



DATI TECNICI

SPRINKLER EROGATORE INTERVENTO NORMALE A FUSIBILE IN ALTO VK108 (K5.6)

1. DESCRIZIONE

Le sprinkler erogatore a intervento normale a fusibile Viking in alto VK108 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 possono essere utilizzati in applicazioni laddove esigenze decorative colori. Inoltre, questi rivestimenti sono stati studiati per l'installazione in ambienti corrosivi e sono listate come resistente alla corrosione come indicato di Soddisfazione

Grafico 1. (Nota: FM Global non ha l'approvazione per rivestimenti in poliestere come resistente alla corrosione).

2. LISTAGGI E APPROVAZIONI:

 **cULus listato:** categoria VNIV

 **FM approvazione:** Classe 2016 e 2017

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.

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: 1/2 NPT
- Fattore K: 80.6 (5.6)
- lunghezza complessiva: 58 mm (2-1/4)

MATERIALI:

- Corpo: fusione di ottone UNS-C84400
- Diffusore: ottone UNS-C23000 o rame UNS-C19500
- 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.
- Molla: lega nickel rivestimento in PTFE
- Vite: Acciaio inossidabile UNS-S30300
- Otturatore: rame UNS-C11000
- Attaccamento Otturatore: rame UNS-C36000
- 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 in alto VK108 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. 12937AB

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)

Cassette porta sprinkler:

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

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



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° 055214 Rev 14.1 resta il documento di riferimento.

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



DATI TECNICI

**SPRINKLER EROGATORE
INTERVENTO NORMALE A
FUSIBILE IN ALTO VK108 (K5.6)**

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

**SPRINKLER EROGATORE
INTERVENTO NORMALE A
FUSIBILE IN ALTO VK108 (K5.6)**

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 ¹
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 e poliestere nero

Finiture resistenti alla corrosione⁴: Poliestere bianco e nero per tutte le temperature,

Ottone paraffinato per le seguenti temperature d'intervento:

165 °F (74 °C) Marrone chiaro 220 °F (104 °C) marrone scuro⁵ 286 °F (141 °C) marrone scuro⁵

NOTE

¹ Gli sprinkler decorativi non hanno la verniciatura che indica il colore di riferimento. 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.

⁴ I rivestimenti anti-corrosione hanno superato i test degli enti certificatori indicati nella tabella Approvazioni. 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.

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

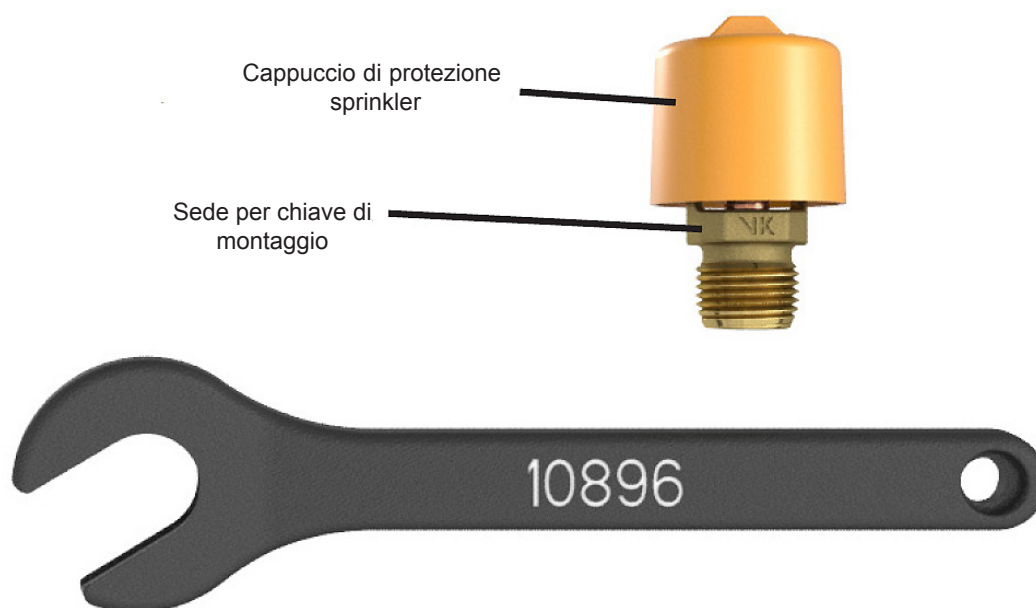


Figura 1: Chiave per sprinkler standard 10896W



DATI TECNICI

**SPRINKLER EROGATORE
INTERVENTO NORMALE A
FUSIBILE IN ALTO VK108 (K5.6)**

Tabella di Approvazioni 1 (UL) Sprinkler erogatore intervento normale a fusibile in alto VK108 massimo 175 PSI WWP



Codice Articolo di Base ¹	SIN	Diametro del filetto		Fattore K		Lunghezza Complessiva		Listaggi e Approvazioni ³ (Fare riferimento anche ai criteri di progetto) cULus ⁴
		NPT	BSP	U.S.	metr. ²	pollici	mm	
Orifizio Normale								
12973	VK108	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A2, B1
AVVISO - I prodotti elencati sono limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking								
05557	VK108	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A2, B1
Temperature d'intervento approvate A - 74°C (165°F), 104°C (220°F), 141°C (286°F) B - 74°C (165°F), 104°C (220°F)				Finiture approvate 2 Ottone cerato (resistente alla corrosione) 3 Ottone, Cromo, Finitura Bianca Polietere ^{5,6} e Polietere Nero ^{5,6}				

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

² 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.

³ 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.

⁴ Listato da Underwriters Laboratories Inc. per utilizzo negli Stati Uniti e Canada.

⁵ Listato cULus come resistente alla corrosione

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

CRITERI DI PROGETTO - UL

(Fare riferimento anche alle tabelle di approvazioni)

Requisiti cULus:

Gli erogatori sprinkler upright VK108 e 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.
- Zone di protezione e massima spaziatura devono essere conformi alle tabelle fornite in NFPA 13.
- Spaziatura minima consentita è di 6 piedi. (1,8 m), a meno deflettori sono installati in conformità con NFPA 13.
- Distanza minima dalle pareti è di 4 in. (102 mm).
- Distanza massima da pareti deve essere non più di metà della distanza consentita tra gli sprinkler. La distanza deve essere misurata perpendicolare alla parete.
- 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 SR1-3 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.



DATI TECNICI

**SPRINKLER EROGATORE
INTERVENTO NORMALE A
FUSIBILE IN ALTO VK108 (K5.6)**

Tabella di Approvazioni 2 (FM) Sprinkler erogatore intervento normale a fusibile in alto VK108 massimo 175 PSI WWP



Codice Articolo di Base ¹	SIN	Diametro del filetto		Fattore K		Lunghezza Complessiva		Approvazioni FM ³ (Fare riferimento anche ai criteri di progetto)
		NPT	BSP	U.S.	metr. ²	pollici	mm	
Orifizio Normale								
12973	VK108	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	58	A1
AVVISO - I prodotti elencati sono limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking								
05557	VK108	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-3/16	56	A1
Temperature d'intervento approvate A - 74°C (165°F), 104°C (220°F), 141°C (286°F)				Finiture approvate 1 Ottone, Finitura Bianca Polietere ⁴ e Polietere Nero ⁴				

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

² 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.

³ 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.

⁴ Altri colori sono disponibili a richiesta con le stesse listaggi e approvazioni come colori 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

**SPRINKLER EROGATORE
INTERVENTO NORMALE A
FUSIBILE IN ALTO VK108 (K5.6)**

