



## DATI TECNICI

### SPRINKLER EROGATORE INTERVENTO NORMALE A FUSIBILE PENDENT & IN ALTO

#### 1. DESCRIZIONE

Le sprinkler erogatore a intervento normale a fusibile Viking pendent & in alto è un sprinkler di piccole dimensioni con elemento fusibile metallico. L'erogatore è prodotto nei tipi rivolto in alto e rivolto in basso con diverse finiture superficiali, diverse temperature e fattore K. Il poliestere speciale e rivestimenti politetrafluoroetilene (PTFE) possono essere utilizzati in applicazioni laddove esigenze decorative colori. Inoltre, questi rivestimenti sono stati studiati per l'installazione in ambienti corrosivi e sono listate cULus come resistente alla corrosione come indicato di Soddisfazione Grafico 1. (Nota: FM Global non ha l'approvazione per rivestimenti in poliestere e PTFE come resistente alla corrosione).

#### 2. LISTAGGI E APPROVAZIONI:



**cULus listato:** categoria VNIV



**FM approvazione:** Classe 2001, 2016 e 2017

**Approvazione del New York Stadt:** MEA Nr. 89-92-E, Band 3

**NOTA:** altri certificati di approvazione internazionali sono disponibili su richiesta.

Fare riferimento alla tabella delle Approvazioni UL e FM e Criteri di Progetto UL e FM per i requisiti di omologazione che devono essere seguite.



**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° 030492 del 10 febbraio 2014 resta il documento di riferimento.

#### 3. CARATTERISTICHE TECNICHE

##### CARATTERISTICHE:

- Pressione minima di funzionamento: 0,5 bar (7 psi)
- Pressione d'esercizio: 12,5 bar (175 psi).
- Collaudo idrostatico in fabbrica: 35 bar (500 psi).
- Dimensioni del filetto: Fare riferimento alle tabelle di approvazione.
- Fattore K: Fare riferimento alle tabelle di approvazione.
- lunghezza complessiva: Fare riferimento alle tabelle di approvazione.

##### MATERIALI:

- Corpo: fusione di ottone UNS-C84400
- Diffusore: ottone UNS-C23000 o rame UNS-C19500 per Cod. Art. 05506 e 05557. Rame UNS-C19500 per Cod. Art. 05508, 05514, 05516, 05576 e 05576. Ottone UNS-C26000 per tutti gli altri Cod. Art.
- Elemento fusibile: ottone UNS-C40500 & bronzo di fosforo C-51000.  
NOTA: per gli erogatori cromati l'elemento fusibile è verniciato colore argento solo per esigenze estetiche.
- Piattello (per Cod. Art. 05574, e 05575): ottone UNS-C36000
- Molla: lega nickel rivestimento en PTFE
- Vite: Acciaio inossidabile UNS-S30300
- Otturatore: rame UNS-C11000
- Tappo: rame UNS-C19400
- Attaccamento Otturatore: rame UNS-C36000 (solo VK108 & VK110)
- Per finitura PTFE: Molla -lega di nichel, esposta, Vite e Attaccamento Otturatore - rivestimento en PTFE
- Per finitura Poliestere: Molla -lega di nichel, esposta,

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

Ordinare gli sprinkler a intervento normale a fusibile Viking pendent & in alto aggiungendo al codice articolo di base dello sprinkler il suffisso per la finitura dello sprinkler e poi quello per la temperatura d'intervento.

Suffisso finitura: Ottone = A, Cromo = F, Polietere Bianco = M-/W, Polietere Nero = M-/B, PTFE = N, Cerato = C

Suffisso temperatura (°C/°F): 74°/165° = C, 104°/220° = F e 141°/286°

Ad esempio, sprinkler VK108 con un filetto da 1/2", finitura ottone e con temperatura d'intervento 74°C/165°F =Cod. Art. 05557AC

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

##### ACCESSORI

##### **Chiavi di montaggio per sprinkler:**

A. Chiave per sprinkler standard: Codice Articolo 10896W/B (disponibile dal 2000).

B. Chiavi per sprinkler rifiniti in poliestere e da incasso: Codice Articolo 13577W/B\* (disponibile dal 2006).

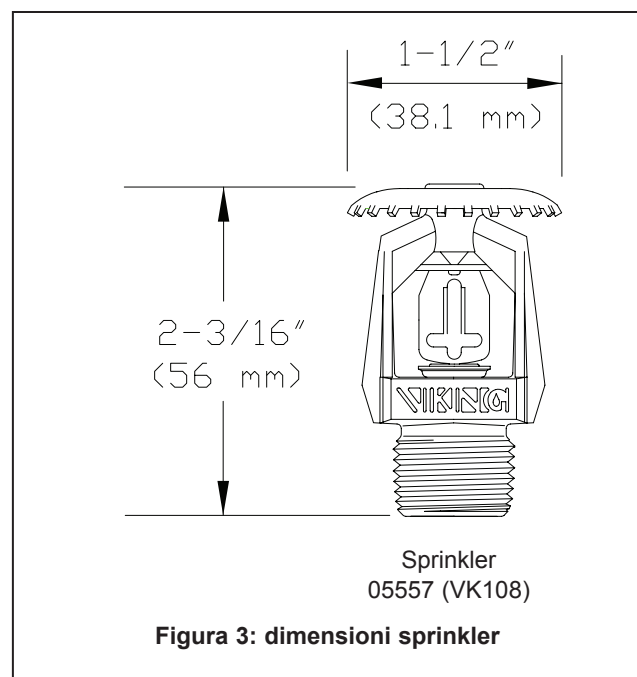
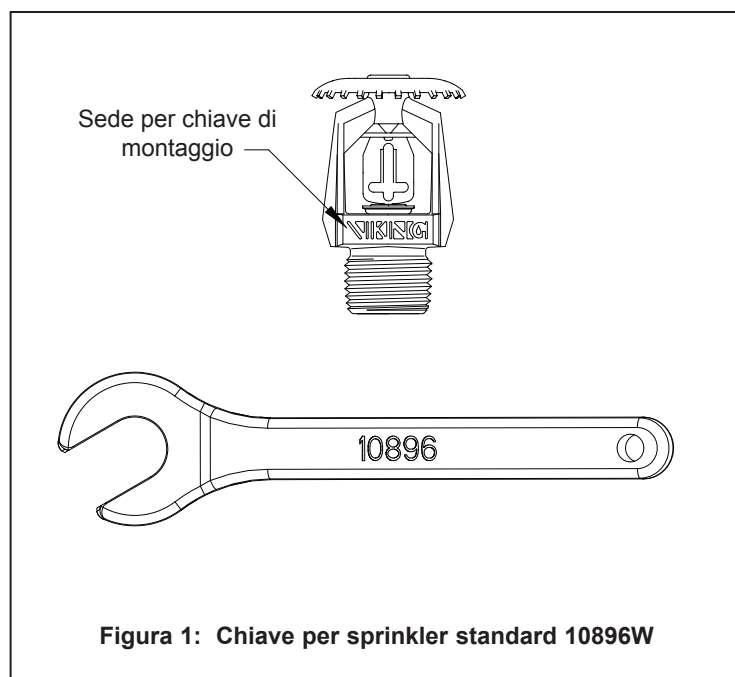
\* È necessario un tronchetto di tubo da 1/2" (non disponibile presso Viking)

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

**VIKING<sup>®</sup>****DATI TECNICI****SPRINKLER EROGATORE  
INTERVENTO NORMALE A  
FUSIBILE PENDENT & IN ALTO****Cassette porta sprinkler:**

A. Capacità 6 sprinkler: Codice Articolo 01724A (disponibile dal 1971)

B. Capacità 12 sprinkler: Codice Articolo 01725A (disponibile dal 1971)



# VIKING®

## DATI TECNICI

### SPRINKLER EROGATORE INTERVENTO NORMALE A FUSIBILE PENDENT & IN ALTO

**TABELLA 1 - FINITURE DISPONIBILI E TEMPERATURE D'INTERVENTO**

Classificazione di temperatura dello sprinkler	Temperatura di taratura dello sprinkler <sup>1</sup>	Temperatura massima dell'ambiente <sup>2</sup>	Colore di riconoscimento <sup>1</sup>
Ordinario	165 °F (74 °C)	100 °F (38 °C)	Nessuno
Intermedio	220 °F (104 °C)	150 °F (65 °C)	Bianco
Elevato	286 °F (141 °C)	225 °F (107 °C)	Blu

**Finiture Sprinkler:** Ottone e Cromo, poliestere bianco, poliestere nero e PTFE nero

**Finiture resistenti alla corrosione<sup>3</sup>:** Poliestere bianco, nero e PTFE nero per tutte le temperature,

**Ottone paraffinato per le seguenti temperature d'intervento:**

165 °F (74 °C) Marrone chiaro

220 °F (104 °C) marrone scuro

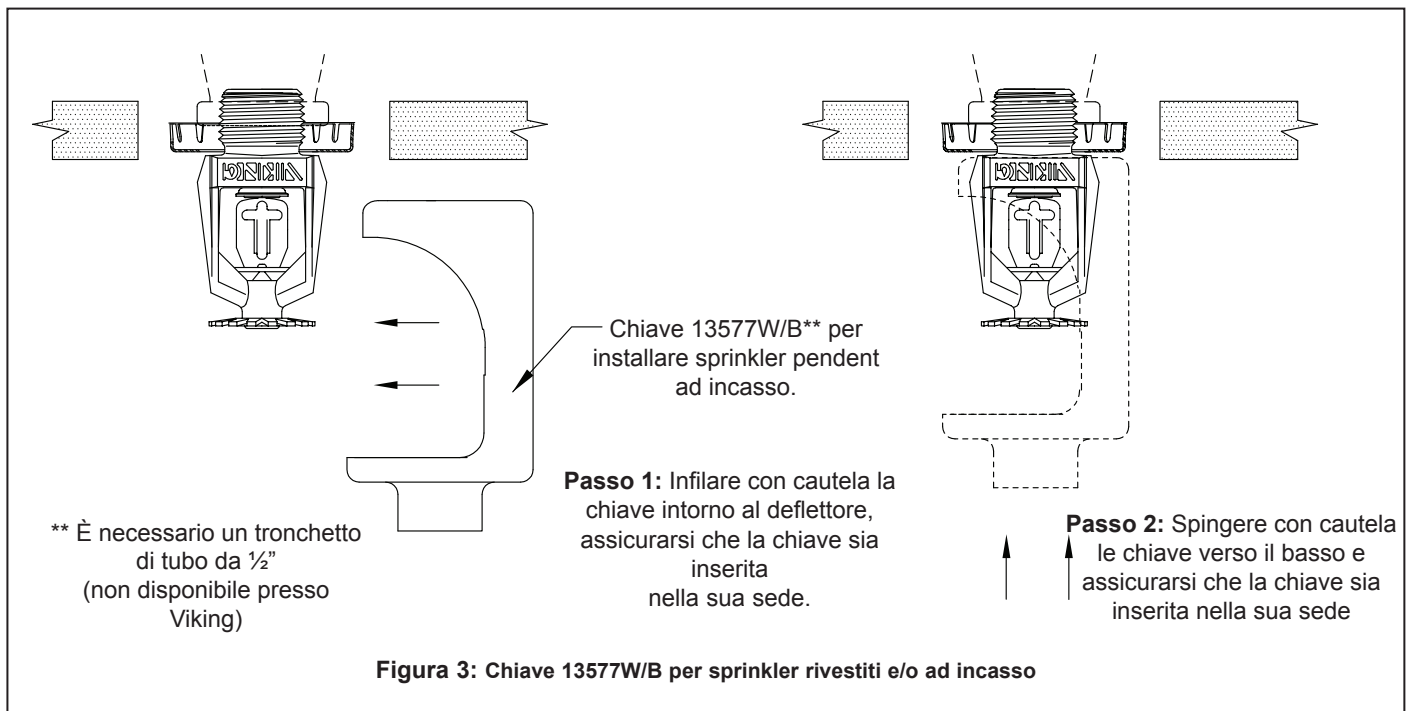
286 °F (141 °C) marrone scuro

#### NOTE

<sup>1</sup> Gli sprinkler decorativi non hanno la verniciatura che indica il colore di riferimento. La temperatura d'intervento è stampata sul deflettore.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> I rivestimenti anti-corrosione hanno superato i test degli enti certificatori indicati nella tabella Approvazioni a pagina 18b. Questi test non sono riferiti a tutti i tipi di ambienti corrosivi. Prima dell'installazione verificare la compatibilità tra il rivestimento dello sprinkler e l'atmosfera in cui verranno installati. Il trattamento anti-corrosivo è applicato solo all'esterno dello sprinkler, pertanto lo sprinkler come erogatore aperto non può essere utilizzato. **Nota:** La molla è esterna negli sprinkler con finitura in poliestere.





## DATI TECNICI

**SPRINKLER EROGATORE  
INTERVENTO NORMALE A  
FUSIBILE PENDENT & IN ALTO**

### Tabella di Approvazioni 1 (UL) Sprinkler erogatore intervento normale a fusibile pendent & in alto massimo 175 PSI WWP

Temperatura  
Finitura  
Rosetta (se applicabile)

**CHIAVE**

**A1X**

Codice Articolo di Base <sup>1</sup>	SIN	Tipo di Sprinkler	Diametro del filetto		Fattore K		Lunghezza Complessiva		Listaggi e Approvazioni <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto)	
			NPT	BSP	U.S.	metr. <sup>2</sup>	pollici	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS
<b>Orifizio Normale</b>										
05557	VK108	In Alto	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A3	--
05508	VK110	Pendent	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A3, B2, B3X	--
05506	VK109	In Alto	--	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	--	--
<b>Orifizio Grande</b>										
05514	VK204	In Alto	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A4, B2	--
05516	VK206	Pendent	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A4, B2, B1X	--
05578 <sup>9</sup>	VK206	Pendent	1/2"	15 mm	8.0	115	2-5/16	59	A4, B2, B1X	--
05576 <sup>9</sup>	VK204	In Alto	1/2"	15 mm	8.0	115	2-5/16	59	A4, B2	--
<b>Orifizio Piccolo<sup>6</sup></b>										
05574 <sup>7</sup>	VK006	Pendent	1/2"	15 mm	4.2	60	2-1/4	58	A4, B2	--
05575 <sup>7</sup>	VK008	In Alto	1/2"	15 mm	4.2	60	2-5/16	59	A4, B2, B1X	--
<b>Temperature d'intervento approvate</b> A - 74°C/165°F, 104°C/220°F, 141°C/286°F B - 74°C/165°F, 141°C/286°F					<b>Finiture approvate</b> 1 Ottone e Cromo 2 Ottone cerato (resistente alla corrosione) 3 Ottone, Cromo, Finitura Bianca Polietere <sup>8</sup> , e Polietere Nero <sup>8</sup> 4 Ottone, Cromo, Finitura Bianca Polietere <sup>8</sup> , Polietere Nero <sup>8</sup> e PTFE <sup>8</sup>				<b>Rosette Approvate</b> X Sprinkler con rosetta regolabile Microfast <sup>®</sup> Modello F-1 o con rosetta da incasso Micromatic <sup>®</sup> Modello E-1 ou E-2	

<sup>1</sup> Viene mostrato il codice articolo di base. Per il codice articolo completo, fare riferimento al listino prezzi corrente.

<sup>2</sup> Il fattore K metrico mostrato è da utilizzare quando la pressione è misurata in kPa. Quando la pressione è misurata in BAR, moltiplicare il fattore K metrico mostrato per 10.

<sup>3</sup> Questa tabella mostra i listini e le approvazioni disponibili al momento della stampa del documento. Altre approvazioni possono essere in corso. Controllare con il produttore per ulteriori approvazioni.

<sup>4</sup> Listato da Underwriters Laboratories Inc. per utilizzo negli Stati Uniti e Canada.

<sup>6</sup> Listati ed approvati solo per ambienti con rischio lieve, possono essere utilizzati solo con impianti ad umido calcolati secondo calcolo idraulico integrale. **Eccezione:** gli sprinkler K4.2 possono essere installati in sistemi a secco dimensionati con calcolo idraulico integrale dove le tubazioni sono resistenti alla corrosione o zincate internamente

<sup>7</sup> L'orifizio dello sprinkler è ristretto rispetto allo standard.

<sup>8</sup> Listato cULus come resistente alla corrosione

<sup>9</sup> Sprinkler 1/2" NPT con orifizio grande è listato e approvato per retrofit solo.

## CRITERI DI PROGETTO - UL

(Fare riferimento anche alle tabelle di approvazioni)

### Requisiti cULus:

Gli erogatori sprinkler upright e pendent sono listati cULus come indicato nelle tabelle di Approvazioni per l'installazione in accordo con l'ultima edizione dell'NFPA13 per gli sprinkler standard.

- Progettato per l'uso per rischio leggero, ordinario e extra.  
(Sprinkler di 4.2K con orifizio piccolo sono limitati a Rischio leggero dove consentito dalle norme di installazione in atto, con sistemi a umido calcolati secondo calcolo idraulico. Eccezione: Può essere installato su sistemi a secco calcolati secondo calcolo idraulico in cui la tubazione è resistente alla corrosione o zincate internamente.)
- Le regole per l'installazione sprinkler contenute nella NFPA 13 per spruzzo sprinkler upright e pendent standard devono essere seguite.

**IMPORTANTE:** Fare sempre riferimento al Form No. F\_091699 – installazione e manutenzione degli sprinkler. Fare inoltre riferimento alle pagine SR1-2 per le specifiche generali, installazione, e manutenzione. Gli sprinkler Viking devono essere installati in accordo con l'ultima versione dei dati tecnici Viking, secondo gli standard NFPA, FM Global, LPCB, Assemblee Pleniere, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.



## DATI TECNICI

**SPRINKLER EROGATORE  
INTERVENTO NORMALE A  
FUSIBILE PENDENT & IN ALTO**

### Tabella di Approvazioni 2 (FM) Sprinkler erogatore intervento normale a fusibile pendent & in alto massimo 175 PSI WWP



Codice Articolo di Base <sup>1</sup>	SIN	Tipo di Sprinkler	Diametro del filetto		Fattore K		Lunghezza Complessiva		Approvazioni FM <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto)
			NPT	BSP	U.S.	metr. <sup>2</sup>	pollici	mm	
<b>Orifizio Normale</b>									
05557	VK108	In Alto	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A2
05508	VK110	Pendent	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1
05506	VK109	In Alto	--	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A2
<b>Orifizio Grande</b>									
05514	VK204	In Alto	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A2
05516	VK206	Pendent	3/4"	20 mm	8.0	115	2-5/16	59	A1
<b>Temperature d'intervento approvate</b> A - 74°C/165°F, 104°C/220°F, 141°C/286°F					<b>Finiture approvate</b> 1 Ottone 2 Ottone e Bianca Polietere				

<sup>1</sup> Viene mostrato il codice articolo di base. Per il codice articolo completo, fare riferimento al listino prezzi corrente.

<sup>2</sup> Il fattore K metrico mostrato è da utilizzare quando la pressione è misurata in kPa. Quando la pressione è misurata in BAR, moltiplicare il fattore K metrico mostrato per 10.

<sup>3</sup> Questa tabella mostra i listini e le approvazioni FM disponibili al momento della stampa del documento. Altre approvazioni possono essere in corso. Controllare con il produttore per ulteriori approvazioni.

### CRITERI DI PROGETTO - FM (Fare riferimento anche alle tabelle di approvazioni)

#### Requisiti FM:

Gli sprinkler erogatore indicati nella tabella delle Approvazioni 2 sono approvati FM come sprinkler a Intervento normale pendent e in alto, **non-per depositi**, come indicato nella guida di FM approvazione. Per i requisiti di installazione e applicazione specifiche, riferimento gli ultimi Loss Prevention Data Sheets FM applicabili (inclusi Scheda 2-0). FM Global Loss Prevention Data Sheet contengono le linee guida in materia di, ma non limitato a: requisiti minimi di approvvigionamento idrico, di progettazione idraulica, pendenza del soffitto e ostruzioni, spaziatura minima e massima consentita, e la distanza del diffusore dal soffitto.

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

**IMPORTANTE:** Fare sempre riferimento al Form No. F\_091699 – installazione e manutenzione degli sprinkler. Fare inoltre riferimento alle pagine SR1-2 per le specifiche generali, installazione, e manutenzione. Gli sprinkler Viking devono essere installati in accordo con l'ultima versione dei dati tecnici Viking, secondo gli standard NFPA, FM Global, LPCB, Assemblée Plenièrè, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.

# VIKING®

## DATI TECNICI

### SPRINKLER EROGATORE INTERVENTO NORMALE A FUSIBILE PENDENT & IN ALTO

