

Victaulic® FireLock™ Serie FL-SR/ST/CMSA Sprinkler per magazzini, a risposta standard CMSA pendente K25.2 (36.8)



1.0 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

SPRINKLER A RISPOSTA STANDARD PER MAGAZZINI	
SIN	V4601
TIPO DI SPRINKLER	NFPA-CMSA/FM a risposta standard per magazzini
RISPOSTA UGELLO	SR
ORIENTAMENTO	Pendente
K-FACTOR ¹	25.2 Imp./36,8 S.I.
CONNESSIONE	221"NPT /25 mm BSPT/IGS™ scanalato
MAX. PRESSIONE DI ESERCIZIO	175 psi (1200 kPa)

ATTREZZI DISPONIBILI:		
SPRINKLER	V46 estremità aperte	Punta esagonale 3/16" (V9)
PENDENTE	■	■

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

Min. Pressione d'esercizio: FM: 7 psi/48 kPa/0.5 bar

¹ Per il fattore K, quando la pressione viene misurata in bar, moltiplicare le unità del 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 CERTIFICAZIONE/LISTINGS



APPROVAZIONE/LISTING PENDENTE A RISPOSTA STANDARD		
SIN	cULus (NFPA)	FM
	V4601	
Fattore K nominale Imperiale	25.2	
Fattore K nominale S.I. ²	36,3	
Tipo di sprinkler	CMSA	Per magazzini a risposta standard
Tipo di sistema	A umido	
Tipo di risposta	Standard	
Valori nominali di temperatura	165°F/74°C 212°F/100°C 286°F/141°C	165°F/74°C 212°F/100°C 286°F/141°C
Massima area di copertura	Vedi NFPA 13	100ft ² /9,1m ²
Minima area di copertura	80ft ² /7,4m ²	80ft ² /7,4m ²
Massima pendenza del soffitto	2 in 12/10,5°	2 in 12/10,5°
Massima spaziatura	Vedi NFPA 13	Scheda tecnica 2-0
Minima spaziatura	8ft/2,4m	8ft/2,4m
Distanza deflettore-soffitto ³	Vedi NFPA 13	4" – 11"/100 mm – 279 mm
Distanza minima deflettore-Parte superiore merce stoccata	3ft/0,9 m	3ft/0,9 m
Distanza minima del deflettore dalle pareti	4"/100 mm	4"/100 mm
Criteri per l'ostruzione	Vedi NFPA 13	Scheda tecnica 2-0
Larghezza minima del corridoio	Vedi NFPA 13	Scheda tecnica 2-0
Portata in eccesso manichette e durata	Vedi NFPA 13	Scheda tecnica 8-9
Tipo di immagazzinamento		
Immagazzinamento Open Frame cioè, no scaffalature piene) a fila singola, doppia, a file multiple, o portatili di Classe I-IV e Gruppo A o B Plastica	Vedi NFPA 13	Scheda tecnica 8-9
Immagazzinamento mediante impilamento compatto o pallettizzato di Classe I-IV e Gruppo A o B Plastica	Vedi NFPA 13	Scheda tecnica 8-9
Immagazzinamento di pallet vuoti	N/A	Scheda tecnica 8-24
Immagazzinamento di pneumatici in gomma	N/A	Scheda tecnica 2-0 e 8-3
Immagazzinamento di rotoli di carta (fare riferimento alla norma)	N/A	Scheda tecnica 8-21
Immagazzinamento di liquidi infiammabili (fare riferimento alla norma)	N/A	Scheda tecnica 7-29
Immagazzinamento di aerosol (fare riferimento alla norma)	N/A	Scheda tecnica 7-31
Componenti per automobili in rack portatili (solo modalità controllo, fare riferimento allo standard).	N/A	N/A

² Per il fattore K, quando la pressione viene misurata in bar, moltiplicare le unità S.I. per 10,0.

³ La distanza è presa dal centro dell'elemento termico per FM.

NOTE

- Certificazioni e omologazioni al momento della stampa.
- Lo sprinkler V4601 può anche essere utilizzato come sprinkler per applicazioni specifiche di controllo (CMSA) in conformità al capitolo Alternative Sprinkler Systems Design per NFPA 13 (capitolo 24 nell'edizione 2019) sulla base dei test completati presso FM Global. I criteri di progettazione per applicazione specifica sono descritti nella Sezione 5.0.
- I criteri CMSA si basano sull'approvazione FM originale per lo sprinkler V4601, che è inclusa nel Capitolo 21 (2013, 2016 ed.) e nel Capitolo 24 (2019 ed.) della NFPA 13. Ulteriori criteri di progettazione per lo sprinkler modello V4601 possono essere reperiti nella scheda tecnica 8-9 per la prevenzione globale delle perdite di proprietà. Lo sprinkler modello V4601 è descritto come uno sprinkler pendente a risposta standard K25.2 nella scheda dati FM Global 8-9.
- Gli sprinkler pendenti V4601 sono omologati UL come sprinkler a risposta standard e con modalità di controllo specifiche (CMSA) per applicazioni di immagazzinaggio in conformità ai requisiti di progettazione di NFPA 13.
- V4601 è anche approvata FM come un'applicazione specifica della modalità di controllo (CMSA) da utilizzare in conformità con i requisiti di progettazione di NFPA 13.
- Il modello V4601 è approvato FM come sprinkler a copertura standard di risposta per applicazioni di stoccaggio in conformità con le schede tecniche globali di FM. Le progettazioni applicabili fanno riferimento alle schede tecniche FM sulla prevenzione globale delle perdite nella sezione 5.0 di questo documento.
- Lo sprinkler V4601 può anche essere utilizzato come sprinkler per applicazioni specifiche di controllo (CMSA) in conformità al capitolo Alternative Sprinkler Systems Design per NFPA 13 (capitolo 24 nell'edizione 2019) sulla base dei test completati presso FM Global. I criteri di progettazione per applicazione specifica sono descritti nella Sezione 5.0.

3.0 SPECIFICHE – MATERIALE

Deflettore: Bronzo

Vite di carico: Acciaio inossidabile

Punta a spillo: Ottone

Tenuta della molla: Lega di berillio nichel rivestita in PTFE

Telaio: Ottone

Articolazione: Nichel

Leva: Monel

Profilato: Monel

Giunto: Consultare la [Pubblicazione Victaulic 10.65](#)

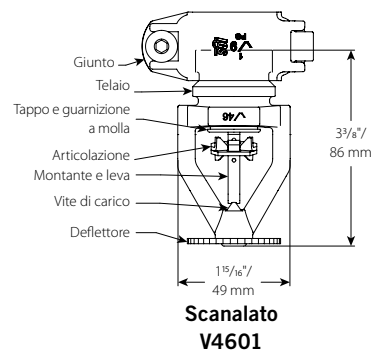
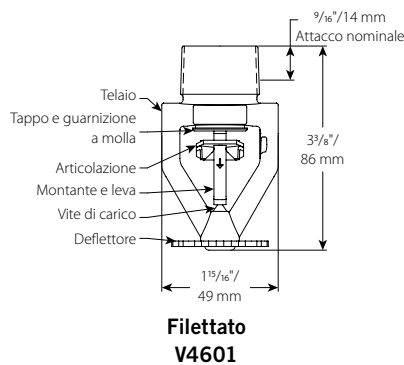
Utensile per l'installazione: Ghisa sferoidale

Finiture del telaio dello sprinkler: Ottone liscio

NOTA

- Per armadietti e altri accessori, fare riferimento al foglio separato.

4.0 DIMENSIONI



5.0 PRESTAZIONI

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

5.0 PRESTAZIONI

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

Modelli FM 8-9

SISTEMI A UMIDO						
Scheda tecnica per la prevenzione delle perdite FM 8-9	Tabella 2	Tabella 3	Tabella 4	Tabella 5	Tabella 6	
	Disposizioni a pila piena, pallettizzate, a scaffale e a cassetta-contenitore					
	Disposizione	Protezione di merci di Classe 1, 2 e 3	Protezione di Classe 4 e materie plastiche inespansive cartionate	Protezione di materie plastiche espansive cartionate	Protezione di materie plastiche inespansive non cartionate	Protezione di materie plastiche espansive non cartionate
Merce						
Altezza del soffitto piedi (m)	10 (3,0)	9@7 (0,5)	9@7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)
	15 (4,5)	N/A	10@7 (0,5)	N/A	N/A	N/A
	20 (6,0)	9@7 (0,5)	10@7 (0,5)	12 @ 7 (0,5)	12@8 (0,6)	12@8 (0,6)
	25 (7,5)	10@7 (0,5)	10@7 (0,5)	12@10 (0,7)	12@10 (0,7)	12@10 (0,7)
	30 (9,0)	9@10 (0,7)	9@10 (0,7)	25@10 (0,7)	25@10 (0,7)	N/A
	35 (10,5)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	N/A	N/A	N/A
40 (12,0)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	N/A	N/A	N/A	

SISTEMI A UMIDO						
Scheda tecnica per la prevenzione delle perdite FM 8-9	Tabella 7	Tabella 8	Tabella 9	Tabella 10	Tabella 11	
	Scaffale di stoccaggio a telaio aperto					
	Disposizione	Protezione di merci di Classe 1, 2 e 3	Protezione di Classe 4 e materie plastiche inespansive cartionate	Protezione di materie plastiche espansive cartionate	Protezione di materie plastiche inespansive non cartionate	Protezione di materie plastiche espansive non cartionate
Merce						
Altezza del soffitto piedi (m)	10 (3,0)	9@7 (0,5)	9@7 (0,5)	15@7 (0,5)	15@7 (0,5)	15@7 (0,5)
	15 (4,5)	N/A	10@7 (0,5)	15@7 (0,5)	12@15 (1,0)	15@10 (0,7)
	20 (6,0)	9@ 10 (0,7)	12 @ 7 (0,5)	15@15 (1,0)	12@15 (1,0)	N/A
	25 (7,5)	9@ 10 (0,7)	12@10 (0,7)	N/A	N/A	N/A
	30 (9,0)	9@ 10 (0,7)	12@15 (1,0)	N/A	N/A	N/A
	35 (10,5)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	N/A	N/A	N/A
40 (12,0)	9@30 (2,1)	9@30 (2,1)	N/A	N/A	N/A	

Nota: Le celle evidenziate hanno una durata di 250 gpm 1 ora per il flusso del tubo.

Informazioni ricavate da FM8-9 a partire dal 1 gennaio 2020, assicurarsi di controllare la versione più recente delle schede tecniche FM, informazioni solo per riferimento.

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

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

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

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/assembaggio 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.

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.