



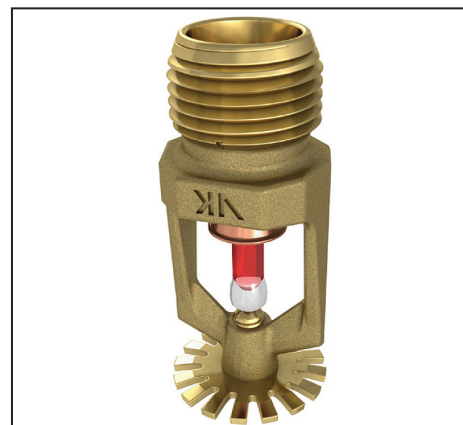
## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER INTERVENTO NORMALE IN BASSO VK102 (K5.6)

#### 1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Gli erogatori sprinkler Viking VK102 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, PTFE (politetrafluoroetilene) e ENT (Nichel Chimico) 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 rapido possono essere ordinati e/o utilizzati come sprinkler aperti (bulbo e collare rimossi) in sistemi a diluvio. Fare riferimento a "come ordinare".



**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° 031414 Rev 15.2 resta il documento di riferimento

#### 3. LISTAGGI ED APPROVAZIONI

**Listato C-UL:** Categoria VNIV

**Approvazione FM:** Classi 2000

**Approvazione VdS:** Certificati G414006 e G414004

**Approvazione LPC**

**Certificazione CE:** Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-CPD-2021

**Approvazione CCCF**

I dati tecnici Viking possono essere visualizzati sul nostro sito internet <http://www.vikinggroupinc.com>. Il sito internet contiene la pagina dei dati tecnici più recente.

#### 5. CARATTERISTICHE TECNICHE

##### Specifiche:

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-C51000 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 o acciaio inossidabile UNS-C30400

Per finitura PTFE: Molla Bellville-esposto, Vite-nichelato, Otturatore - PTFE Rivestimento

Per finitura Poliestere: Molla Bellville-esposto.

Per finitura ENT: Molla Bellville-esposto, vite e Otturatore ENT placcato.

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

Ordinare gli sprinkler VK102 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 VK102 con un filetto da 1/2", finitura ottone e con temperatura d'intervento 68°C/155°F =Cod. Art. 12987AB

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

Fare riferimento alla Tabella 1

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



## DATI TECNICI

## EROGATORI SPRINKLER INTERVENTO NORMALE IN BASSO VK102 (K5.6)

### Chiavi di montaggio:

- A. Chiave di montaggio standard: Cod. art. 10896W/B (disponibile dal 2000)
- B. Chiave per sprinkler da incasso: Cod. art. 16036W/B\*\* (disponibile dal 2011)
- C. Chiave per rimuovere di cappuccio di protezione o installare rosetta: Cod. art. 15915 (disponibile dal 2010)
- D. Chiave per sprinkler cerati: Cod. art. 13577W/B (disponibile dal 2006)

\*\* 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)

## 6. INSTALLAZIONE

Fare riferimento agli Standard di Installazione NFPA.

## 7. 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.

## 8. ISPEZIONI, PROVE E MANUTENZIONE

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

## 9. DISPONIBILITÀ

Gli erogatori sprinkler Viking VK102 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.

## 10. GARANZIA

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



## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER INTERVENTO NORMALE IN BASSO VK102 (K5.6)

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
Altissima <sup>3</sup>	260 °C (500 °F)	240 °C (465 °F)	Nero

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

**Rivestimenti anti-corrosione<sup>4</sup>:** Poliestere bianco, Poliestere nero, e PTFE nero per tutte le temperature. Cerato Ottone e cerato poliestere<sup>5</sup> per le seguenti temperature:

68 °C (155 °F) Cerato marrone chiaro      79 °C (175 °F) Cerato marrone  
93 °C (200 °F) Cerato marrone      100 °C (212 °F) Cerato marrone<sup>5</sup>      141 °C (286 °F) Cerato marrone scuro<sup>5</sup>

#### 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> Gli sprinkler con altissime temperature d'intervento sono stati progettati per l'impiego all'interno di forni, essicatori 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.

<sup>4</sup> I rivestimenti anticorrosione hanno superato le prove standard di corrosione richiesti 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.

<sup>5</sup> Punto di fusione della cera è di 170 °F (76 °C) per i 212 °F (100 °C) e 286 °F (141 °C) sprinkler temperatura.

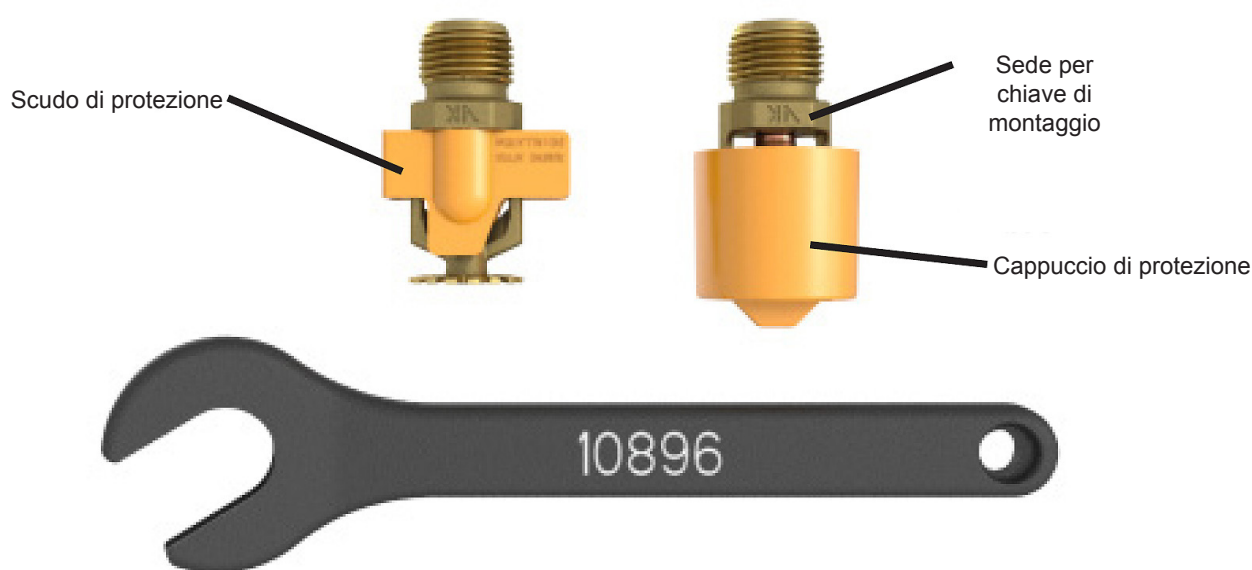


Figura 1: Chiave per sprinkler standard 10896W/B



## DATI TECNICI

## EROGATORI SPRINKLER INTERVENTO NORMALE IN BASSO VK102 (K5.6)

### Approvazioni 1 (UL)

Erogatore sprinkler VK102  
Massimo 175 PSI (12 bar)

CHIAVE			
—	Temperatura	—	
—	Finitura	—	
—	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 progetto)						
		NPT	BSP	U.S.	metrico <sup>2</sup>	Pollici	mm	cULus <sup>4</sup>	VdS	LPCB	CE <sup>8</sup>	MED	CCCF	
<b>Orificio Normale</b>														
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1,B4,B1Y,C5,D3,E6,G6Z	A2	A2,B4,B2Y	F2,G2Y	--	E7	
12989	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1,B4,B1Y,C5,D3,E6,G6Z	A2	A2,B4,B2Y	F2,G2Y	--	--	
<b>AVVISO: I prodotti elencati sono una limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking</b>														
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1,B4,B1Y,C5,D3,E6,G6Z	--	--	--	--	--	
10173	VK102		15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1,B4,B1Y,C5,D3,E6,G6Z	A2	A2,B4,B2Y	--	--	--	
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1,B4,B1Y,C5,D3,E6,G6Z	A2	A2,B4,B2Y	F2,G2X	F2 <sup>9,10</sup>	-	
<b>Temperature d'intervento disponibili</b>				<b>Finiture disponibili</b>				<b>Rosette approvate</b>						
A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), e 360°F (182°C) B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) e 200°F (93°C) C - 286°F (141°C) D - 500°F (260°C) E - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), 360°F (182°C) e 500°F (260°C) F - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), e 360°F (182°C) G - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C)				1 - Ottone, Cromo, Poliestere Bianco <sup>5,6</sup> , Poliestere Nero <sup>5,6</sup> , e PTFE Nero <sup>5</sup> 2 - Ottone, Cromo, Poliestere Bianco <sup>6</sup> e Poliestere Nero <sup>6</sup> 3 - Ottone e Cromo 4 - Cerato Ottone e Cerato Poliestere <sup>5</sup> 5 - Ceratura 93 °C (200 °F) anticorrosione; massima temperatura ambiente consentita al soffitto = 65 °C (150 °F) 6 - ENT <sup>5</sup> 7 - Cromo				X - Incassato con rosetta regolabile E-1, E-2 o E-3 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 - Incassato con rosetta regolabile E-1						

#### Note

- <sup>1</sup> E' riportato solo il codice base. Per i I 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 su richiesta con le stesse approvazioni come i colori standard.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> Certificato CE, Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-CPD-2021.
- <sup>9</sup> Certificato MED, Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-MED-1003 e 0832-MED-1008.
- <sup>10</sup> Certificato MED, Certificato RINA N° MED497705C5.

### CRITERI DI PROGETTO (UL)

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni)

#### Requisiti cULus:

Gli erogatori sprinkler VK102 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, ordinario o extra.
- Devono sempre essere rispettate le regole per l'installazione degli sprinkler 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, Assemblee Pleniere, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.**



## DATI TECNICI

### EROGATORI SPRINKLER INTERVENTO NORMALE IN BASSO VK102 (K5.6)

#### Approvazioni 1 (FM)

Erogatore sprinkler VK102  
Massimo 175 PSI (12 bar)

CHIAVE  
Temperatura  
Finitura  
Rosetta (se applicabile)  
A1X

Codice base <sup>1</sup>	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		FM Approvazioni <sup>3</sup> (Fare riferimento anche ai criteri di progetto)
		NPT	BSP	U.S.	metrico <sup>2</sup>	Pollici	mm	
<b>Orifizio Normale</b>								
12987	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, C3, E4, F1, G5
12989	VK102	-	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	A1, C3, E4, F1, G5
<b>AVVISO: I prodotti elencati sono una limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking</b>								
10139	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	B2, D3, F2, G5
10173	VK102		15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	B2, D3, F2, G5
18020	VK102	1/2"	15 mm	5.6	80,6	2-1/4	57	B2, D3, F2, G5
<b>Temperature d'intervento disponibili</b>			<b>Finiture disponibili</b>			<b>Rosette approvate</b>		
A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), et 360°F (182°C) B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C) et 200°F (93°C) C - 286°F (141°C) D - 500°F (260°C) E - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), 360°F (182°C) et 500°F (260°C) F - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 286°F (141°C), et 360°F (182°C) G - 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C)			1 Laiton, chrome, polyester blanc <sup>4</sup> , polyester noir <sup>4</sup> 2 Laiton revêtu de cire (résistant à la corrosion) 3 Revêtement de cire à haute température 93°C (200°F) (résistant à la corrosion); température ambiante maximale permise à proximité du sprinkleur = 65°C (150°F) 4 ENT <sup>6</sup>			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 incassato con rosetta regolabile E-1		

#### Note

- <sup>1</sup> E' riportato solo il codice base. Per i I 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> Altri colori sono disponibili su richiesta con le stesse approvazioni come i colori standard.
- <sup>5</sup> 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.
- <sup>6</sup> Approvati FM come sprinkler anticorrosione.

#### CRITERI DI PROGETTO (FM)

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni)

##### Requisiti FM:

Approvati FM come risposta standard, non-depositi, sprinkler in basso. Per i requisiti di installazione specifica applicazione e, riferimento gli ultimi Loss Prevention Datasheet 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.

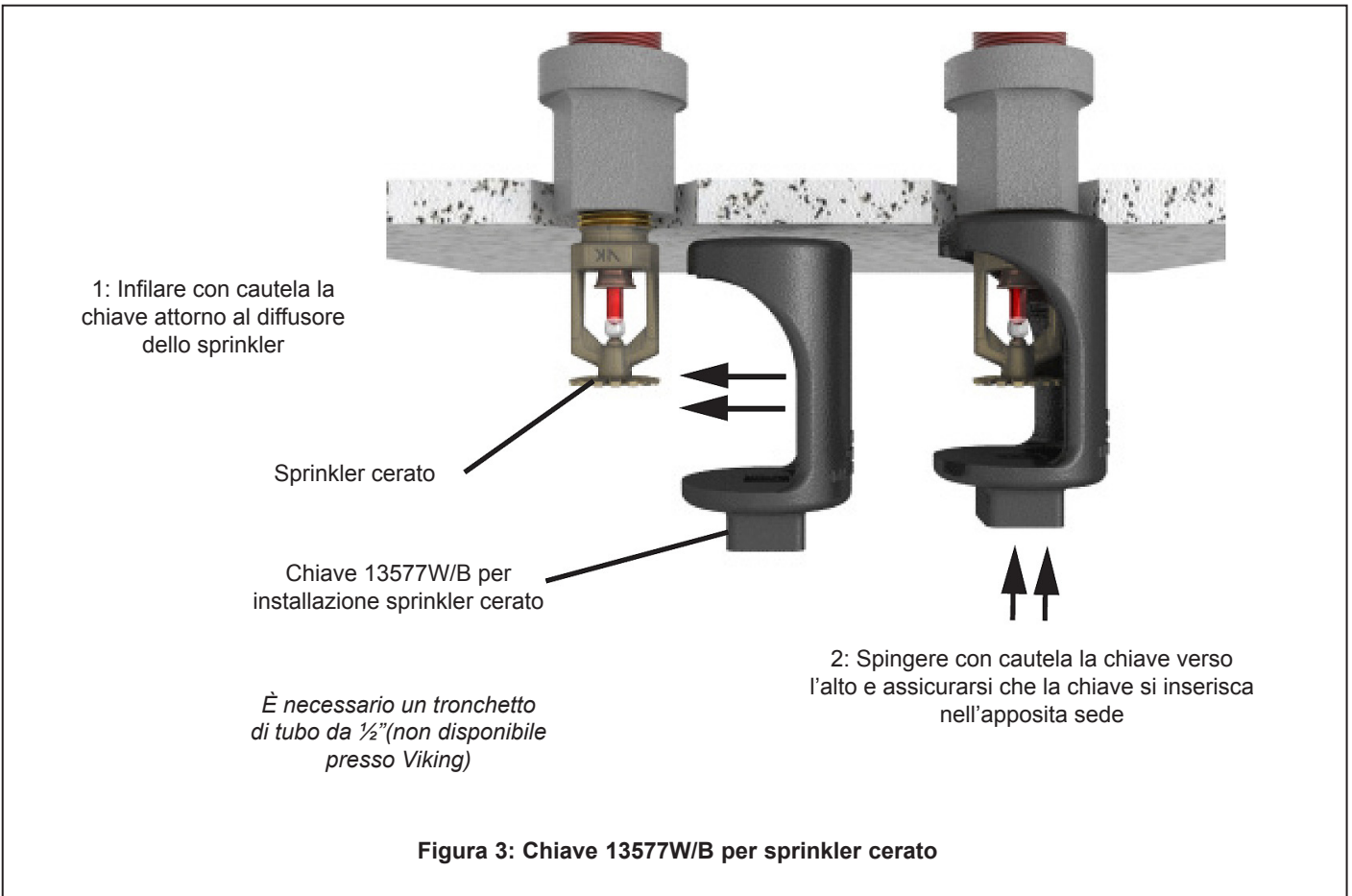
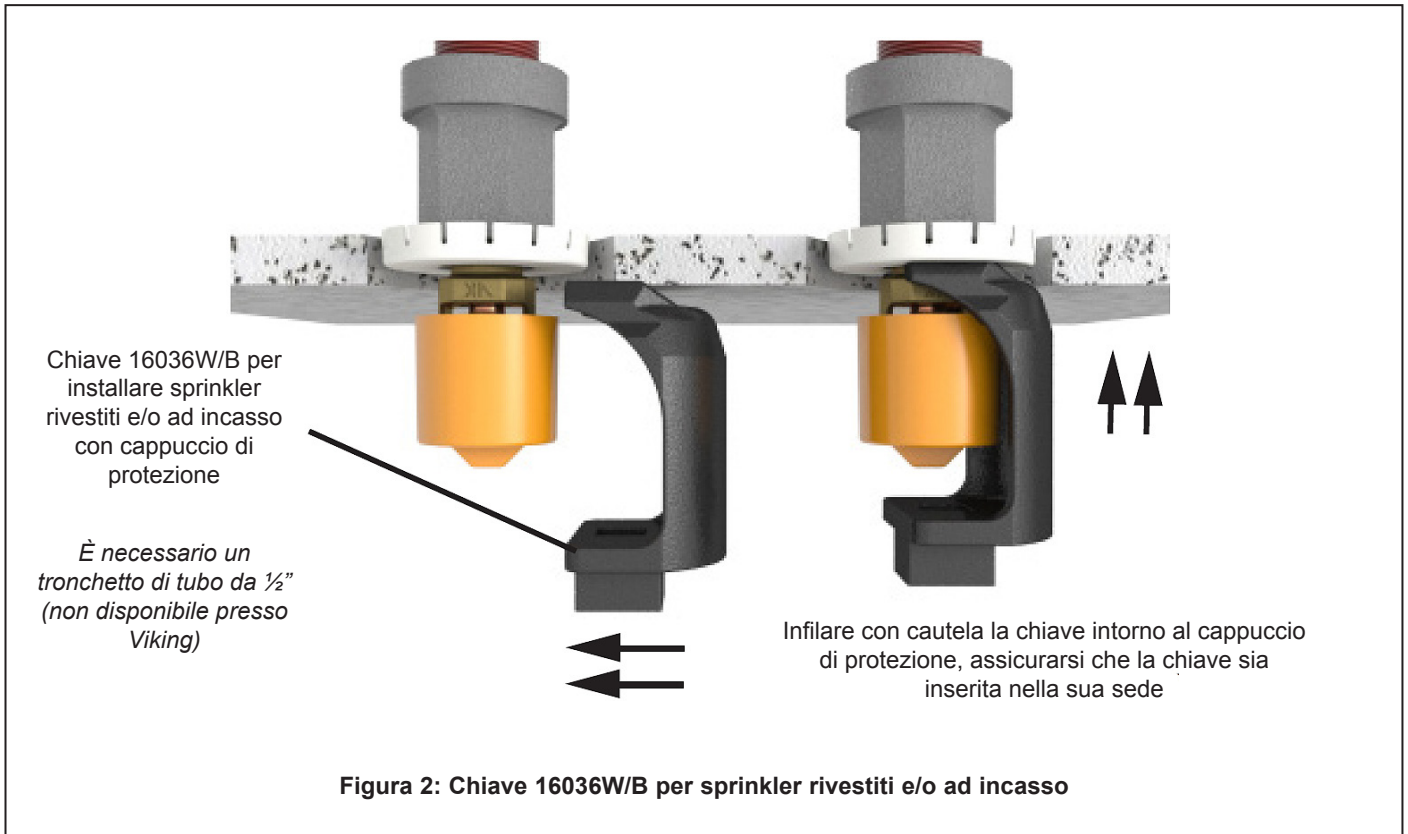
**NOTA: Le linee guida di installazione FM possono differire dai criteri cULus e/o NFPA.**

**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, Assemblee Pleniére, VdS o altre organizzazioni simili, ed anche secondo le disposizioni governative, quando applicabili.**



**DATI TECNICI**

**EROGATORI SPRINKLER  
INTERVENTO NORMALE  
IN BASSO VK102 (K5.6)**





**DATI TECNICI**

**EROGATORI SPRINKLER INTERVENTO NORMALE IN BASSO VK102 (K5.6)**

