



## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER UPRIGHT AD INTERVENTO NORMALE VK001 (K2.8)

#### 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Gli erogatori sprinkler upright Viking VK001 sono erogatori di dimensioni contenute, termosensibili e con un robusto bulbo di vetro, disponibili in diverse finiture, temperature di intervento e diversi Fattori K per soddisfare ogni esigenza di progetto. Gli speciali rivestimenti in Poliestere, trovano impiego anche laddove esigenze decorative richiedano l'utilizzo del colore. Inoltre, questi rivestimenti sono stati studiati per installazioni in ambienti corrosivi e sono listate come anticorrosive come indicato nella tabella delle Approvazioni. *(Nota: FM Global non ha approvazioni anticorrosione per i rivestimenti in poliestere).*

Gli sprinkler ad intervento normale possono essere ordinati e/o utilizzati come sprinkler aperti (bulbo e otturatore rimossi) in sistemi a diluvio. Fare riferimento a "come ordinare".

#### 2. LISTAGGI E APPROVAZIONI



Listato C-UL: Categoria VNIV



Approvazione FM: Classi 2001, 2002, 2015, 2017 e 2043

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

#### 3. DATI TECNICI

##### CARATTERISTICHE

- Pressione d'esercizio minima: 0,5 bar (7 PSI)\*
- Pressione d'esercizio massima: 12 bar (175 psi)
- Collaudo idrostatico in fabbrica: 34,5 bar (500 PSI)
- Testato: Brevetto USA 4,831,870
- Diametro filetto: 1/2 NPT, 15 mm BSP
- Fattore K: 40.3 (2.8)
- Temperatura minima del fluido contenuto nel bulbo -55°C (-65 F°).
- Lunghezza complessiva: 56 mm (2-3/16)

\* Listato cULus, FM di approvazione, e NFPA 13 installa richiedono un minimo di 7 psi (0,5 bar). La pressione minima di esercizio per LPCB e CE Approvazioni SOLO è di 5 psi (0,35 bar).

##### MATERIALI

Corpo: fusione di ottone UNS-C84400 o ottone «QM»

Diffusore: ottone UNS-C23000

Bulbo: vetro, diametro nominale 5 mm

Molla: lega nickel; Rivestimento: nastro di PTFE

Vite: Ottone UNS-C36000

Otturatore per gli sprinkler: Rame UNS-C11000 e Acciaio inossidabile UNS-S30400

Per finitura Poliestere: Molla -lega di nichel, esposta, Vite -ottone UNS-C36000, Otturatore - rame UNS-C11000 e acciaio inossidabile UNS-S30400.

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

Ordinare gli sprinkler ad intervento normale VK001 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, Cera su polietere = V-/W, ENT = JN

Suffisso temperatura (°C/°F): 68°/135°=A, 68°/155°=B, 79°/175°=D, 93°/200°=E, 100°/212°=M, 141°/286°=G, 182°/360°=H, 260°/500°=L, OPEN=Z (solo PTFE).

Ad esempio, sprinkler VK001 con un filetto da 1/2", finitura ottone e con temperatura d'intervento 68°C/155°F =Cod. Art. 13006AB

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

**ACCESSORI:** (Fare anche riferimento alla sezione «Accessori sprinkler» del Viking databook)

##### Chiavi di montaggio:

A. Chiave di montaggio standard: Cod. art. 10896W/B (disponibile dal 2000)

B. Chiave per sprinkler cerati: Cod. art. 13577W/B\*\* (disponibile dal 2006)



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.

**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° 052814 Rev 15.1" prevale sempre.

**VIKING**®**DATI TECNICI****EROGATORI SPRINKLER  
UPRIGHT AD INTERVENTO  
NORMALE VK001 (K2.8)**

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

**Cassette porta sprinkler:**

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

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

\* Il diametro dipende dal modello di sprinkler utilizzato. Fare riferimento alla scheda tecnica dello sprinkler.

**4. INSTALLAZIONE**

Fare riferimento agli Standard di Installazione NFPA.

**5. FUNZIONAMENTO**

Durante un incendio, il liquido sensibile al caldo nel bulbo di vetro si espande, provocando la rottura del bulbo, l'espulsione dell'otturatore e della molla. L'acqua defluisce attraverso l'orifizio dello sprinkler e urta il diffusore formando un getto uniforme atto a estinguere o controllare il fuoco.

**6. ISPEZIONI, PROVE E MANUTENZIONE**

Fare riferimento all'NFPA25 per i requisiti di ispezione, prove e manutenzione.

**7. DISPONIBILITÀ**

Gli erogatori sprinkler Viking sono disponibili attraverso una rete di distributori nazionali ed internazionali. Vedere il sito internet Viking per trovare il distributore più vicino o contattare direttamente Viking.

**8. GARANZIA**

Per i dettagli sulla garanzia, fare riferimento al listino prezzi Viking corrente o contattare direttamente Viking.



## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER UPRIGHT AD INTERVENTO NORMALE VK001 (K2.8)

TABELLA 1: TEMPERATURE D'INTERVENTO E FINITURE DISPONIBILI

Classificazione temperature erogatori	Temperatura nominale intervento erogatori <sup>1</sup>	Massima temperatura ambiente raccomandata <sup>2</sup>	Colore del bulbo
Ordinaria	57 °C (135 °F)	38 °C (100 °F)	Arancione
Ordinaria	68 °C (155 °F)	38 °C (100 °F)	Rosso
Intermedia	79 °C (175 °F)	65 °C (150 °F)	Giallo
Intermedia	93 °C (200 °F)	65 °C (150 °F)	Verde
Alta	141 °C (286 °F)	107 °C (225 °F)	Blu
Molto alta	182 °C (360 °F)	149 °C (300 °F)	Viola

**Finiture:** Ottone, Cromo, Poliestere bianco e Poliestere nero

**Rivestimenti anti-corrosione<sup>3</sup>:** Poliestere bianco e Poliestere nero per tutte le temperature, tranne 57°C. Cerato Ottone e cerato poliestere<sup>4</sup> per le seguenti temperature:

68 °C (155 °F) Cerato marrone chiaro      79 °C (175 °F) Cerato marrone  
93 °C (200 °F) Cerato marrone              141 °C (286 °F) Cerato marrone scuro<sup>4</sup>

<sup>1</sup> La temperatura d'intervento dello sprinkler è stampata sul diffusore.

<sup>2</sup> In base alla norma NFPA-13. Ulteriori limiti possono essere dettati dal carico d'incendio, dall'ubicazione degli sprinkler e da altri requisiti previsti dalle locali autorità competenti. Fare riferimento alle norme di installazione specifiche.

<sup>3</sup> I rivestimenti anticorrosione hanno superato le prove standard di corrosione richiesto dagli enti di certificazione elencati. Dette prove non sono rappresentative di tutti gli ambienti corrosivi possibili. Prima del montaggio, l'utente si accerti che i rivestimenti siano compatibili e adatti all'impiego nelle specifiche condizioni di corrosività. I rivestimenti suddetti sono applicati esclusivamente alle superfici esterne esposte, pertanto non possono essere utilizzati in caso di sprinkler aperti. Attenzione: gli sprinkler con rivestimento in poliestere bianco hanno la molla esposta.

<sup>4</sup> Punto di fusione della cera è di 76 °C per sprinkler di 100 °C e 141 °C.

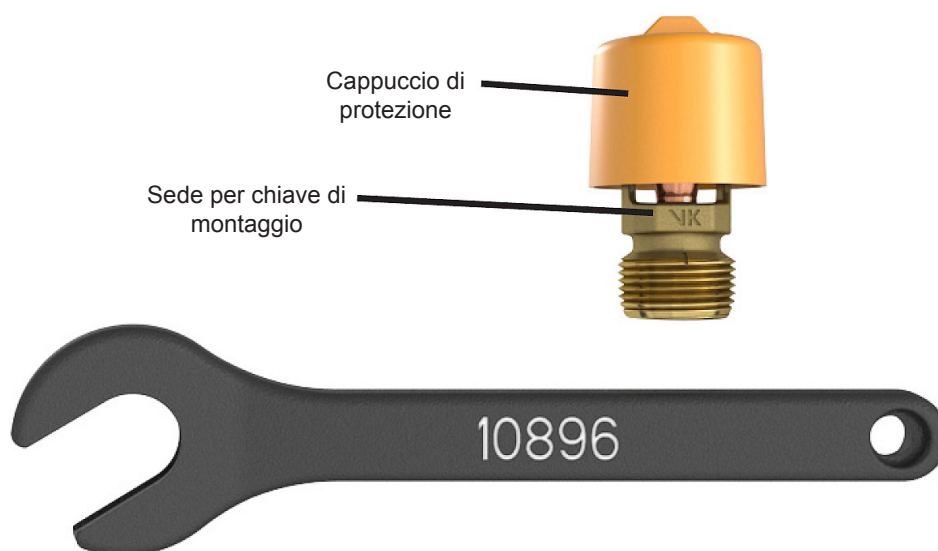


Figura 1: Chiave per sprinkler standard 10896W/B



## DATI TECNICI

## EROGATORI SPRINKLER UPRIGHT AD INTERVENTO NORMALE VK001 (K2.8)

### Approvazioni 1 (UL) Erogatore sprinkler upright ad intervento normale VK001 Massimo 175 PSI (12 bar)

**CHIAVE DI LETTURA**  
 Temperatura  
 Finitura  
 Rosetta (se applicabile)  
**A1X** ←

Codice base <sup>1</sup>	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		Listaggi e Approvazioni <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto)				
		NPT	BSP	U.S.	metrico <sup>2</sup>	Pollici	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE	MED
130067	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1, B2, C3	-	-	-	-
130077	VK001	--	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1, B2, C3	-	-	-	-
<b>AVVISO - I prodotti elencati sono limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking</b>												
102187	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1, B2, C3	-	-	-	-
101927	VK001	--	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1, B2, C3	-	-	-	-
<b>Temperature d'intervento disponibili</b>						<b>Finiture disponibili</b>						
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 100°C (212°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), C 141°C (286°F)						1 - Ottone, Cromo, Poliestere Bianco <sup>5,6</sup> e Poliestere Nero <sup>5,6</sup> 2 - Ottone Cerato e Poliestere Cerato <sup>5</sup> 3 - Ceratura Elevata Temperatura 93 °C (200 °F) anticorrosione; massima temperatura ambiente consentita al soffitto = 65 °C (150 °F)						

<sup>1</sup> E' riportato solo il codice base. Per il codice completo vedere il listino prezzi.

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

<sup>3</sup> Questa tabella riporta le approvazioni disponibili al momento della stampa. Verificare con il produttore l'esistenza di approvazioni supplementari.

<sup>4</sup> Listato da Underwriters Laboratories Inc. per l'utilizzo negli Stati Uniti ed in Canada.

<sup>5</sup> Listato cULus come anticorrosione.

<sup>6</sup> Altri colori sono disponibili a richiesta con le stesse listaggi e approvazioni come colori standard.

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

### CRITERI DI PROGETTO - UL

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni)

#### Requisiti cULus:

Gli erogatori sprinkler upright VK001 sono listati cULus come indicato nelle tabelle di Approvazioni per l'installazione in accordo con l'ultima edizione dell'NFPA13 per gli sprinkler standard, o i vecchi tipi (convenzionali).

- Gli sprinkler spray standard sono progettati per utilizzo in aree con rischio lieve, ordinario o extra (eccezione: gli sprinkler ad orifizio piccolo sono limitati al rischio lieve possono essere utilizzati solo con impianti ad umido calcolati secondo calcolo idraulico integrale.).
- Devono sempre essere rispettate le regole per l'installazione degli standard sprinkler spray standard upright contenute nell'NFPA13.

**IMPORTANTE: Fare sempre riferimento al Form No. F\_091699 – installazione e manutenzione degli sprinkler. Fare inoltre riferimento alle pagine SR1-3 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 Pleniére, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.**



## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER UPRIGHT AD INTERVENTO NORMALE VK001 (K2.8)

#### Approvazioni 2 (FM) Erogatore sprinkler upright ad intervento normale VK001 Massimo 175 PSI (12 bar)

CHIAVE DI LETTURA	
—	Temperatura
—	Finitura
—	Rosetta (se applicabile)

**A1X**

Codice base <sup>1</sup>	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		Approvazioni FM <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto)
		NPT	BSP	U.S.	metrico <sup>2</sup>	Pollici	mm	
13006 <sup>4</sup>	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1, A2
13007 <sup>4</sup>	VK001	--	15 mm	2.8	403	2-3/16"	56	A1, A2
<b>AVVISO - I prodotti elencati sono limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking</b>								
10218 <sup>4</sup>	VK001	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16"	56	A1, A2
10192 <sup>4</sup>	VK001	--	15 mm	2.8	403	2-3/16"	56	A1, A2
<b>Temperature d'intervento disponibili</b>					<b>Finiture disponibili</b>			
A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)					1 - Ottone, Cromo, 2 - Ottone Cerato (anticorrosione)			

#### Note

- <sup>1</sup> E' riportato solo il codice base. Per il codice completo vedere il listino prezzi.  
<sup>2</sup> Il fattore K metrico riportato è da utilizzare quando la pressione è misurata in bar. Quando la pressione è misurata in kPa, dividere il fattore K metrico riportato per 10.  
<sup>3</sup> Questa tabella riporta le approvazioni disponibili al momento della stampa. Verificare con il produttore l'esistenza di approvazioni supplementari.  
<sup>4</sup> L'orifizio dello sprinkler è ristretto rispetto allo standard.

#### CRITERI DI PROGETTO - FM

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni)

##### Requisiti FM:

Approvati FM come sprinkler a risposta standard, non-depositi. Per i requisiti di installazione specifica applicazione e, riferimento gli ultimi Loss Prevention Schede FM applicabili (inclusi Scheda 2-0). FM Global Loss Prevention e Technical Advisory Bulletins contengono linee guida riguardo a: requisiti minimi di fornitura d'acqua, calcolo idraulico, criteri d'installazione, spazi minimi e massimi consentiti, e distanza del diffusore 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. Fare inoltre riferimento alle pagine SR1-3 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.**

# VIKING®

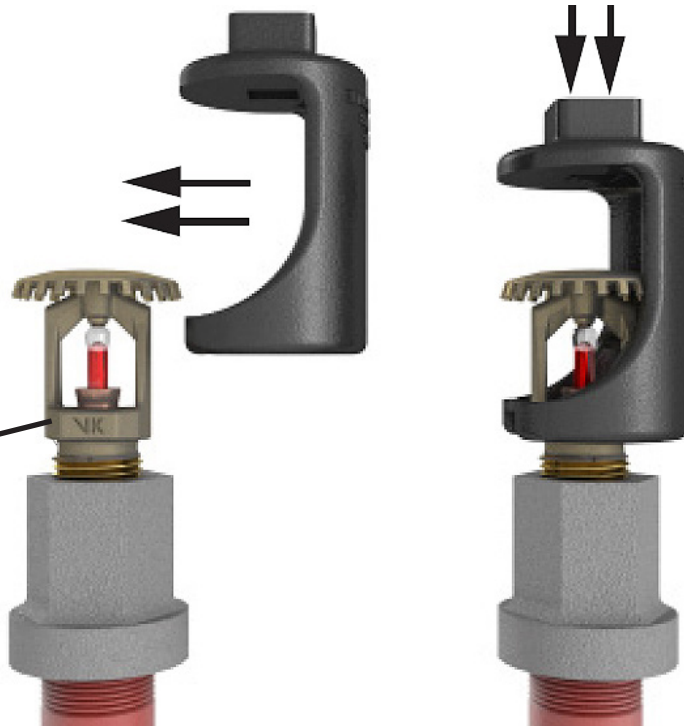
## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER UPRIGHT AD INTERVENTO NORMALE VK001 (K2.8)

Chiave 13577W/B\*\*  
per installare  
sprinkler cerati

**Passo 1:** Infilare con cautela  
la chiave intorno al deflettore,  
assicurarsi che la chiave sia  
inserita nella sua sede

Sprinkler  
upright cerato



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

**Passo 2:** Spingere con cautela le chiave  
verso il basso e assicurarsi che la chiave sia  
inserita nella sua sede

**Figura 2: Chiave 12144W/B per sprinkler rivestiti e/o ad incasso**