

VIKING®

DATI TECNICI

EROGATORE SPRINKLER UPRIGHT ESFR SIN VK520 (K=14.0)

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo sprinkler upright Viking a risposta rapida per un'estinzione veloce degli incendi (ESFR) VK520, sono del tipo a fusibile ad intervento rapido e hanno fattore K 14.0 per una soppressione precoce dei focolai d'incendio. Grazie ad un fattore K pari a 14.0 e ad uno speciale deflettore, questi sprinkler possono erogare grosse quantità d'acqua, ad alta velocità, formando un ombrello che va ad irradiare tutto ciò che si trova al di sotto di esso. Ciò consente di penetrare il punto in cui si è scatenato l'incendio e bagnare direttamente la base dell'incendio stesso, al tempo stesso, permette di raffreddare l'atmosfera, nelle prime fasi di sviluppo di un incendio ad alto potenziale.

Gli sprinkler pendent Viking VK520 ESFR possono essere utilizzati per la protezione di ogni tipo di merce immagazzinata. Essi, tuttavia, sono stati studiati per proteggere in primo luogo i seguenti tipi merce stoccata, che in genere sono causa di incendi ad alto potenziale: merce su pallets o accatastata, merce distribuita in file singole, doppie o multiple, e su rastrelliere mobili (esclusi contenitori con lato superiore aperto o scaffalature solide).

Gli erogatori pendent Viking VK520 ESFR proteggono la maggior parte di merce stoccata, compresi:

- Beni incapsulati e non di classe I, II, III e IV.
- Materie plastiche non espanse inscatolate e non*.
- Materie plastiche espanse inscatolate e non*.

Oltre alle categorie sopra citate, gli sprinkler pendent Viking VK500 possono fornire protezione ai seguenti materiali: rotoli di carta, aerosol e ruote di gomma.

* Fare riferimento alla tabella delle Approvazioni b e ai Criteri di Progetto d per i requisiti cULus e le approvazioni FM da seguire.



Le schede tecniche Viking sono disponibili sul sito internet <http://www.vikinggroupinc.com>
Il sito internet riporta le ultime versioni delle schede tecniche

2. LISTAGGI E APPROVAZIONI

Lo sprinkler è approvato da FM e da **City of New York Department of buildings** - vedere Tabella 121



Approvato FM : MEA 89-92-E, Vol. 18



Certificato CE: Standard CUAP 11.03/03, CE-certificato di conformità 1725-CPD-H0006, ETA-10/0306

Il 10625, VK520, ESFR Upright Assemblea Sprinkler Conforme alla fornitura di standard di CUAP 11.03/03.

CUAP 11.03/03 approvazioni sono forniti da: FM Certificazioni srl. 1 Windsor Quadranti, Windsor, Berkshire, Regno Unito. SL4 1 RS

Omologazione n Certificato emesso 20 Dicembre 2010

3. DATI TECNICI

SPECIFICAZIONI

- Pressione di lavoro minima: Fare riferimento alla norma NFPA 13 e / FM Global Loss Prevention Schede oro.
- Pressione di esercizio massima: 175 psi (12 bar). Collaudo idrostatico in fabbrica a 500 psi (34,5 bar).
- Dimensioni filettatura: 3/4 "(20 mm) NPT
- Fattore K: US 14.0 (202 metrico *).

* K metrico fattore indicato è misurato quando la pressione è in bar. Quando la pressione è misurata in kPa, dividere il fattore K metrico mostrato da 10,0.

- Lunghezza: 3-3/8 "(86 mm)
- Deflettore Diametro: 2-7/8 "(73 mm)
- US Patent No. 6.585.054.

MATERIALI

- Struttura: fusione d'ottone UNS-C84400
- Deflettore: rame UNS-C19500 o Bronzo fosforoso UNS-C51000
- Controdado: Ottone UNS-C36000
- Battuta (protezione orifizio) ed inserto assemblato: Cooper UNS-C11000 e Acciaio inox UNS-S30400
- Vite: acciaio inossidabile UNS-S31603
- Meccanismo di scatto e supporto: Acciaio inox UNS-S31600
- Molla Belleville Assemblata: Nickel Alloy, con guarnizione in PTFE
- Fusibile: Beryllium Nickel, ricoperto con vernice acrilica nera
- Molla (solo per rischi ordinari): 17-7 Acciaio Inox

COME ORDINARE: (Fare riferimento al listino prezzi Viking corrente)

Ordinare lo sprinkler pendent ESFR VK520 aggiungendo il suffisso per la finitura dello sprinkler ed il suffisso per la temperatura d'intervento allo codice di base dello sprinkler.

Suffisso finitura: Ottone = A

Avvertenze: Il presente documento viene fornito da Viking a titolo informativo. Viking non è responsabile della completezza o della precisione dei dati in esso contenuti. La pagina tecnica in inglese "Form N° 060298" del 28 marzo 2013 prevale sempre.

Form N°060298-I-281106



DATI TECNICI

EROGATORE SPRINKLER UPRIGHT ESFR SIN VK520 (K=14.0)

Suffico Temperature (°F/°C): 165°/74° = C, 205°/96° = E

Ad esempio, sprinkler 10625 con finitura Ottone e con temperatura d'intervento 165°F/74°C = Cod. art. 10625AC

FINITURE DISPONIBILI E TEMPERATURE D'INTERVENTO: Fare riferimento alla Tabella 1.

ACCESSORI: (Fare riferimento alla sezione "Accessori per sprinkler" del databook Viking).

Chiavi per sprinkler: Codice articolo: 05118CW/B

Cassetta porta sprinkler: Capacità: sei sprinkler: Cod. art. 03985A (disponibile dal 1977).

4. PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE (Fare riferimento alla tabella a pagina 121c)

AVVERTENZA: Gli Sprinkler Viking sono prodotti e collaudati in conformità alle severe specifiche dell'ente approvante. Gli sprinkler sono progettati per permetterne l'installazione in conformità con gli standard riconosciuti. La progettazione di un sistema con sprinkler ESFR deve essere in accordo con le prescrizioni indicate nell'ultima edizione delle schede tecniche Viking, considerando le eventuali perdite di carico dichiarate da FM Global, dall'ultima edizione delle norme NFPA, dagli standard Verband der Sachversicherer (VdS), Loss Prevention Council (LPCB), oppure alle ordinanze, standard delle locali Autorità che hanno giurisdizione, dove applicabili. Deviazioni dagli standard o manomissioni degli erogatori successive alla consegna, incluse, ma non limitate a: verniciatura, placcatura, rivestimento, o modifiche, potrebbero pregiudicare il funzionamento dello sprinkler e renderebbero nulla l'approvazione e la garanzia fornita da The Viking Corporation.

- A. Gli sprinkler devono essere maneggiati con cautela. Conservarli in luogo fresco e asciutto nel loro imballaggio originale. Non installare mai sprinkler che sono stati fatti cadere o danneggiati in qualsiasi modo. (Tali sprinkler dovrebbero essere immediatamente eliminati). **NOTA:** I sistemi ad umido devono essere riscaldati adeguatamente.
- B. **Viking raccomanda di installare un solo tipo di sprinkler (o pendent o upright) per tutto l'impianto ESFR. Tuttavia, l'utilizzo dei due tipi di erogatori è permesso se le autorità competenti lo consentono, Viking permette di installare sia erogatori Upright che Pendent nello stesso impianto.**
- C. Gli sprinkler devono essere installati dopo che le tubazioni sono state installate, per prevenire danni meccanici. Prima dell'installazione, assicurarsi di essere in possesso dell'appropriato modello di erogatore, con il corretto orifizio, classe di temperatura e caratteristiche di risposta.
- D. Applicare una piccola quantità di miscela per tubi/giunti o di nastro sul filetto maschio, prestando attenzione a non ostruire l'orifizio dell'erogatore con un eccesso di miscela.
- E. **Utilizzare SOLO la speciale chiave per sprinkler 10285W/B (mostrata in figura 1) per installare lo sprinkler ESFR VK520. Per gli sprinkler con cappuccio di protezione, installare lo sprinkler sulla tubazione inserendo la chiave nella relativa sede, facendo attenzione a non danneggiare le parti operative dello sprinkler**
- **NON USARE** nessun altro tipo di chiave, poiché potrebbe danneggiare lo sprinkler.
 - **NON USARE** il diffusore dello sprinkler o l'elemento fusibile per avvitare lo sprinkler.
 - **NON** superare le 50 ft. lbs. di forza torcente (manualmente, fare circa due giri completi di chiave) per installare questi sprinkler. Una maggiore forza torcente, potrebbe danneggiare il corpo dello sprinkler e di conseguenza causare delle perdite.
- F. Al termine dell'installazione, l'intero sistema sprinkler deve essere collaudato secondo gli standard riconosciuti. Il collaudo va eseguito dopo l'installazione per verificare che gli erogatori non abbiano subito danni durante la spedizione e l'installazione stessa, e per assicurarsi che ogni unità sia stata fissata correttamente. Nel caso di perdite sull'attacco, rimuovere l'unità, applicare nuovamente la pasta per tubi/giunti o il nastro, e quindi reinstallare l'unità. Questo perché, se la giunzione è danneggiata, l'acqua rimuove dal filetto la guarnizione. Sostituire immediatamente gli sprinkler danneggiati, utilizzando esclusivamente, la speciale chiave per sprinkler 05118CW/B.
- G. **Al termine dell'installazione, della prova e della riparazione delle perdite, rimuovere il coperchio di protezione dagli sprinkler. NON utilizzare nessun altro attrezzo per rimuovere il coperchio. Rimuovere il coperchio con le mani: ruotare leggermente e tirarlo via dallo sprinkler. Durante la rimozione del coperchio fare attenzione a non danneggiare la molla di rilascio e l'elemento fusibile. I COPERCHI DEVONO ESSERE RIMOSSI DAGLI SPRINKLER PRIMA DI RIMETTERE IL SISTEMA IN FUNZIONE!**

TABELLA 1 - FINITURE DISPONIBILI E TEMPERATURE D'INTERVENTO

Classificazione di temperatura dello sprinkler	Temperatura di taratura dello sprinkler ¹	Temperatura massima dell'ambiente ²	Colore di riconoscimento
Ordinario	165 °F (74 °C)	100 °F (38 °C)	Nessuno
Intermedio	205 °F (96 °C)	150 °F (65 °C)	Bianco

Finiture Sprinkler: Ottone

NOTE

¹ La temperatura d'intervento è stampata sul deflettore.

² Conforme a NFPA. Altre norme possono essere applicate in base al carico d'incendio e al posizionamento degli sprinkler o al specifiche dell'ente certificatore. Fare riferimento alle specifiche d'installazione

Avvertenze: Il presente documento viene fornito da Viking a titolo informativo. Viking non è responsabile della completezza o della precisione dei dati in esso contenuti. La pagina tecnica in inglese "Form N° 060298" del 28 marzo 2013 prevale sempre.

Form N°060298-I-281106

VIKING®

DATI TECNICI

EROGATORE SPRINKLER UPRIGHT ESFR SIN VK520 (K=14.0)

Approvazioni

Sprinkler Upright ESFR VK520

Pressione massima di esercizio 12 bar (175 psi)



Sprinkler Cod. art. ¹	SIN	Diametro filetto NPT		Fattore K Nominale		lunghezza totale		Approvazioni ^{3,4} (Si prega di fare riferimento ai criteri di progettazione)						
		Pollici	mm	U.S.	metrico ²	Pollici	mm	cULus	FM	NYC ⁵	VdS	LPCB	CE	MED
10625	VK120	¾	20	14.0	202	3-3/8	86	--	A1, B1	A1	-	--	A1, B1	--
Temperature d'intervento approvate A - 74 °C (165 °F) B - 96 °C (205 °F)								Finiture approvate 1 - Ottone						

Nota

- È riportato il codice base. Per il codice articolo completo, fare riferimento al listino prezzi.
- Il fattore K metrico riportato è nel caso in cui la pressione è misurata in bar. Quando la pressione è misurata in kPa, dividere il Fattore K metrico riportato per 10
- Questa tabella mostra listini e approvazioni disponibili al momento della stampa del documento. Altre approvazioni potrebbero essere in corso.
- Fare riferimento all'ultima edizione di Factory Mutual Loss Prevention e agli standard di National Fire Protection Association.
- Accettato per utilizzo, City of New York Department of Buildings, MEA 89-92-E, Vol. 18.

CRITERI DI PROGETTO - FM

(fare inoltre riferimento alla tabella delle approvazioni)

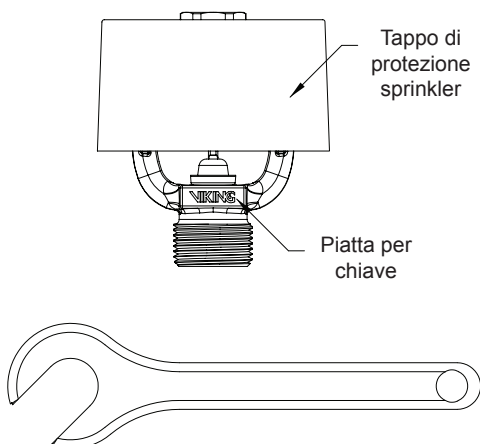
Requisiti di approvazione FM:

- Gli erogatori sprinkler VK506 sono approvati FM come sprinkler pendent a risposta rapida per depositi come indicato nella FM Approval Guide.
 - Per i requisiti di installazione o applicazione specifici, fare riferimento all'ultima edizione applicabile dei FM Loss Prevention Data Sheets (incluse le schede 2-0 e 8-9).
- Gli erogatori sprinkler VK506 sono approvati FM anche come sprinkler pendent a risposta rapida per applicazioni residenziali come indicato nella FM Approval Guide.
 - Per i requisiti di installazione o applicazione specifici, fare riferimento all'ultima edizione applicabile dei FM Loss Prevention Data Sheets (inclusa la scheda 2-0).

I FM Loss Prevention Data Sheets contengono le linee guida relative a, senza limitazioni: requisiti di alimentazione idrica, progettazione idraulica, inclinazione del soffitto e ostruzioni, distanze minime e massime ammesse e distanza del deflettore dal soffitto.

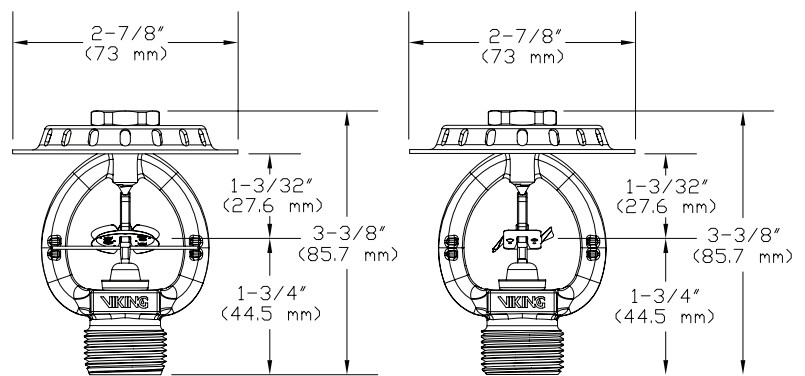
NOTA : Le linee guida di installazione FM possono differire dai criteri cULus e/o NFPA.

IMPORTANTE: Fare sempre riferimento al Form No. F_091699 – installazione e manutenzione degli sprinkler. Gli sprinkler pendent Viking devono essere installati in accordo con l'ultima versione dei dati tecnici Viking, degli ultimi FM Loss Prevention Data Sheets applicabili, incluse le schede 2-0 e 8-9, secondo gli standard applicabili di NFPA e di altre autorità competenti ed anche secondo le disposizioni di codici, ordinanze e standard governativi ove applicabili.



NOTA: Lo sprinkler è contenuto in un coperchio di plastica per proteggerlo durante il trasporto e l'installazione. Rimuovere il coperchio DOPO l'installazione.

Figura 1: chiave per sprinkler ESFR in alto :
05118CW/B



Sprinkler tarato con
temperatura ordinaria

Sprinkler tarato con
temperatura intermedia

Le dimensioni sono approssimative

Figura 2: sprinkler ESFR in alto VK520 dimensioni

Avvertenze: Il presente documento viene fornito da Viking a titolo informativo. Viking non è responsabile della completezza o della precisione dei dati in esso contenuti. La pagina tecnica in inglese "Form N° 060298" del 28 marzo 2013 prevale sempre.

Form N°060298-I-281106

**DATI TECNICI****EROGATORE SPRINKLER
UPRIGHT ESFR
SIN VK520 (K=14.0)****5. FUNZIONAMENTO**

Durante un incendio il gruppo elemento fusibile termosensibile disinnesta, liberando i blocchi del sedile e la molla per aprire il corso d'acqua. Acqua che fluisce attraverso l'orifizio sprinkler colpisce il deflettore spruzzatore, formando un getto uniforme per sopprimere il fuoco.

6. MANUTENZIONE

NOTA: l'utente è responsabile della manutenzione dei sistemi e delle apparecchiature antincendio. Per i requisiti minimi di manutenzione e ispezione, fare riferimento all'opuscolo della National Fire Protection Association, che descrive cura e manutenzione dei sistemi di sprinkler. Le autorità competenti, inoltre, potrebbero avere direttive di manutenzione, collaudo e ispezioni supplementari, che devono ugualmente essere seguite.

- A. Ispezionare regolarmente gli sprinkler per verificare corrosione, danni meccanici, ostruzioni, verniciature, ecc. La frequenza delle ispezioni può variare in base alla corrosività dell'atmosfera, distribuzione dell'acqua, e attività in prossimità dell'unità.
- B. Gli erogatori che sono stati verniciati o hanno subito danni meccanici devono essere immediatamente sostituiti. Gli sprinkler che mostrano tracce di corrosione devono essere verificati e/o sostituiti immediatamente, secondo il caso. Fare riferimento agli standard d'installazione (ad es. NFPA 25) e alle autorità competenti per il periodo di utilizzo dopo il quale è richiesto che gli sprinkler vengano controllati e, se necessario, sostituiti. Nel caso degli sprinkler upright ESFR Viking, fare riferimento agli Standard di Installazione e alle direttive delle autorità competenti per lo specifico periodo, trascorso il quale è necessario provvedere alla verifica e/o alla sostituzione delle unità. Gli sprinkler che hanno funzionato non possono essere riasssemblati o riutilizzati, ma devono essere sostituiti. Per le sostituzioni, utilizzare solo sprinkler nuovi.
- C. La rosetta di scarico degli sprinkler è fondamentale per una buona copertura in caso d'incendio. Niente, quindi, deve essere appeso da, attaccato a, o altrimenti ostruire la rosa di scarico. Consultare i criteri per la determinazione dell'ostruzione specificati negli Standard di Installazione applicabili.
- D. Per sostituire gli sprinkler è necessario scollegare l'intero sistema. Fare riferimento alla descrizione appropriata e/o alle istruzioni per le valvole. Prima di scollegare il sistema, notificare tutte le autorità competenti. Prendere inoltre in considerazione la presenza dei pompieri nell'area in questione.
 1. Scollegare il sistema, prosciugare l'acqua, ed eliminare la pressione dalle tubazioni.
 2. Utilizzando la speciale chiave, rimuovere il vecchio sprinkler e installare quello nuovo.
 3. Ricollegare il sistema e fissare tutte le valvole. Controllare gli erogatori sostituiti ed eliminare eventuali perdite.
- E. Gli impianti sprinkler intervenuti in un incendio devono essere resi nuovamente operanti nel più breve tempo possibile. L'intero sistema deve essere ispezionato per danni e riparato o sostituito, secondo il caso. Gli erogatori che sono stati esposti a prodotti corrosivi della combustione, ma che non hanno funzionato, devono essere sostituiti. Fare riferimento alle direttive delle autorità competenti per i requisiti minimi per la sostituzione.

7. REPERIBILITÀ E ASSISTENZA

La fornitura degli Sprinklers Viking è garantita da una rete internazionale di distributori. Consultare le pagine gialle dell'elenco telefonico per il distributore più vicino (alla voce "Antincendio") o prendere contatto direttamente con Viking.

8. GARANZIA

Per qualsiasi dettaglio relativo alla garanzia, consultare il corrente listino Viking o mettersi in contatto con The Viking Corporation.