



## DATI TECNICI

### SPRINKLER IN BASSO A RISPOSTA RAPIDA VK302 (K5.6)

#### 1. DESCRIZIONE

Gli erogatori sprinkler in basso Viking VK302 sono erogatori di dimensioni contenute, termosensibili e con 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 PTFE (politetrafluoroetilene) e ENT (nicheatura chimica) 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).

#### 2. LISTAGGI E APPROVAZIONI



Listati cULus: Categoria VNIV



Approvati FM: Classe 2000



Approvati VdS: Certificato G414009 e G414010



Approvati LPC



Certificati CE: Normativa EN 12259-1, EC-certificato di conformità 0832-CPD-2001



Approvati CCCF

**NOTA:** Altre approvazioni internazionali sono disponibili su richiesta.

Fare riferimento alla Tabella delle Approvazioni e ai Criteri di Progetto per il dimensionamento secondo gli standard cULus e FM.

#### 3. DATI TECNICI

##### Specifiche:

Pressione d'esercizio minima: 7 psi (0.5 bar)\*

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: 58 (2-1/4)

\* Approvati cULus e FM et NFPA13 richiedono un minimo di 7 psi (0,5 bar). La pressione minima di esercizio per Approvazioni LPCB e CE è di 5 psi (0,35 bar)

##### Materiali:

Corpo: fusione di ottone UNS-C84400 o ottone QM

Diffusore: Bronzo di fosforo UNS-C51000 o rame UNS-C19500

Bulbo: vetro, diametro nominale 3 mm

Molla Belleville assemblata: lega nickel, ricoperta con nastro di Teflon

Vite: Ottone UNS-C36000

Otturatore e inserto assemblati: Bronzo UNS-C11000 e acciaio inossidabile UNS-S30400

Per finitura PTFE: Molla Belleville esposta, Vite in lega di nichel, Otturatore ricoperto in PTFE

Per finitura Poliestere: Molla Belleville esposta

Per finitura ENT: Molla Belleville esposta. Vite e otturatore ricoperto in ENT

Come ordinare: (Fare anche riferimento al listino prezzi Viking corrente)

Ordinare gli sprinkler in basso VK302 aggiungendo al codice articolo di base dello sprinkler il suffisso per la finitura dello sprinkler e poi quello per la temperatura d'intervento.

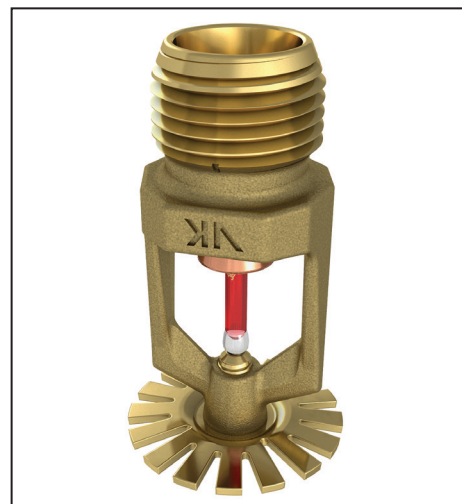
Suffisso finitura: Ottone = A, Cromo = F, Polietere Bianco = M-/W, Polietere Nero = M-/B e PTFE = N e ENT = JN

Suffisso temperatura (°C/°F): 57°/135°=A, 68°/155°=B, 79°/175°=D, 93°/200°=E, 141°/286°=G

Ad esempio, sprinkler VK302 con un filetto da 1/2", finitura ottone e con temperatura d'intervento 68°C/155°F =Cod. Art. 12979AB

##### Finiture Disponibili e Temperature d'intervento:

Fare riferimento alla Tabella 1



**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. 033314 rev 15.1" prevale sempre.

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®

## DATI TECNICI

**SPRINKLER IN BASSO A  
RISPOSTA RAPIDA  
VK302 (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 rivestiti da poliestere o PTFE e/o da incasso: Cod. art. 16036W/B\*\* (disponibile dal 2011)

C. Optional Protective Sprinkler Cap Remover/Escutcheon Installer Tool Cod. art. 15915 (disponibile dal 2010.)

**NOTA: PER GLI SPRINKLER DA INCASSO CON CAPPUCCIO DI PROTEZIONE USARE LA CHIAVE 12144W/B.**

\*\* È necessario un tronchetto di tubo da ½" (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)

#### 4. INSTALLAZIONE

Fare riferimento agli standard d'installazione NFPA. 01725A (seit 1971 erhältlich)

#### 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.

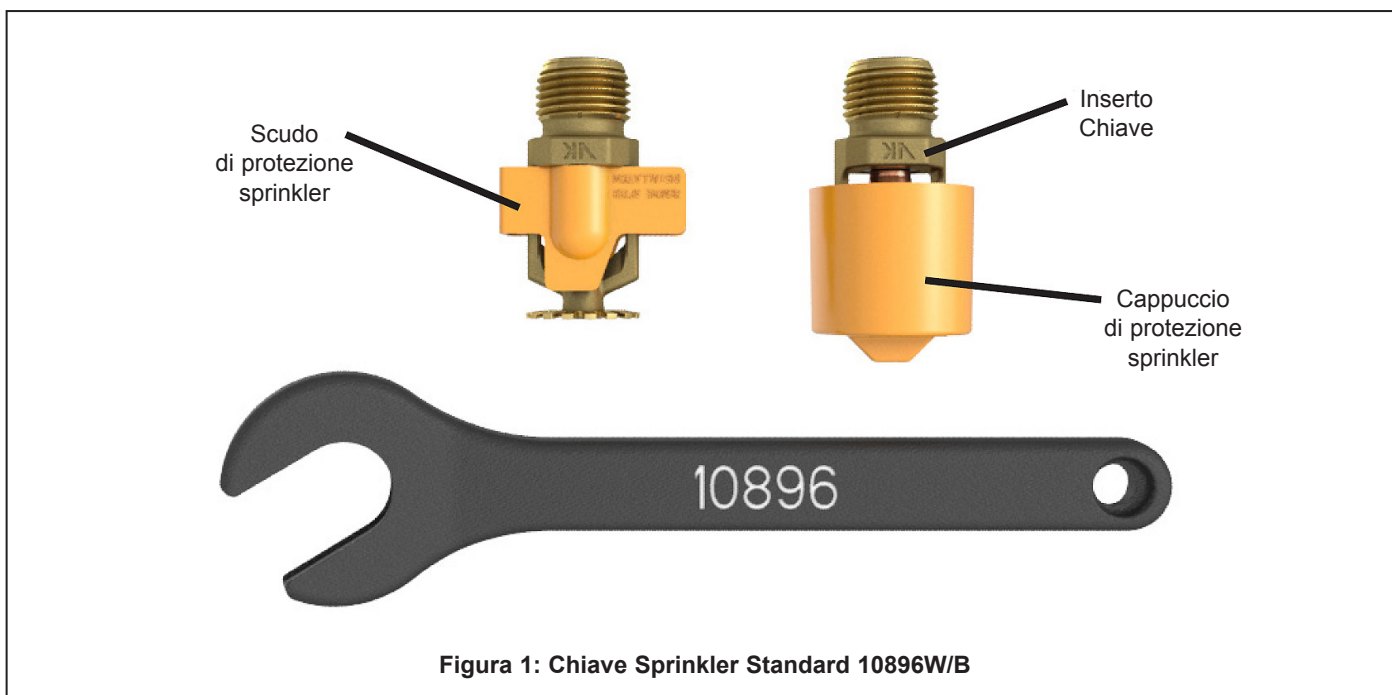


Figura 1: Chiave Sprinkler Standard 10896W/B



## DATI TECNICI

### SPRINKLER IN BASSO A RISPOSTA RAPIDA VK302 (K5.6)

TABELLA 1: TEMPERATURE D'INTERVENTO E FINITURE DISPONIBILI

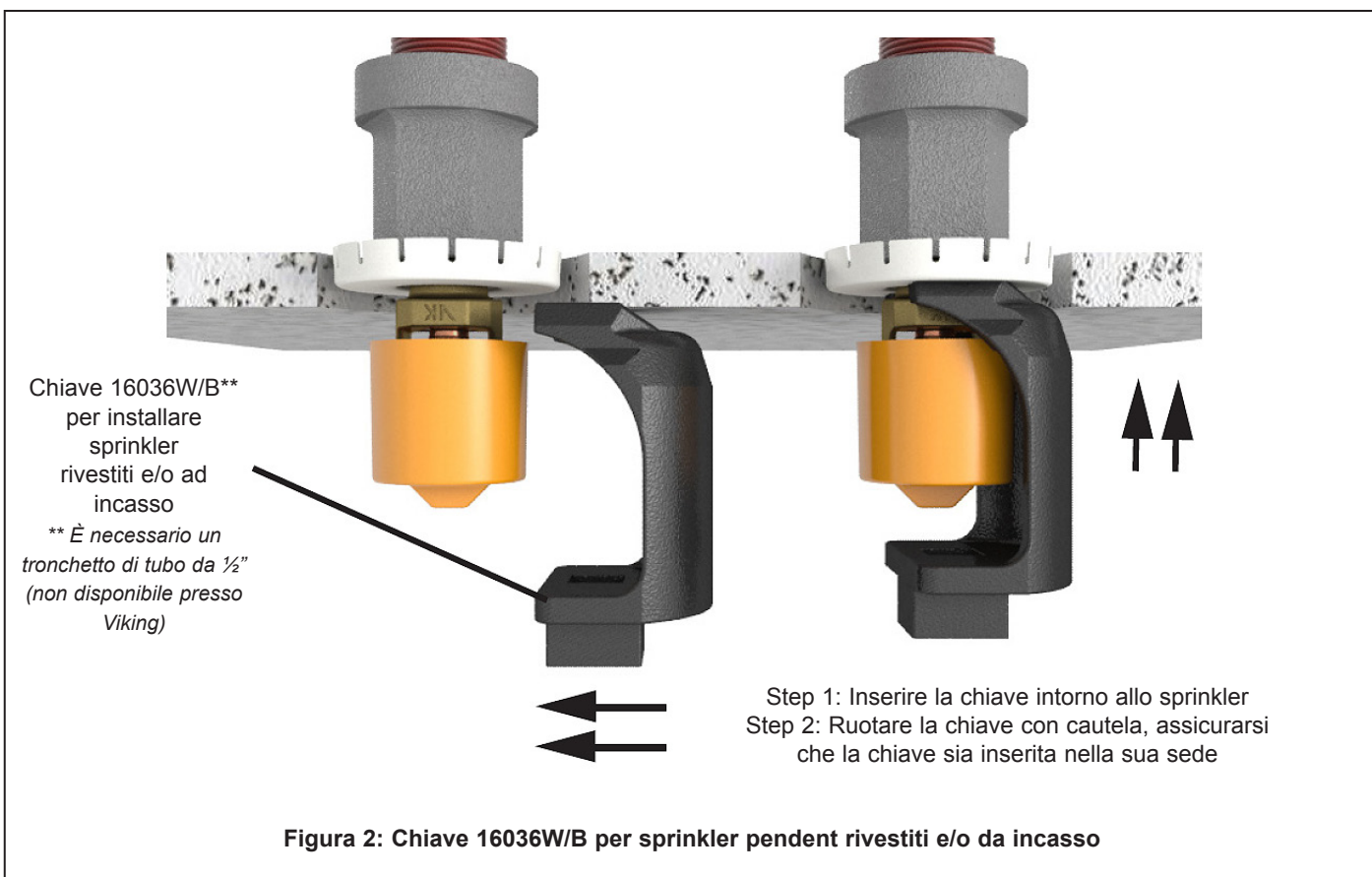
Classificazione temperature sprinkler	Temperatura nominale d'intervento sprinkler <sup>1</sup>	Massima temperatura ambiente a soffitto <sup>2</sup>	Colore del bulbo
Ordinaria	57°C	38°C	Arancio
Ordinaria	68°C	38°C	Rosso
Intermedia	79°C	65°C	Giallo
Intermedia	93°C	65°C	Verde
Alta	141°C	107°C	Blu

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

**Rivestimenti anti-corrosione<sup>3</sup>:** Poliestere bianco, Poliestere nero, PTFE nero e ENT. ENT per tutte le temperature tranne 57°C

#### Note

- <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 a pagina 41d. 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. Attenzione: gli sprinkler con rivestimento in PTFE, poliestere bianco o ENT hanno la molla esposta.





## DATI TECNICI

### SPRINKLER IN BASSO A RISPOSTA RAPIDA VK302 (K5.6)

#### TABELLA DELLE APPROVAZIONI 1 UL

Sprinkler in basso a Risposta Rapida

VK302

Massimo 175PSI (12bar) WWP

**CHIAVE**  
 — Temperatura  
 — Finitura  
**A1X** — Rosetta (se applicabile)

Codice Base <sup>1</sup>	SIN	Diametro Filetto		Fattore K		Lunghezza		Listaggi e Approvazioni <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di proteggero)					
		NPT	BSP	US	Metrico	Pollici	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE <sup>7</sup>	MED	CCCF
12979	VK302	1/2"	15 mm	5.6	81	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2, C2X	A1	A1Z, B1Y	D1Z, C1Y	-	D3Z
<b>AVVISO: I prodotti elencati sono una limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking</b>													
06662B	VK302	1/2"	15 mm	5.6	81	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2, C2X	-	-	-	-	-
18021	VK302	1/2"	15 mm	5.6	81	2-1/4	58	A1X, B1Y	A1	A1Z, B1Y	D1Z, C1Y <sup>8</sup>	D1Z, C1Y <sup>9</sup>	-

#### Temperature di taratura approvate

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)  
 C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 D 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 141°C (286°F)

#### Finiture approvate

- 1 - Ottone, Cromo, Poliestere Bianco<sup>5,6</sup>  
 Poliestere Nero<sup>5,6</sup>, e PTFE Nero<sup>5</sup>  
 2 - ENT<sup>5</sup>  
 3 - Cromo

#### Rosette approvate

- X – Rosetta piana standard o rosetta incassato E-1 Viking  
 Y – Rosetta piana standard o rosetta regolabile F-1 Viking o incassato con rosetta regolabile E-1, E-2 o E-3 Viking  
 Z – Rosetta piana standard o rosetta regolabile Viking F-1

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

<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 su richiesta, con le stesse approvazioni e listaggi di quelli standard.

<sup>7</sup> Certificato, Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-CPD-2001

<sup>8</sup> Certificato, Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-CPD-2001 e 0832-CPD-2003.

<sup>14</sup> Certificato MED, Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-MED-1003 e 0832-MED-1008.

#### CRITERI DI PROGETTO - UL

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni)

#### Requisiti cULus:

Gli erogatori sprinkler in basso a risposta rapida VK302 sono listati cULus come indicato nelle tabelle di Approvazioni per l'installazione in accordo con l'ultima edizione dell'NFPA13 per gli sprinkler standard.

- Progettati per utilizzo in aree con rischio lieve e ordinario.
- Devono sempre essere rispettate le regole per l'installazione degli sprinkler contenute nella NFPA13.

**IMPORTANTE:** Fare sempre riferimento al Form No. F\_091699 – installazione e manutenzione degli sprinkler. Fare inoltre riferimento alle pagine QR1-3 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, APSAD, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.



## DATI TECNICI

### SPRINKLER IN BASSO A RISPOSTA RAPIDA VK302 (K5.6)

#### TABELLA DELLE APPROVAZIONI 2 FM

Sprinkler Pendent a Risposta Rapida  
Microfast® and MicrofastHP®  
Massimo 175PSI (12bar) WWP

CHIAVE	
—	Temperatura
—	Finitura
A1X	Rosetta (se applicabile)

Codice Base <sup>1</sup>	SIN	Diametro Filetto		Fattore K		Lunghezza		Approvazioni FM <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di proteggero)
		NPT	BSP	US	Metrico	Pollici	mm	
12979	VK302	1/2"	15 mm	5.6	81	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2X, C2
<b>AVVISO: I prodotti elencati sono una limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking</b>								
06662B	VK302	1/2"	15 mm	5.6	81	2-1/4	58	A1Z, B1Y, D2X, C2
18021	VK302	1/2"	15 mm	5.6	81	2-1/4	58	A1Z, B1Y

#### Temperature di taratura approvate

- A 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 B 57°C (135°F), 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)  
 C 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F), 141°C (286°F)  
 D 68°C (155°F), 79°C (175°F), 93°C (200°F)

#### Finiture approvate

- 1 - Ottone, Cromo, Poliestere Bianco<sup>4</sup> e Poliestere Nero<sup>4</sup>  
 2 - ENT<sup>5</sup>

#### Rosette approvate

- X – Rosetta piana standard o rosetta incassato E-1 Viking  
 Y – Rosetta piana standard o rosetta regolabile F-1 Viking o incassato con rosetta regolabile E-1, E-2 o E-3 Viking  
 Z – Rosetta piana standard o rosetta regolabile Viking F-1

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

<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> Altri colori sono disponibili su richiesta, con le stesse approvazioni e listaggi di quelli standard.

<sup>5</sup> Approvati FM come sprinkler anticorrosione.

#### CRITERI DI PROGETTO - FM

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni)

#### Requisiti FM:

per installazione in accordo con l'ultimo bollettino tecnico FM Loss Prevention e Technical Advisory Bulletins. 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 QR1-3 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, APSAD, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.**



**DATI TECNICI**

**SPRINKLER IN BASSO A  
RISPOSTA RAPIDA  
VK302 (K5.6)**

