

# Sprinkler a sospensione a risposta rapida a secco da magazzino Victaulic® FireLock™ serie FL-QR/DRY/ESFR, K16.8 (24.2)



## 1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SPRINKLER A SOSPENSIONE A SECCO ESFR	
SIN	V4102
ORIENTAMENTO	A sospensione
FATTORE K <sup>1</sup>	16.8 Imp/24,2 S.I. <sup>1</sup>
CONNESSIONE	1" IGS
MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO	175 psi (1200 kPa)
ROSETTA	A guscio

CHIAVI DISPONIBILI	
SPRINKLER	Punta esagonale 3/16 (V9)
A sospensione	■

**Test idrostatico in fabbrica:** 100% a 500 psi/3447 kPa/34 bar

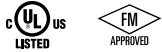
**Min. Pressione d'esercizio:** UL/FM: 7 psi/48 kPa/5 bar

**Valori nominali di temperatura:** Vedere le tabelle nella sezione 2.0

<sup>1</sup> Per il fattore K quando la pressione viene misurata in bar, moltiplicare le unità S.I. per 10,0.

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

## 2.0 CERTIFICAZIONI



APPROVAZIONI/CERTIFICAZIONI	
<b>SIN</b>	<b>V4102</b>
Fattore K nominale Imperiale	16,8
Fattore K nominale S.I. <sup>2</sup>	24,2
Orientamento	A sospensione
<b>Temperatura nominale approvata °F/°C</b>	
cULus	165°F/74°C 212°F/100°C
FM	165°F/74°C 212°F/100°C

APPROVAZIONI/CERTIFICAZIONI A SOSPENSIONE A SECCO ESFR		
	cULus (NFPA)	FM
<b>SIN</b>	<b>V4102</b>	
Fattore K nominale imperiale	16,8	
Fattore K nominale S.I.	24,2	
Tipo di sprinkler	ESFR	Da magazzino a risposta rapida
Tipo di sistema	A umido	
Valori nominali di temperatura	165°F/74°C 212°F/100°C	165°F/74°C 212°F/100°C
Massima area di copertura	100ft <sup>2</sup> /9,1m <sup>2</sup>	100ft <sup>2</sup> /9,1m <sup>2</sup>
Minima area di copertura	64ft <sup>2</sup> /6m <sup>2</sup>	64ft <sup>2</sup> /6m <sup>2</sup>
Massima pendenza del soffitto	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Massima spaziatura	12ft/3,6m per soffitti fino a 30ft/9,1m 10ft/3m per soffitti oltre 30ft/9,1m	12ft/3,6m per soffitti fino a 30ft/9,1m ceiling 10ft/3m per soffitti oltre 30ft/9,1m
Minima spaziatura	8ft/2,4m	8ft/2,4m
Distanza deflettore-soffitto <sup>2</sup>	6" – 14"/150mm – 355mm	2" – 13"/50mm – 330mm
Distanza minima deflettore-parte superiore merce stoccata	3ft/0,9m	3ft/0,9m
Distanza minima del deflettore dalle pareti	4"/100mm	4"/100mm
Progettazione del sistema a sprinkler	12 A.S alle pressioni approvate	12 A.S alle pressioni approvate
<b>Tipo di immagazzinamento</b>		
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	Scheda tecnica 8-9
Immagazzinamento mediante impilamento compatto o pallettizzato di Classe I-IV e Gruppo A o B Plastica	NFPA 13	Scheda tecnica 8-9
Immagazzinamento di pallet vuoti	NFPA 13	Scheda tecnica 8-24
Immagazzinamento di pneumatici in gomma	NFPA 13	Scheda tecnica 8-3
Immagazzinamento di rotoli di carta (fare riferimento alla norma)	NFPA 13	Scheda tecnica 8-21
Immagazzinamento di liquidi infiammabili (fare riferimento alla norma)	NFPA 30	Scheda tecnica 7-29
Immagazzinamento di aerosol (fare riferimento alla norma)	NFPA 30B	Scheda tecnica 7-31
Componenti per automobili in rack portatili (solo modalità controllo, fare riferimento allo standard).	Fare riferimento alla norma NFPA 13	N/A

<sup>2</sup> Per il fattore K, quando la pressione è misurata in bar, moltiplicare le unità S.I. per 10.

**NOTA**

- Approvazione e certificazioni al momento della stampa.

### 3.0 SPECIFICHE – MATERIALE

- Deflettore:** Bronzo  
**Telaio:** Ottone  
**Vite di carico:** Acciaio inossidabile  
**Articolazione:** Nichel  
**Leva:** Acciaio inossidabile  
**Profilato:** Acciaio inossidabile  
**Tappo montante:** Acciaio inossidabile  
**Rondella spaccata:** Acciaio inossidabile  
**Inserto orifizio:** Acciaio inossidabile  
**Tubo interno:** Acciaio inossidabile  
**Molla di torsione:** Acciaio inossidabile  
**Gruppo tenuta a molla:** Lega di nichel berillio e acciaio inossidabile rivestito in PTFE  
**Tubo esterno:** Tubo in acciaio al carbonio zincato  
**Raccordo ingresso:** Ottone  
**Rosetta/piastra di copertura:** Acciaio inossidabile  
**Viti rosetta:** Acciaio zincato  
**Finiture del telaio dello sprinkler:** Ottone liscio  
**Giunto:** Consultare la [Pubblicazione Victaulic 10.65](#)

#### Accessori<sup>4</sup>

##### Gruppo staffa tipo AB6

- Staffa:** Acciaio al carbonio, zincato  
**Bullone a U:** Acciaio al carbonio, zincato  
**Dado esagonale:** Acciaio al carbonio, zincato  
**Tenuta:** EPDM/neoprene  
**Tenuta EPDM/neoprene**  
**Rondella:** Acciaio al carbonio, zincato  
**Vite:** Acciaio al carbonio, zincato

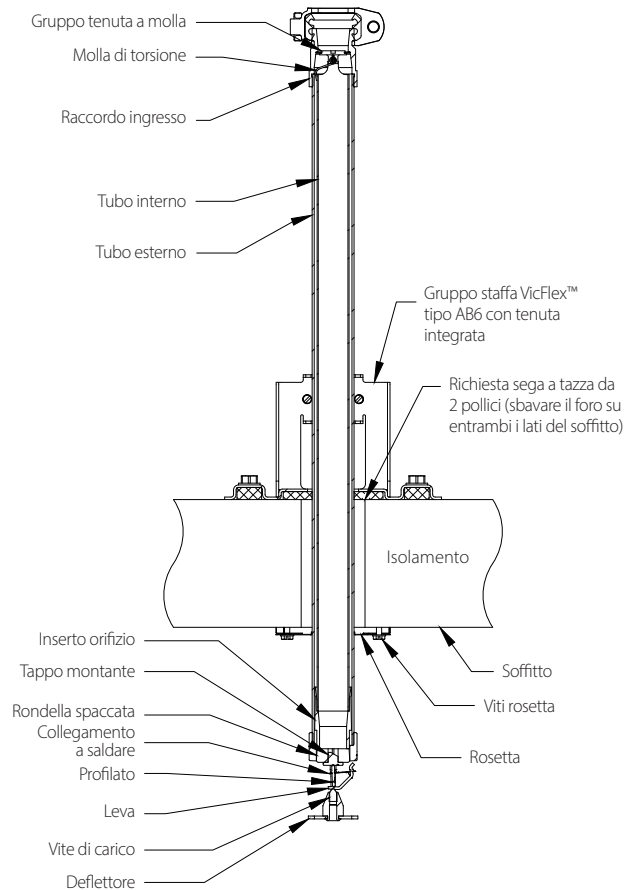
##### Raccordo flessibile intrecciato serie GH1 1 ½" OGS<sup>5</sup> x 1" IGS<sup>6</sup>

- Manichetta flessibile:** Acciaio inossidabile  
**Raccordo a saldare:** Acciaio inossidabile

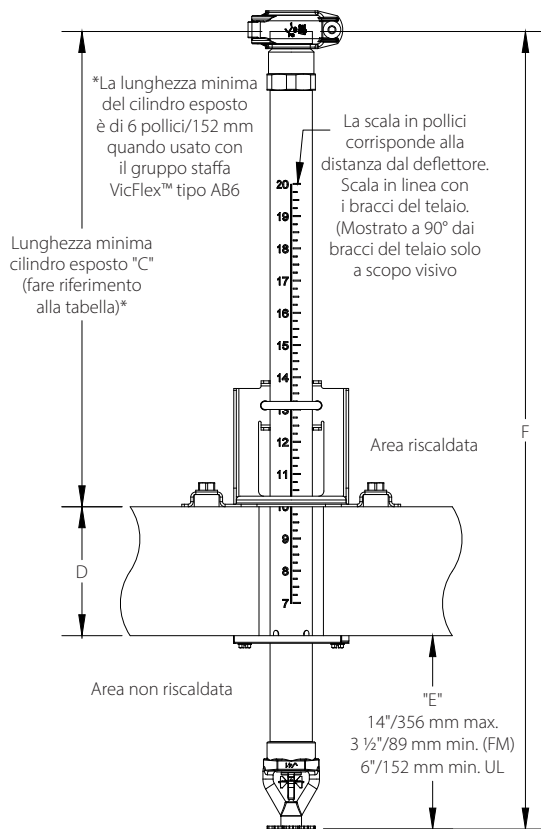
<sup>4</sup> Approvato solo da FM.

<sup>5</sup> L'attacco della diramazione è un'estremità scanalata OGS da 1 ½"

<sup>6</sup> Vedere la [pubblicazione 10.88](#) per i metodi di installazione approvati e le specifiche delle prestazioni



## 4.0 DIMENSIONI



Lunghezza minima dello sprinkler (F) = C+D+E

C = Lunghezza minima del cilindro esposto (sopra il soffitto). Fare riferimento alla tabella 5.1. Temperatura ambiente vs. lunghezza minima del cilindro esposto

D = Spessore del pannello del soffitto

E = Distanza di caduta sotto il soffitto (estremità di scarico dello sprinkler). Dal soffitto al deflettore. Fare sempre riferimento alla sezione 14.2.10 della NFPA 13 e alla scheda tecnica FM 2-0 quando si considerano le ostruzioni.

### NOTA

- La lunghezza minima ordinabile deve essere la lunghezza standard immediatamente superiore alla lunghezza minima dello sprinkler (F).
- La dimensione minima C, se utilizzata con la staffa AB6, è di 6"

## 5.0 PRESTAZIONI

Lo sprinkler deve essere installato e progettato secondo le specifiche NFPA, FM o altri standard locali.

Quando si utilizza il raccordo flessibile intrecciato GH1 1 ½" OGS x 1" IGS:

Vedere la [pubblicazione 10.88](#) per i metodi di installazione approvati e le specifiche delle prestazioni

## 5.1 PRESTAZIONI

La tabella è solo per gli sprinkler a secco

Temperatura ambiente all'estremità di scarico dello sprinkler esposto °F °C	Temperatura ambiente vs. lunghezza minima del cilindro esposto		
	Lunghezza minima cilindro esposto quando esposto a 40°F/4°C pollici mm	Lunghezza minima cilindro esposto quando esposto a 50°F/10°C pollici mm	Lunghezza minima cilindro esposto quando esposto a 60°F/16°C pollici 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 NOTIFICHE

### AVVERTENZA



- Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di installare i prodotti Victaulic.
- Verificare sempre che il sistema di tubazioni sia stato completamente depressurizzato e svuotato immediatamente prima di installare, rimuovere, regolare o effettuare la manutenzione dei prodotti Victaulic.
- Indossare occhiali, casco e calzature di protezione.

La mancata osservanza di queste istruzioni può causare il decesso o gravi infortuni alle persone e danni materiali.

- Questi prodotti devono essere impiegati esclusivamente in sistemi di protezione antincendio progettati e installati secondo i requisiti in vigore della National Fire Protection Association (NFPA 13, 13D, 13R ecc.) o di altri standard equivalenti e in conformità alle norme applicabili in materia di edilizia e di protezione antincendio. Tali standard e regolamenti contengono informazioni importanti sulla protezione dei sistemi da temperature sotto lo zero, corrosione, danni meccanici ecc.
- L'installatore deve comprendere l'uso di questo prodotto e il motivo per cui è stato indicato per una particolare applicazione.
- L'installatore è tenuto a comprendere gli standard industriali comuni per la sicurezza, oltre alle potenziali conseguenze di un'installazione del prodotto non corretta.
- Il progettista del sistema è tenuto a verificare l'idoneità dei materiali all'utilizzo con i fluidi previsti all'interno del sistema di tubazioni e con l'ambiente esterno.
- Il responsabile della selezione dei materiali valuterà l'effetto della composizione chimica, il livello del pH, la temperatura di esercizio, il livello di cloruro, il livello di ossigeno e la portata sui materiali al fine di assicurare che la vita utile del sistema sia accettabile in considerazione del servizio previsto.

La mancata osservanza dei requisiti di installazione e delle norme e regolamenti locali e nazionali può compromettere l'integrità del sistema o causarne un guasto, con conseguenti lesioni mortali o gravi infortuni alle persone e danni materiali.

## 7.0 MATERIALI DI RIFERIMENTO

[10.65: Giunto per sprinkler FireLock IGS Installation-Ready tipo V9](#)

[10.88: Raccordi flessibili GH1](#)

[1-40: Sprinkler automatici Victaulic FireLock™ Istruzioni di installazione e manutenzione](#)

[I-V9: Istruzioni per l'installazione del giunto per sprinkler tipo V9 Victaulic FireLock™ IGS™ Installation-Ready™](#)

[I-VICFLEX-AB6: Gruppo Vicflex™ tipo AB6 - Manuale di installazione per cella frigorifera](#)

I valori nella tabella sotto riportata si riferiscono ai pesi totali in libbre/chilogrammi per uno sprinkler a secco modello V41, con gruppo staffa tipo AB6 e manichetta flessibile serie GH1 opzionale (riempita con acqua).

Modello	Lunghezza ordinabile sprinkler		Staffa B6	Raccordo flessibile 36" GH1 (riempito d'acqua)	Peso totale	
	pollici				lb	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

### 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 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 design 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 design, né in quanto raccomandazione per l'uso di tale materiale, prodotto, servizio o design 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/assemblaggio 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 registrati di Victaulic Company e/o delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.