



DATI TECNICI

EROGATORI SPRINKLER UPRIGHT AD INTERVENTO NORMALE VK100 (K5.6)

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Gli erogatori sprinkler upright Viking VK100 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, e nichelato chimico PTFE (ENT), 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 cULus come anticorrosive come indicato nella tabella delle Approvazioni. **FM Global ha approvazioni anticorrosione per i rivestimenti ENT.** (Nota: FM Global non ha approvazioni anticorrosione per i rivestimenti in poliestere, PTFE).

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: 80.6 (5.6)
- Temperatura minima del fluido contenuto nel bulbo -55°C (-65 F°).
- Lunghezza complessiva: 57 mm (2-1/4)

* 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 o rame UNS-C19500 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

Altri otturatori: Ottone UNS-C36000

Molla (per sprinkler 12106): Acciaio inossidabile

Otturatore per sprinkler VK001: Bronzo UNS-C36000

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

Per finitura ENT: Molla esposta, vite e otturatore - rivestito in ENT.

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

Ordinare gli sprinkler ad intervento normale VK100 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 VK100 con un filetto da 1/2", finitura ottone e con temperatura d'intervento 68°C/155°F =Cod. Art. 12986AB

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



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° 052014 Rev 15.1" prevale sempre.

VIKING®**DATI TECNICI****EROGATORI SPRINKLER
UPRIGHT AD INTERVENTO
NORMALE VK100 (K5.6)**

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)

** 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 VK100 (K5.6)

TABELLA 1: TEMPERATURE D'INTERVENTO E FINITURE DISPONIBILI

Classificazione temperature erogatori	Temperatura nominale intervento erogatori ¹	Massima temperatura ambiente raccomandata ²	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
Altissima ³	260 °C (500 °F)	240 °C (465 °F)	Nero

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

Rivestimenti anti-corrosione⁴: Poliestere bianco, Poliestere nero e ENT per tutte le temperature, tranne 57°C. Cerato Ottone e cerato poliestere⁵ 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 scuro⁵

¹ La temperatura d'intervento dello sprinkler è stampata sul diffusore.

² 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.

³ Gli sprinkler con altissime temperature d'intervento sono stati progettati per l'impiego all'interno di forni, essiccatoi o impianti simili con temperature normali superiori ai 149°C (300 °F). Se la temperatura ambiente intorno allo sprinkler con altissima temperatura di intervento dovesse scendere significativamente sotto i 149° C (300 °F) , il tempo di risposta degli sprinkler può essere notevolmente ritardato.

⁴ 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 PTFE e poliestere bianco hanno la molla esposta.

⁵ Punto di fusione della cera è di 76 ° C per sprinkler di 100 ° C e 141 ° C.

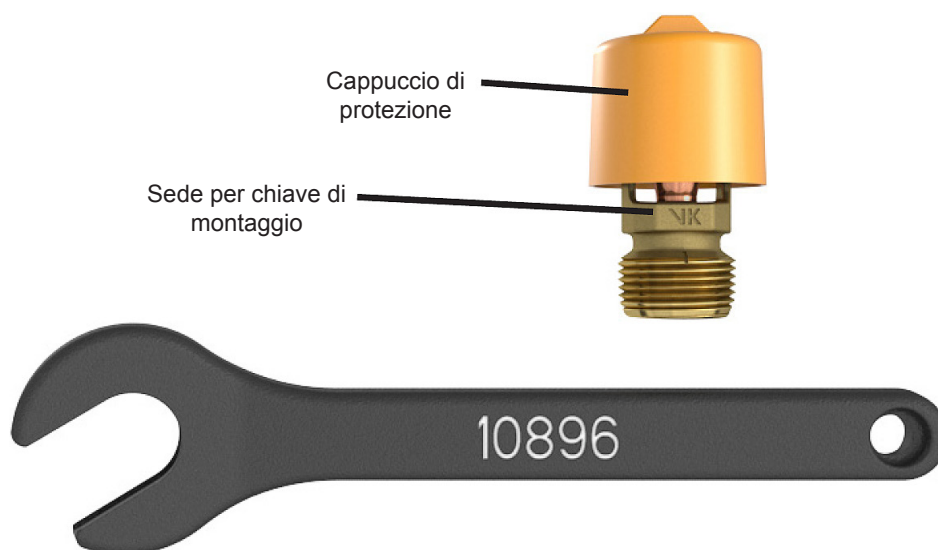


Figura 1: Chiave per sprinkler standard 10896W/B



DATI TECNICI

EROGATORI SPRINKLER UPRIGHT AD INTERVENTO NORMALE VK100 (K5.6)

Approvazioni 1 (UL) Erogatore sprinkler upright ad intervento normale VK100 Massimo 175 PSI (12 bar)

CHIAVE DI LETTURA			
↓	Temperatura		
→	Finitura		
←	Rosetta (se applicabile)		

Codice base ¹	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		Listaggi e Approvazioni ³ (Fare riferimento anche ai criteri di progetto)				
		NPT	BSP	U.S.	metrico ²	Pollici	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE	MED
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4"	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
12993	VK100	--	20 mm	5.6	80,6	2-1/4"	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
AVVISO - I prodotti elencati sono limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking												
10138	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4"	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
10193	VK100	--	20 mm	5.6	80,6	2-1/4"	57	A1, B3, C4, D2, E5	-	-	-	-
Temperature d'intervento disponibili						Finiture disponibili						
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) D 260°C (500°F) E 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C (360°F) & 260°C (500°F)						1 - Ottone, Cromo, Poliestere Bianco ^{5,6} , Poliestere Nero ^{5,6} 2 - Ottone e Cromo 3 - Ottone Cerato e Poliestere Cerato ⁵ 4 - Ceratura Elevata Temperatura 93 °C (200 °F) anticorrosione; massima temperatura ambiente consentita al soffitto = 65 °C (150 °F) 5 - ENT ⁵						

¹ E' riportato solo il codice base. Per il codice completo vedere il listino prezzi.

² 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.

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

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

⁵ Listato cULus come anticorrosione.

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

⁷ Gli sprinkler con altissima temperatura di intervento sono stati progettati per l'impiego all'interno di forni, essiccatoi o impianti simili con temperature normali superiori ai 149°C (300 °F) Quando la temperatura ambiente intorno allo sprinkler con altissima temperatura di intervento dovesse scendere significativamente sotto i 149°C (300 °F), il tempo di risposta degli sprinkler può essere notevolmente ritardato.

CRITERI DI PROGETTO - UL

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni)

Requisiti cULus:

Gli erogatori sprinkler upright VK100 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
- 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 VK100 (K5.6)

Approvazioni 2 (FM) Erogatore sprinkler upright ad intervento normale VK100 Massimo 175 PSI (12 bar)

CHIAVE DI LETTURA	
↓	Temperatura
→	Finitura
A1X	Rosetta (se applicabile)

Codice base ¹	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		Approvazioni FM ³ (Fare riferimento anche ai criteri di progetto)
		NPT	BSP	U.S.	metrico ²	Pollici	mm	
12986	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4"	57	A1, B2, C3, D1, E4, F6
12993	VK100	--	20 mm	5.6	80,6	2-1/4"	57	A1, D1, E4, F6, G5

AVVISO - I prodotti elencati sono limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking

10138	VK100	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4"	57	A1, B2, C3, D1, E4, F6
10193	VK100	--	20 mm	5.6	80,6	2-1/4"	57	A1, D1, E4, F6, G5

Temperature d'intervento disponibili

- 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) & 100°C
(212°F)
C 141°C (286°F)
D 260°C (500°F)
E 68°C (155°F)
F 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F), 182°C
(360°F) & 260°C (500°F)
G 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F),

Finiture disponibili

- 1 - Ottone, Cromo, Poliestere Bianco⁴, Poliestere Nero⁴
2 - Ottone Cerato (anticorrosione)
3 - Ceratura Elevata Temperatura 93 °C (200 °F) anticorrosione;
massima temperatura ambiente consentita al soffitto
= 65 °C (150 °F)
4 - Ottone Cerato e Poliestere Cerato⁵
5 - Poliestere Bianco e Ottone Cerato (anticorrosione)
6 - ENT⁶

Note

- ¹ E' riportato solo il codice base. Per i codice completo vedere il listino prezzi.
² 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.
³ Questa tabella riporta le approvazioni disponibili al momento della stampa. Verificare con il produttore l'esistenza di approvazioni supplementari.
⁴ Altri colori sono disponibili a richiesta con le stesse listaggi e approvazioni come colori standard.
⁵ Gli sprinkler con altissima temperatura di intervento sono stati progettati per l'impiego all'interno di forni, essiccatoi o impianti simili con temperature normali superiori ai 149°C (300 °F) Quando la temperatura ambiente intorno allo sprinkler con altissima temperatura di intervento dovesse scendere significativamente sotto i 149°C (300 °F), il tempo di risposta degli sprinkler può essere notevolmente ritardato.
⁶ Approvati FM come sprinkler anticorrosione.

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 SR1-2 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, Assemblies Pleniere, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.

VIKING®

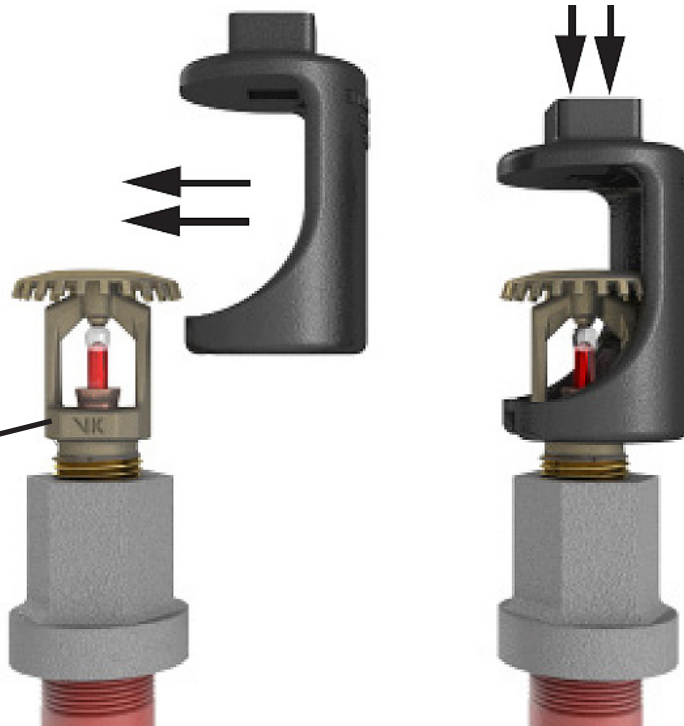
DATI TECNICI

EROGATORI SPRINKLER UPRIGHT AD INTERVENTO NORMALE VK100 (K5.6)

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