



DATI TECNICI

EROGATORI SPRINKLER INTERVENTO NORMALE IN BASSO VK003 (K2.8)

1. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Gli erogatori sprinkler Viking VK003 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, 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 come anticorrosive come indicato nella tabella delle Approvazioni. (Nota: FM Global non ha approvazioni anticorrosione per i rivestimenti in poliestere).

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".

3. LISTAGGI ED APPROVAZIONI

 **Listato C-UL:** Categoria VNIV

 **Approvazione FM:** Classi 2000

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: 40.3 (2.8)

Temperatura minima del fluido contenuto nel bulbo -55°C (-65 F°).

Lunghezza complessiva: 56 mm (2-3/16)

* 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-C26000 per tutti gli altri sprinkler.

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

Altri otturatori per gli sprinkler: Ottone UNS-C36000

Per finitura Poliestere: Molla Belleville-esposto.

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

Ordinare gli sprinkler VK003 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 VK003 con un filetto da 1/2", finitura ottone e con temperatura d'intervento 68°C/155°F =Cod. Art. 12994AB

Finiture Disponibili e Temperature d'intervento:

Fare riferimento alla Tabella 1

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 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)

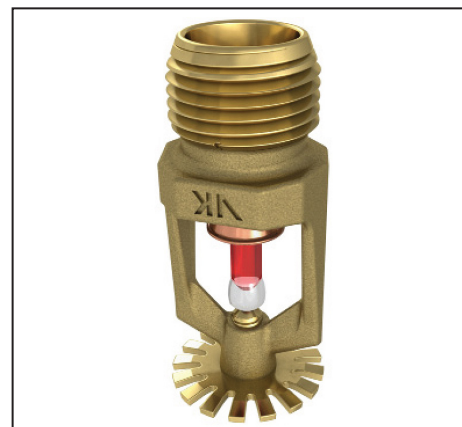
D. Chiave per sprinkler cerati: Cod. art. 13577W/B (disponibile dal 2006)

** È necessario un tronchetto di tubo da 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° 052914 Rev 15.1" resta il documento di riferimento

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.



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 Micromatic® e MicromaticHP® 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 VK003 (K2.8)

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

Finiture: Ottone, Cromo-, Poliestere bianco e Poliestere nero.

Rivestimenti anti-corrosione⁴: Poliestere bianco e Poliestere nero per tutte le temperature. 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 100 °C (212 °F) Cerato marrone⁵ 141 °C (286 °F) Cerato marrone scuro⁵

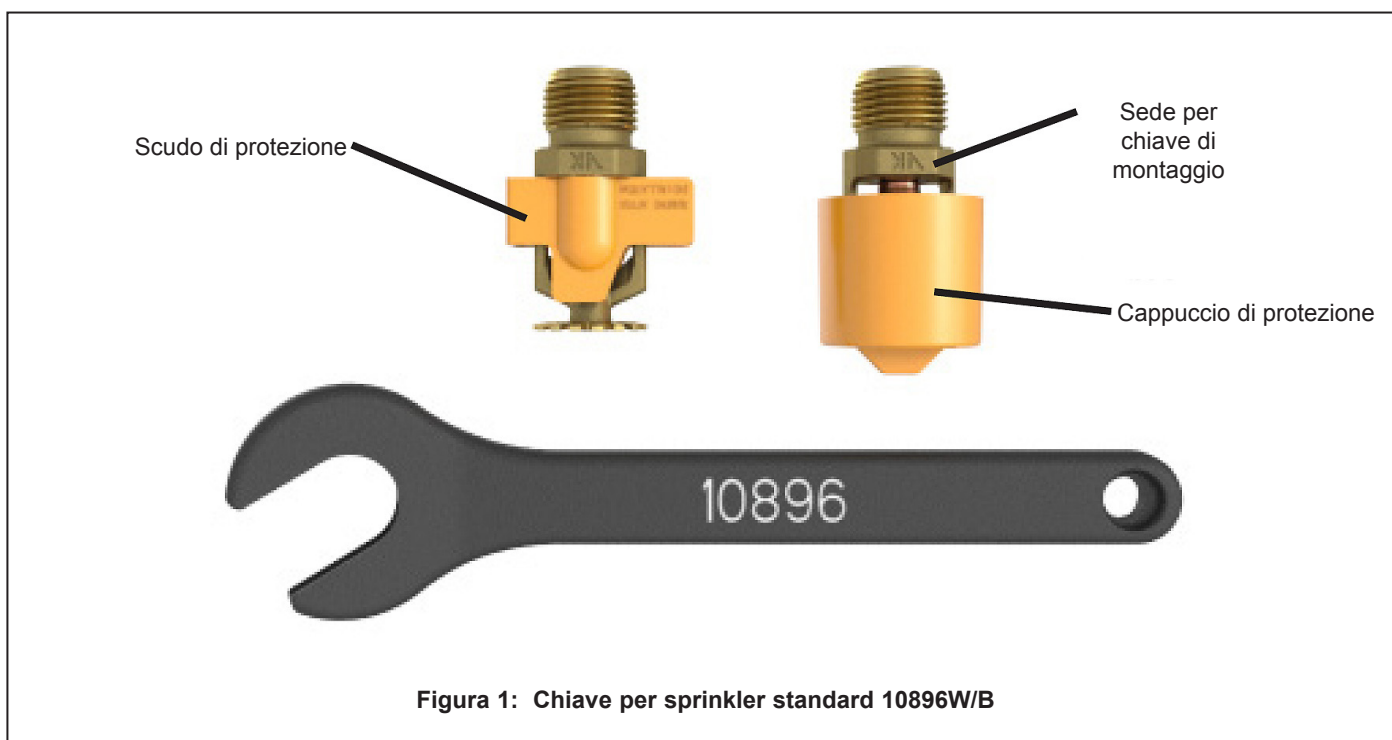
Note

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.

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 170 °F (76 °C) per i 212 °F (100 °C) e 286 °F (141 °C) sprinkler temperatura.





DATI TECNICI

EROGATORI SPRINKLER INTERVENTO NORMALE IN BASSO VK003 (K2.8)

Approvazioni 1 (UL)

Erogatore sprinkler VK003
Massimo 175 PSI (12 bar)

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

Codice base ¹	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		Listaggi e Approvazioni ³ (Fare riferimento anche ai criteri di progetto) cULus ⁴
		NPT	BSP	US	metrico ²	Pollici	mm	
Orifizio Normale								
12994 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
12992 ⁷	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
AVVISO: I prodotti elencati sono una limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking								
10221 ⁷	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
10189 ⁷	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
Temperature d'intervento disponibili			Finiture disponibili			Rosette approvate		
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)			1 - Ottone, Cromo, Poliestere Bianco ^{5,6} , Poliestere Nero ^{5,6} , e PTFE Nero ⁵ 4 - Cerato Ottone e Cerato Poliestere ⁵ 3 - Ceratura 93 °C (200 °F) anticorrosione; massima temperatura ambiente consentita al soffitto = 65 °C (150 °F)			Y – Rosetta piana standard o rosetta regolabile F-1 Viking o incassato con rosetta regolabile E-1, E- 2 o E-3 Viking		

Note

- ¹ E' riportato solo il codice base. Per i 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 Listato da Underwriters Laboratories Inc. per l'utilizzo negli Stati Uniti ed in Canada.
- ⁵ Listato cULus come anticorrosione.
- ⁶ Altri colori sono disponibili su richiesta con le stesse approvazioni come i colori standard.
- ⁷ L'orifizio dello sprinkler è ristretto rispetto allo standard.

CRITERI DI PROGETTO (UL)

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni)

Requisiti cULus:

Gli erogatori sprinkler VK003 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 (eccezione: gli sprinkler ad orifizio piccolo sono limitati al rischio lieve possono essere utilizzati solo con impianti ad umido calcolati secondo calcolo idraulico integrale.).
- 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 VK003 (K2.8)

Approvazioni 2 (FM)

Erogatore sprinkler VK003
Massimo 175 PSI (12 bar)

CHIAVE		
—	Temperatura	
—	Finitura	
A1X	Rosetta (se applicabile)	

Codice base ¹	SIN	Diametro filetto		Fattore K		Lunghezza		Listaggi e Approvazioni ³ (Fare riferimento anche ai criteri di progetto)cULus ⁴
		NPT	BSP	US	metrico ²	Pollici	mm	
Orifizio Normale								
12994 ⁴	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	B1, A2Y
12992 ⁴	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
AVVISO: I prodotti elencati sono una limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking								
10221 ⁴	VK003	1/2"	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
10189 ⁴	VK003	-	15 mm	2.8	40.3	2-3/16	56	A1, B2, C3, B1Y
Temperature d'intervento disponibili			Finitions approuvées			Rosette approuvées		
A - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C), 212°F (100°C)			1 Ottone, Cromo			Y – Rosetta piana standard o rosetta regolabile F-1 Viking o incassato con rosetta regolabile E-1, E-2 o E-3 Viking		
B - 135°F (57°C), 155°F (68°C), 175°F (79°C), 200°F (93°C)			2 Ottone			Z – Incassato con rosetta regolabile E-1, E-2 o E-3 Viking		

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 L'orifizio dello sprinkler è ristretto rispetto allo standard.

CRITERI DI PROGETTO (FM)

(Fare riferimento anche alle tabelle di Approvazioni)

Requisiti FM:

Gli erogatori sprinkler Micromatic® e MicromaticHP® sono approvati FM come indicato nelle tabelle di approvazione 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.

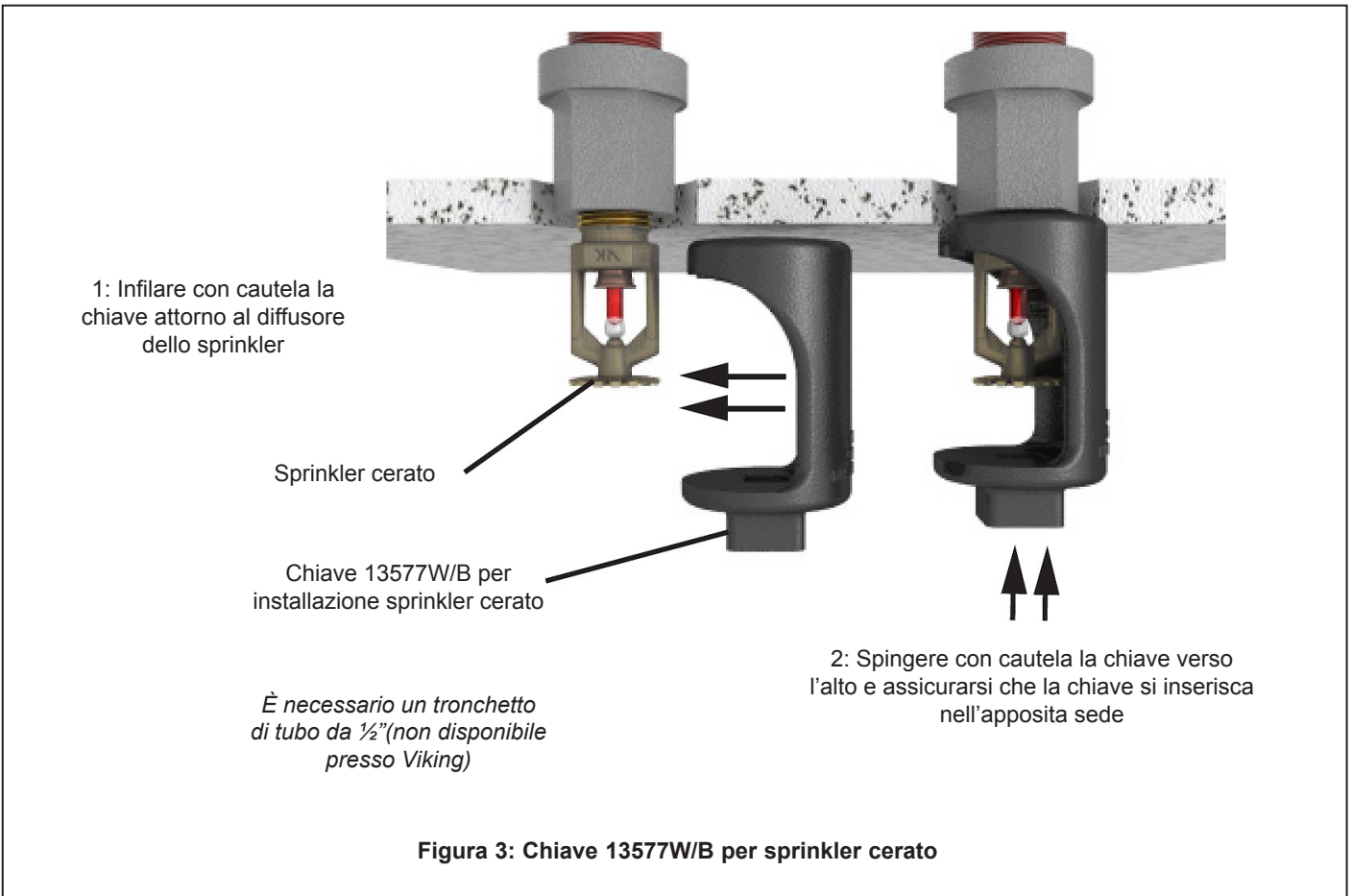
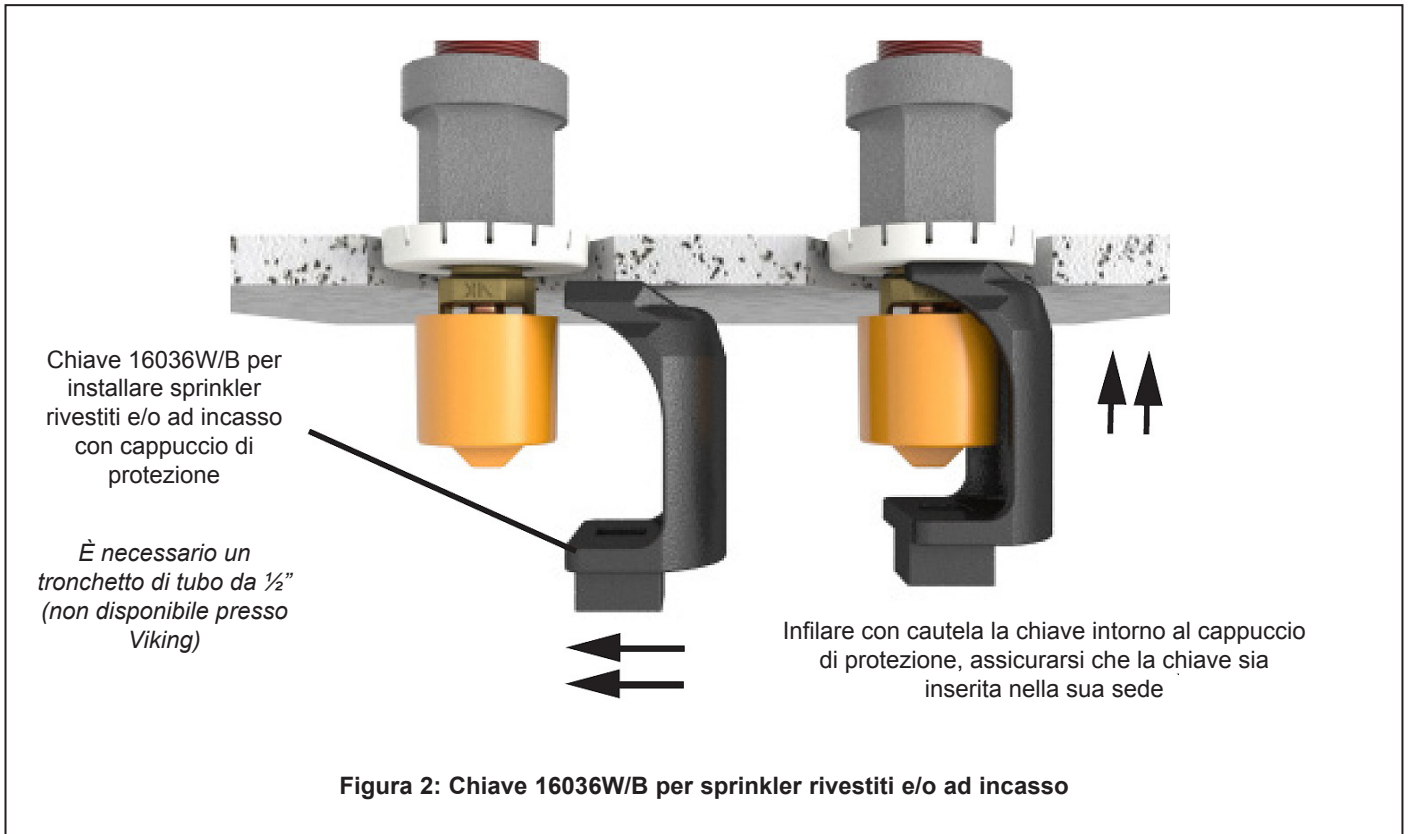
NOTA: Le linee guida di installazione FM possono differire dai criteri cULus e/o NFPA.

IMPORTANTE: Fare sempre riferimento al Form No. F_091699 – installazione e manutenzione degli sprinkler. Fare inoltre riferimento alle pagine 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 VK003 (K2.8)**





DATI TECNICI

EROGATORI SPRINKLER INTERVENTO NORMALE IN BASSO VK003 (K2.8)

