

# VIKING®

## DATI TECNICI

**SPRINKLER UPRIGHT  
RISPOSTA NORMALE  
(K=16.8)  
(DEPOSITI-DENSITÀ/AREE)**



**Avvertenze:** Il presente documento viene fornito da Viking solo a titolo informativo. Viking non è responsabile della completezza o della precisione dei dati in esso contenuti. La pagina tecnica in inglese "Form No. 041904" del 04/04/2008 prevale sempre.

### 1. NOME DEL PRODOTTO

Sprinkler Viking Upright a risposta normale VK580 (K = 16.8) Codice base: 12739 Disponibile dal 20042.

### 2. PRODUZIONE

THE VIKING CORPORATION  
210 N. Industrial Park Road  
Hastings, Michigan 49058 USA

### Distribuzione:

Viking S.A.  
Zone Industrielle Haneboesch  
L-4562 Differdange/Niedercoorn  
Luxembourg  
Tel: +352 58 37 37-1  
Fax: +352 58 37 36

### Filiale Italiana:

Telefono 02 99010112  
Fax 02 99010041

### 3. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Lo sprinkler Viking Upright a risposta normale, è un erogatore termosensibile del tipo spray con bulbo in vetro da 5 mm. Con un fattore K nominale da 16.8, sono garantite grosse portate a basse pressioni. Questo permette di ridurre il diametro delle tubazioni durante il calcolo idraulico, garantendo un'alta densità di scarica, s'incrementa l'area coperta in base alla classe di rischio.

Lo sprinkler Viking a risposta normale VK580 è stato sottoposto a molti test in ambienti con merce stoccata ad altezze fino a circa 8 mt, ed è listato cULus e approvato FM per l'utilizzo a protezione di merci stoccate ad alti impilamenti. Durante l'incendio, il liquido termosensibile si espande e permette la rottura del bulbo, quest'ultimo rilascia il tappo e la molla che chiudono l'orifizio, l'acqua passa attraverso l'orifizio aperto e va a sbattere contro il deflettore, formando un getto uniforme che andrà ad estinguere o controllare l'incendio.

### 4. DATI TECNICI

Listato ed Approvato Listato cULus ed approvato FM.  
Resistenza del bulbo termosensibile fino a -55°C (-65°F).  
Pressione d'esercizio con acqua a 12,06 bar (175psi).  
Pressione di test idrostatico in fabbrica 34,45 bar (500 psi).  
Attacco filettato: ¾" (20 mm BSP).  
Altezza: 62mm.  
Fattore K nominale: 16.8 U.S. (24,2 met-

rico, per utilizzo con pressione calcolata in kPa).

**Per i dati relativi alla spaziatura degli sprinkler, ed il calcolo idraulico della area coperta: fare riferimento alla normativa NFPA13 per gli impianti con approvazione cULus, nella applicazioni "control mode density / area" fare riferimento alla guida FM global.**

**NOTA: questo sprinkler NON è listato o approvato come sprinkler per applicazioni speciali**

### Materiali di costruzione dello sprinkler:

- Corpo: ottone stampato UNS-C84400.
- Frazionatore: ottone UNS-C51000.
- Bulbo: vetro, diametro nominale 5 mm. Gruppo otturatore con molla assemblato: lega di nickel, rivestito su entrambi i lati con nastro di Teflon®.
- Vite: ottone UNS-C36000
- Marchiature: ottone UNS-C31600 oppure UNS-C31400

**Finiture disponibili:** ottone

### Accessori:

Chiave sprinkler: codice 07297W/B. Disponibile dal 1991.

Cassette porta sprinkler:

- A. a sei posti: codice 01724A. Disponibile dal 1971.  
B. a dodici posti: codice 01725A. Disponibile dal 1971..

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

Classificazione Temperatura	Temperatura di Taratura (Punto di Rottura)	Temperatura Ambiente Massima <sup>1</sup>	Colore Bulbo <sup>2</sup>
Ordinaria	155°F (68°C)	100°F (38°C)	Rosso
Intermedia	175°F (79°C)	150°F (65°C)	Giallo
Intermedia	200°F (93°C)	150°F (65°C)	Verde
Alta	286°F (141°C)	225°F (107°C)	Blu

### Approvazioni

#### Viking Sprinkler Upright a Risposta Normale SIN VIK580

Diametro Filetto	Codice Base <sup>3</sup>	SIN	Fattore K Nominale		Altezza		Approvazioni <sup>4</sup>				
			U.S.	Metrico <sup>5</sup>	Pollici	mm	cULus <sup>6</sup>	FM	NYC	VdS	LPCB
¾" NPT	12739	VK580	16.8	24,2	7/2/16	62	Si	Si	-	-	-

### Temperature d'intervento disponibili

155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C)

**Finiture Disponibili:** ottone

### Note:

- In base alle disposizioni della NFPA13. Altri limiti d'applicazione dipendono dal carico d'incendio, dalla locazione degli sprinkler e dagli altri fattori determinati dalle Autorità Competenti. Riferito alle specifiche d'installazione standard.
- La temperatura di taratura è stampigliata sul deflettore.
- Per il codice prodotto completo fare riferimento al listino prezzi Viking.
- Questa scheda indica le approvazioni disponibili al tempo della stampa. Altre approvazioni sono in preparazione.
- Il fattore K metrico è utilizzato quando la pressione è misurata in kPa. Se la pressione è misurata in BAR, moltiplicare il fattore K metrico per 10.0.
- Listato presso gli Underwriters Laboratories Inc. per l'utilizzo in U.S. e Canada.



## DATI TECNICI

**SPRINKLER UPRIGHT  
RISPOSTA NORMALE  
(K=16.8)  
(DEPOSITI-DENSITÀ/AREE)**

### CRITERI DI PROGETTAZIONE

#### Requisiti necessari secondo cULus Listings

Gli sprinkler Viking Upright a risposta normale VK580 sono listati cULus per applicazioni con classificazioni di tipo superiore che includono i rischi elevati, per il calcolo idraulico dei sistemi ad umido o secco si fa riferimento alla NFPA13, con una pressione operativa minima di 7psi (0,5 bar) nei sistemi ad umido ed a secco. Utilizzare per il posizionamento degli sprinkler e per la densità di scarica gli standard indicati sulla NFPA13.

#### Inoltre:

Gli sprinkler VK580 sono listati cULus per l'utilizzo con impilamenti della merce elevata, definiti dalla NFPA13. Questi sprinkler possono essere utilizzati per proteggere merci solide, merci su pallets, merci stoccate in scaffali ( di tipo singolo, multiplo e semovibile), silos e piattaforme e non limitate dal tipo d'imballaggio che sia plastico o in cartone. Per il calcolo idraulico dei sistemi ad umido o secco si fa riferimento alla NFPA13, con una pressione operativa minima di 7psi (0,5 bar) nei sistemi ad umido ed a secco. Utilizzare per il posizionamento degli sprinkler e per la densità di scarica gli standard indicati sulla NFPA13, per i settori con impilamenti della merce elevata. Esempio tipico con impilamento della merce elevata:

1. NFPA 13 prevede la protezione solo a soffitto (senza sprinkler a livelli intermedi) solamente dove si utilizzano strutture per lo stoccaggio aperte (no scaffali pieni) singole, doppie, a righe multiple, o scaffali mobili (senza obbligo di sprinkler a livelli intermedi) con:
  - Altezza di stoccaggio oltre 20 ft (6,1 mt)
  - Altezza massima del soffitto di 27 ft (8,2 mt)
  - Distanza minima tra il deflettore dello sprinkler e la merce stoccata 18 inches (457 mm)
  - Densità di scarica di progetto minima di 60 gpm/ft<sup>2</sup> (24,4 mm/min)
  - Pressione d'esercizio minima 7 PSI (0,5 bar)
  - Area di progetto minima per impianti ad umido 2000 ft<sup>2</sup> (186 m<sup>2</sup>) oppure per impianti a secco 2600 ft<sup>2</sup> (242 m<sup>2</sup>)
2. NFPA 13 prevede la protezione solo a soffitto (senza sprinkler a livelli intermedi) solamente dove si utilizzano strutture per lo stoccaggio aperte (no scaffali pieni) singole, doppie, a righe multiple, o scaffali mobili (senza obbligo di sprinkler a livelli intermedi) con:
  - Altezza di stoccaggio oltre 25 ft (7,6 mt)
  - Altezza massima del soffitto di 30 ft (9,1 mt)
  - Distanza minima tra il deflettore dello sprinkler e la merce stoccata 18 inches (457 mm)
  - Densità di scarica di progetto minima di 80 gpm/ft<sup>2</sup> (32,6 mm/min)
  - Pressione d'esercizio minima 7 PSI (0,5 bar)
  - Area di progetto minima per impianti ad umido 2000 ft<sup>2</sup> (186 m<sup>2</sup>) oppure per impianti a secco 4500 ft<sup>2</sup> (418 m<sup>2</sup>)

Fate riferimento alla Normativa NFPA13 per le varie combinazioni tra la struttura e le modalità di stoccaggio della merce.

#### Requisiti necessari secondo FM Approval

Gli sprinkler Viking Upright a risposta normale VK580 sono approvato FM per applicazioni del tipo "control mode density/area" le istruzioni sono fornite da FM global. NOTA: I requisiti FM possono essere differenti dai requisiti cULus.