <sup>2</sup>	24,2
Orientação	Pendente
Amplitude de temperaturas aprovada F°C°	
cULus	165°F/74°C 212°F/100°C
FM	165°F/74°C 212°F/100°C

APROVAÇÕES/REFERÊNCIAS DE ASPERSOR SECO PENDENTE ESFR		
	cULus (NFPA)	FM
<b>NÚMERO DE IDENTIFICAÇÃO DO ASPERSOR (SIN)</b>	<b>V4102</b>	
Fator K nominal imperial	16,8	
Fator K nominal S.I.	24,2	
Tipo de aspersor	ESFR	Aspersor de Armazenamento de Resposta Rápida
Tipo de sistema	Húmido	
Amplitude de temperaturas	165°F/74°C 212°F/100°C	165°F/74°C 212°F/100°C
Área máxima de cobertura	100 ft <sup>2</sup> /9,1 m <sup>2</sup>	
Área mínima de cobertura	64 ft <sup>2</sup> /6 m <sup>2</sup>	
Teto com inclinação máxima	2 pol. 12/10.5°	
Espaçamento máximo	12ft/3,6 m para um teto até 30ft/9,1 m 10 ft/3 m para um teto com mais de 30 ft/9,1 m	12ft/3,6 m para um teto até 30ft/9,1 m 10 ft/3 m para um teto com mais de 30 ft/9,1 m
Espaçamento mínimo	8 ft/2,4 m	
Distância do defletor ao teto <sup>2</sup>	6" – 14"/150 mm – 355 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Distância mínima do defletor ao topo do armazenamento	3 ft/0,9 m	
Distância mínima do defletor às paredes	4"/100 mm	
Design do sistema de aspersão	12 A.S @ 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 8-9
Armazenamento paletizado ou empilhamento compacto para plásticos de classe I-IV e grupo A ou B	NFPA 13	Ficha de dados 8-9
Armazenamento de paletes vazias	NFPA 13	Ficha de dados 8-24
Armazenamento de pneus de borracha	NFPA 13	Ficha de dados 8-3
Armazenamento de rolos de papel (Consultar a norma.)	NFPA 13	Ficha de dados 8-21
Armazenamento de líquidos inflamáveis (Consultar a norma.)	NFPA 30	Ficha de dados 7-29
Armazenamento de aerossóis (Consultar a norma.)	NFPA 30B	Ficha de dados 7-31
Peças para a indústria automóvel em estantes portáteis (Apenas modo de controlo, consultar a norma.)	Consultar a norma NFPA 13	N/A

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

## NOTA

- Referenciação e aprovação à data de impressão.

### 3.0 ESPECIFICAÇÕES – MATERIAL

**Defletor:** Bronze

**Estrutura:** Latão

**Parafuso de carga:** Aço inoxidável

**Ligação:** Níquel

**Alavanca:** Aço inoxidável

**Estrutura:** Aço inoxidável

**Tampa da escora:** Aço inoxidável

**Espaçador dividido:** Aço inoxidável

**Bucha do orifício:** Aço inoxidável

**Tubo interno:** Aço inoxidável

**Mola de torção:** Aço inoxidável

**Conjunto do vedante da mola:** Liga de níquel e berílio revestida a PTFE e aço inoxidável

**Tubo externo:** Tubo de aço galvanizado

**Conector de entrada:** Latão

**Placa do escudo/de cobertura:** Aço inoxidável

**Parafusos dos escudos:** Aço galvanizado

**Acabamentos da estrutura do aspersor:** Latão simples

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

#### Acessórios<sup>4</sup>

**Conjunto do suporte Estilo AB6**

**Suporte:** Aço-carbono, zincado

**Parafuso em U:** Aço-carbono, zincado

**Porca sextavada:** Aço-carbono, zincado

**Vedante:** EPDM/Neopreno

**Vedante EPDM/Neopreno**

**Anilha:** Aço-carbono, zincado

**Parafuso:** Aço-carbono, zincado

**Junta flexível entrançada Série GH1 1 ½" OGS<sup>5</sup> x 1" IGS<sup>6</sup>**

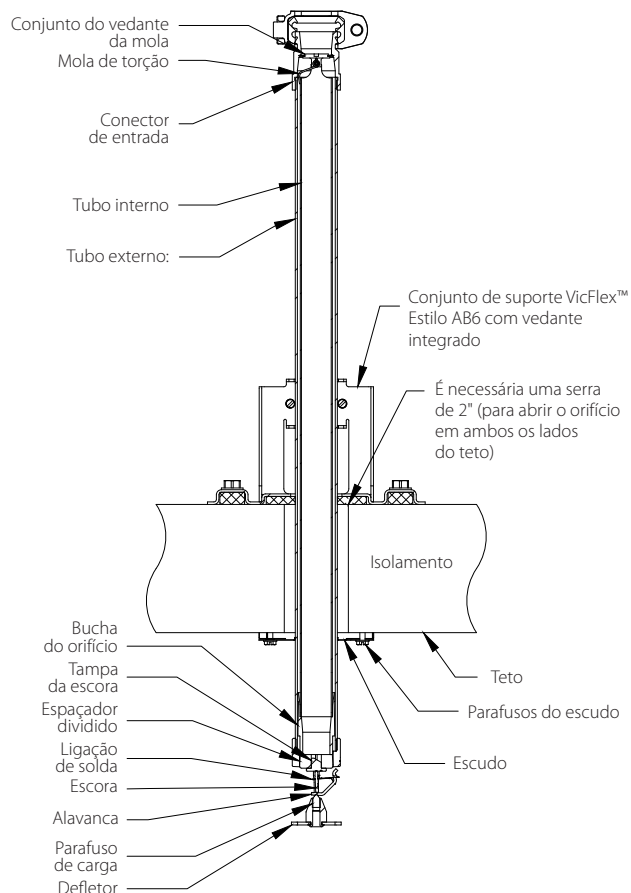
**Mangueira flexível:** Aço inoxidável

**Conexão de solda:** Aço inoxidável

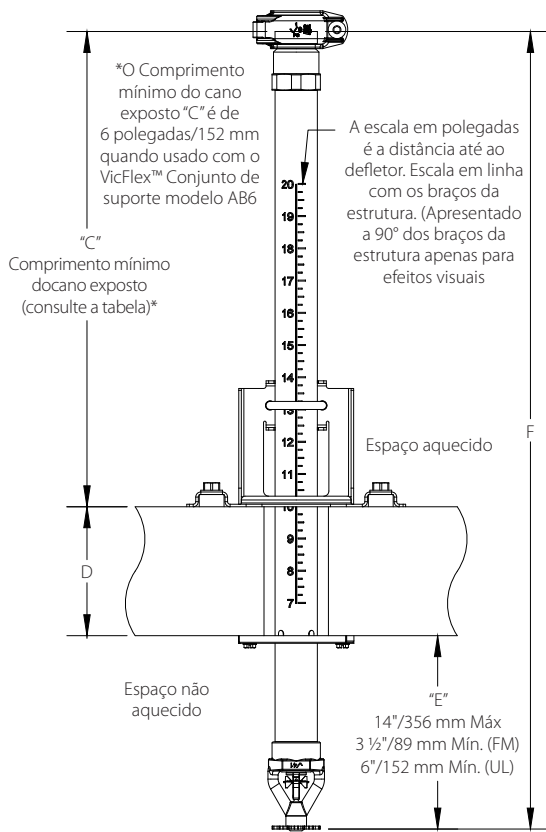
<sup>4</sup> Apenas com aprovação FM.

<sup>5</sup> Ligação Branchline é de extremidade ranhurada 1 ½" OGS

<sup>6</sup> Ver [publicação 10.88](#) para métodos de instalação e especificações de desempenho



## 4.0 DIMENSÕES



Comprimento mínimo do aspersor (F) = C+D+E

C = Comprimento mínimo do cano exposto (acima do teto). Consulte a tabela 5.1. Temperatura ambiente em relação ao comprimento mínimo do cano exposto

D = Espessura do painel de teto

E = Distância abaixo do teto (extremidade de descarga do aspersor). Do teto ao defletor. Consulte a secção 14.2.10 da norma NFPA 13 e a ficha de dados 2-0 da FM ao considerar as obstruções.

### NOTA

- O comprimento mínimo para encomenda deve ser o comprimento padrão seguinte disponível acima do comprimento mínimo do aspersor (F).
- A dimensão C mínima quando utilizada com o suporte AB6 é de 6"

## 5.0 DESEMPENHO

O aspersor destina-se a ser instalado e concebido em conformidade com as normas NFPA, as fichas de dados de segurança FM ou quaisquer requisitos locais aplicáveis.

Quando é usada a junta flexível entrançada GH1 1 ½" OGS x 1" IGS:

Ver [publicação 10.88](#) para métodos de instalação e especificações de desempenho

## 5.1 DESEMPENHO

A tabela refere-se apenas a aspersores secos

Temperatura ambiente em relação ao comprimento mínimo do cano exposto			
Temperatura ambiente exposta à extremidade de descarga do aspersor °F °C	Comprimento mínimo do cano exposto quando exposto a 40°F/4°C polegadas mm	Comprimento mínimo do cano exposto quando exposto a 50°F/10°C polegadas mm	Comprimento mínimo do cano exposto quando exposto a 60°F/16°C polegadas mm
40 4	-	-	-
30 -1	-	-	-
20 -7	4 100	-	-
10 -12	8 200	1 25	-
0 -18	12 300	3 75	-
-10	14	4	1
-23	350	100	25
-20	14	6	3
-29	350	150	75
-30	16	8	4
-34	400	200	100
-40	18	8	4
-40	450	200	100
-50	20	10	6
-46	500	250	150
-60	20	10	6
-51	500	250	150

## 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 da 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 deverão ser exclusivamente utilizados em sistemas de proteção contra incêndio concebidos e instalados em conformidade com as normas atuais e aplicáveis da Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios (NFPA 13, 13D, 13R, etc.) ou normas equivalentes, bem como de acordo com a regulamentação relevante relativa a construção e incêndios. 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

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

[10.88: Encaixes flexíveis GH1](#)

[1-40: 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](#)

Os valores constantes da tabela que se segue consistem no peso total em libras/quilogramas de um Aspersor seco Modelo V41, um Conjunto de suporte Estilo AB6 e um encaixe flexível opcional de série GH1 (cheio de água).

Modelo	Comprimento do aspersor para encomenda		Suporte AB6	Encaixe flexível GH1 de 36" (cheio de água)	Peso total	
	polegadas				lbs	kg
V4102	24	x	-	-	3.4	1,54
		x	x	-	4.8	2,18
		x	x	x	10.1	4,58
	30	x	-	-	4.0	1,81
		x	x	-	5.4	2,50
		x	x	x	10.7	4,85
	36	x	-	-	4.6	2,09
		x	x	-	6.0	2,72
		x	x	x	11.3	5,13

### Responsabilidade do utilizador pela seleção e adequabilidade do produto

Todos os utilizadores têm a responsabilidade final de determinar a adequabilidade dos produtos Victaulic para aplicação de uma utilização final específica, em conformidade com os padrões da indústria e as especificações de projeto, bem como instruções de desempenho, manutenção, segurança e avisos da Victaulic. Nada no presente documento ou em qualquer outro, nem qualquer recomendação verbal, conselho ou parecer por parte de qualquer colaborador da Victaulic deve ser considerado como alteração, variação, revogação ou renúncia de qualquer disposição das condições normais de venda da Victaulic Company, do guia de instalação ou da presente exclusão de responsabilidade.

### Direitos de propriedade intelectual

Nenhuma afirmação contida no presente relativa a uma utilização possível ou sugerida de qualquer material, produto, serviço, ou modelo se destina, ou deve ser interpretada como se destinando, a conceder qualquer licença ao abrigo de qualquer patente ou outro direito de propriedade intelectual da Victaulic ou de qualquer uma das suas subsidiárias ou filiais abrangendo tal utilização ou modelo, ou como uma recomendação para a utilização de tal material, produto, serviço, ou modelo em violação 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.

### Nota

Este produto é fabricado pela Victaulic ou segundo especificações da Victaulic. Todos os produtos devem ser instalados de acordo com as instruções atuais de instalação/montagem da Victaulic. A Victaulic reserva-se o direito de alterar especificações de produtos, modelos e equipamentos padrão sem aviso prévio e sem incorrer em obrigações.

### Instalação

Consulte sempre o Manual de instalação da Victaulic ou as Instruções de instalação do produto a ser instalado. Os manuais contêm dados completos de instalação e montagem e acompanham todas as remessas de produtos Victaulic, além de estarem disponíveis em formato PDF no nosso sítio web [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

### Garantia

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

### Marcas comerciais

*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.