

# FireLock® V47, K16.8

## Modello V4702



Sprinkler pendente a risposta rapida ed estinzione tempestiva (ESFR) V4702

### 1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**Tipo:** Pendente

**Diametro nominale dell'orifizio:** 3/4"/20 mm

**Dimensione nominale filettatura:** 3/4" NPT/20 mm BSPT

**Fattore K:** 16.8 Imp./24,25 S.I.

**Pressione di lavoro massima:** Fino 1200 kPa/12 bar/175 psi

**Test idrostatico in fabbrica:** 100% a 500 psi/3450 kPa/34 bar

**Pressione di lavoro massima:** Applicazione specifica

**Valori nominali di temperatura:** Vedere la tabella "Temperature nominali approvate F°/C°" nella sezione 2.0

**Applicazione:** Vedere la tabella "Panoramica della merce e dei criteri di progettazione" nella sezione 2.0

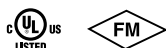
**Norme e requisiti:** Per l'area di copertura e la posizione dell'ugello, fare riferimento alla norma NFPA 13, alle schede tecniche FM o ad altra norma applicabile

PER L'INSTALLAZIONE, LA MANUTENZIONE O L'ASSISTENZA, FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALLE NOTIFICHE RIPORTATE AL TERMINE DI QUESTO DOCUMENTO.

N. sistema		Ubicazione	
Presentato da		Data	

Sezione spec.		Paragrafo	
Approvato		Data	

## 2.0 CERTIFICAZIONI



APPROVAZIONI/ELENCHI	Modello
	V4702
Dimensioni orifizio (pollici)	¾
Dimensioni orifizio (mm)	20
Fattore K nominale Imperiale	16.8
Fattore K nominale S.I. <sup>1</sup>	24,25
Risposta	Rapida
Tipo di deflettore	Pendente
<b>Temperatura nominale approvata °F/°C</b>	
cULus/FM	155/68
	200/93

<sup>1</sup> Per il fattore K, quando la pressione viene misurata in bar, moltiplicare le unità S.I. per 10.

PANORAMICA DELLA MERCE E DEI CRITERI DI PROGETTAZIONE - MODELLO V4702		
Tipo di immagazzinamento	NFPA	FM
Rack open-frame (senza ripiani rigidi), in fila singola, doppia o multipla oppure immagazzinamento su rack portatile di Classe I-IV e Gruppo A o B Plastica	NFPA 13	Si veda FM 2-0 e 8-9.
Immagazzinamento mediante impilamento compatto o pallettizzato di Classe I-IV e Gruppo A o B Plastica	NFPA 13	Si veda FM 2-0 e 8-9.
Immagazzinamento di pallet vuoti	NFPA 13	Fare riferimento alla norma FM 2-0, 8-9 e 8-24.
Immagazzinamento di pneumatici in gomma	NFPA 13	Si veda FM 2-0 e 8-3.
Immagazzinamento di rotoli di carta (Fare riferimento alla norma)	NFPA 13	Si veda FM 2-0 e 8-21.
Immagazzinamento di liquidi infiammabili (Fare riferimento alla norma)	NFPA 30	Si veda FM 2-0 e 7-29.
Immagazzinamento di aerosol (Fare riferimento alla norma)	NFPA 30B	Si veda FM 2-0 e 7-31.

### 3.0 SPECIFICHE - MATERIALE

**Telaio:** Ottone pressofuso

**Deflettore:** Ottone

**Bulbo:** Vetro con soluzione di glicerina all'interno

**Diametro nominale bulbo:**

Risposta rapida: 3,0 mm

**Vite di carico:** Ottone

**Punta a spillo:** Ottone

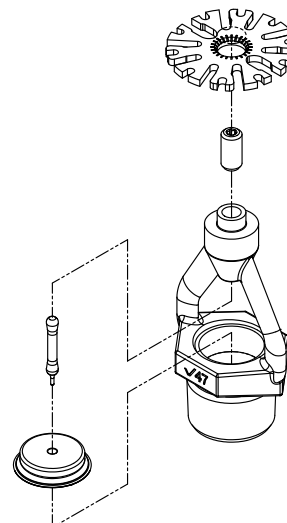
**Tenuta:** Nastro in Teflon<sup>2</sup>

**Molla:** Nickel a berillio

**Utensile per l'installazione:** V44, V47 estremità aperte

**Finiture degli ugelli:** Ottone liscio

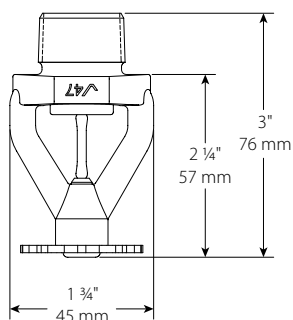
<sup>2</sup> Teflon è un marchio registrato di Dupont Co.



Ingrandito a scopo illustrativo

### 4.0 DIMENSIONI

#### Modello V4702



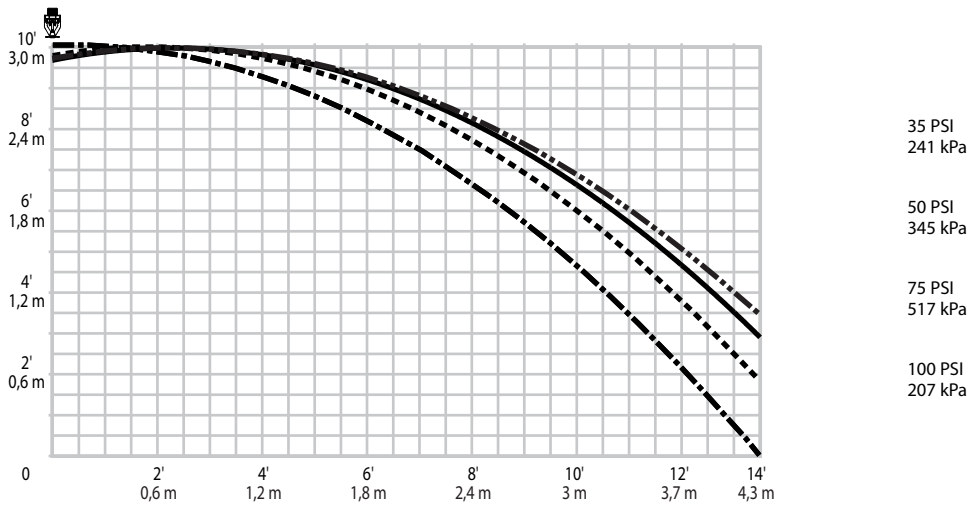
## 5.0 PRESTAZIONI

PANORAMICA DELLA MERCE E DEI CRITERI DI PROGETTAZIONE - MODELLO V4702		
Descrizione	Specifica	
	UL	FM
Tipo di sprinkler	ESFR	Sprinkler a risposta rapida per magazzini
Valori nominali di temperatura	155°F/68°C e 200°F/93°C	155°F/68°C e 200°F/93°C
Fattore K/ S. I.	K16.8/S.I. 24,25	K16.8/S.I. 24,25
Filettatura	¾" NPT/20 mm BSPT	¾" NPT/20 mm BSPT
Posizione sprinkler	Pendente	Pendente
Tipo di sistema	A umido	A umido
Massima area di copertura	100 ft²/9,1 m²	100 ft²/9,1 m²
Minima area di copertura	64 ft²/6 m²	64 ft²/6 m²
Massima pendenza del soffitto	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Massima spaziatura	12 ft/3,6m per soffitti fino a 30 ft/9,1 m 10 ft/3m per soffitti oltre i 30 ft/9,1 m	12 ft/3,6m per soffitti fino a 30 ft/9,1 m 10 ft/3m per soffitti oltre i 30 ft/9,1 m
Minima spaziatura	8 ft/2,4 m	8 ft/2,4 m
Distanza del deflettore dalle pareti	4"/100 mm	4"/100 mm
Deflettore-Parte superiore merce stoccata	3 ft/0,9 m	3 ft/0,9 m
Distanza deflettore-soffitto	2" – 14"/50 mm – 355 mm	2" – 13"/50 mm – 330 mm
Massima altezza del soffitto	40 ft/12,2 m	40 ft/12,2 m
Massima altezza della merce stoccata	35 ft/10,7 m	35 ft/10,7 m
Sistemazione della merce stoccata	Impilamento compatto, con cartoni e divisori, pallettizzato o rack open-frame (senza ripiani rigidi)	Impilamento compatto, con cartoni e divisori, pallettizzato o rack open-frame (senza ripiani rigidi)
Merce	Classe I-IV, plastica cartonata non espansa, plastica cartonata espansa, plastica non cartonata non espansa, plastica non cartonata espansa	Classe I-IV, plastica cartonata non espansa, plastica cartonata espansa, plastica non cartonata non espansa, plastica non cartonata espansa
Specifiche di progettazione del sistema a sprinkler	12 A.S alle pressioni approvate	12 A.S alle pressioni approvate
Larghezza minima del corridoio	4 ft/1,2 m	4 ft/1,2 m
Portata in eccesso manichette e durata dell'alimentazione idrica	250 gpm/946 Lpm	250 gpm/946 Lpm

## 5.1 PRESTAZIONI

### Percorsi di distribuzione

Modello V4702  
K16.8 Pendente  
Percorsi di distribuzione - Traiettorie



#### NOTE

- I dati illustrati sono approssimati e potrebbero variare a causa di differenze di installazione.
  - I seguenti grafici illustrano le traiettorie approssimate, gli schemi di umidificazione del pavimento e delle pareti per questi particolari Sprinkler automatici Victaulic FireLock. Le informazioni sono intese solamente come guida per evitare ostruzioni agli sprinkler e non devono essere intese come regole di installazione degli sprinkler relative alla distanza minima fra gli stessi.
- Per informazioni specifiche relative ai requisiti sulle ostruzioni, distanze e area di copertura, consultare la norma NFPA appropriata o l'autorità preposta.**  
La mancata osservanza delle presenti linee guida potrebbe pregiudicare le prestazioni degli sprinkler e annullerà eventuali Omologazioni, Certificazioni e Garanzie.
- Gli schemi sono simmetrici rispetto al centro della condotta.

## 6.0 NOTIFICHE

### AVVERTENZA



- Leggere e comprendere le istruzioni relative a installazione, cura e manutenzione fornite con ogni scatola di ugelli prima di procedere all'installazione degli ugelli.
- Indossare occhiali e calzature di protezione.
- Depressurizzare e drenare il sistema di tubazioni prima di tentare l'installazione, la rimozione o la regolazione di qualsiasi tubazione Victaulic.
- Le regole per l'installazione, specialmente quelle relative alle ostruzioni devono essere seguite attentamente.
- La verniciatura, la placcatura o il rivestimento degli ugelli (diversi da quelli forniti da Victaulic) non sono consentiti.



La mancata osservanza di queste istruzioni può causare gravi lesioni alle persone e/o danni materiali.

Il proprietario ha la responsabilità del mantenimento dell'impianto antincendio e dei dispositivi in condizioni di funzionamento adeguate. Per informazioni sui requisiti minimi di manutenzione e ispezione, vedere la documentazione preparata dalla autorità competenti NFPA, che descrivono la manutenzione dei sistemi a sprinkler. L'autorità preposta può inoltre imporre altri requisiti relativi a manutenzione, test e ispezione che devono essere rispettati.



Se si desiderano copie supplementari di questa pubblicazione o in caso di dubbi sull'installazione in sicurezza del prodotto, contattare la sede principale Victaulic: P.O. Box 31, Easton, Pennsylvania 18044-0031 USA, Telefono: 001-610-559-3300.

## 7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

### Valori nominali

Tutti i bulbi in vetro sono adatti a temperature comprese tra -67°F/-57°C e i valori riportati nella tabella adiacente.

Classificazione della temperatura degli ugelli	Identificazione dei modelli Victaulic	Temperatura – °F/°C		Colore bulbo in vetro
		Temperatura nominale	Temperatura ambiente massima consentita	
Ordinario	A	135°F/57°C	100°F/38°C	Arancione
Ordinario	C	155°F/68°C	100°F/38°C	Rosso
Intermedio	E	175°F/79°C	150°F/65°C	Giallo
Intermedio	F	200°F/93°C	150°F/65°C	Verde
Elevato	J	286°F/141°C	225°F/107°C	Blu
-	M	Aperta	-	Senza bulbo

### Utensili disponibili:

Tipo di sprinkler	V44 Estremità aperte	V47 Estremità aperte
Pendente	✓	✓

[10.01: Guida di riferimento delle approvazioni normative](#)

[I-40: Sprinkler automatici Victaulic FireLock - Guida all'installazione e alla manutenzione](#)

#### Responsabilità dell'utilizzatore per la selezione e l'adeguatezza dei prodotti

Ogni utilizzatore detiene la responsabilità ultima di determinare l'adeguatezza dei prodotti Victaulic per un'applicazione finale specifica, in conformità agli standard di settore, alle specifiche di progetto e alle norme e regolamenti del settore edile applicabili, oltre che alle istruzioni e agli avvertimenti forniti da Victaulic in relazione a prestazioni, manutenzione e sicurezza. Nulla di quanto contenuto in questo o altri documenti o raccomandazioni verbali, consigli, opinioni di dipendenti Victaulic deve essere interpretato quale alterazione, variazione, sostituzione o rinuncia a disposizioni di cui alle condizioni standard, alla guida all'installazione o all'esclusione di garanzia Victaulic.

#### Diritti di proprietà intellettuale

Nessuna dichiarazione contenuta nel presente documento riguardante l'uso possibile o suggerito di un materiale, prodotto, servizio o disegno potrà essere intesa o interpretata in quanto concessione di licenza o di brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale di Victaulic o delle sue sussidiarie o affiliate in relazione all'uso o al disegno, né in quanto raccomandazione per l'uso di tale materiale, prodotto, servizio o disegno in violazione di qualsiasi brevetto o di altro diritto di proprietà intellettuale. I termini "Brevettato" o "Brevetto in corso di registrazione" si riferiscono a brevetti di progettazione o di utilità o richieste di brevetto per articoli e/o metodi di impiego negli Stati Uniti e/o altri Paesi.

#### Nota

Questo prodotto deve essere fabbricato da Victaulic o in base alle specifiche Victaulic. Tutti i prodotti vanno installati in conformità alle istruzioni di installazione/montaggio più recenti di Victaulic. Victaulic si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti, le caratteristiche costruttive e l'attrezzatura standard senza preavviso e senza incorrere in alcun obbligo.

#### Installazione

Fare sempre riferimento al manuale di installazione Victaulic o alle istruzioni per l'installazione del prodotto che si sta installando. I manuali sono acclusi alla fornitura dei prodotti Victaulic. Contengono dati completi di installazione e di montaggio e sono disponibili in formato PDF sul sito Web [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

#### Garanzia

Per informazioni dettagliate, consultare la sezione Garanzia del Listino Prezzi in vigore oppure contattare Victaulic.

#### Marchi di fabbrica

*Victaulic* e tutti gli altri marchi Victaulic sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Victaulic Company e/o delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.