



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 LPCB



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.

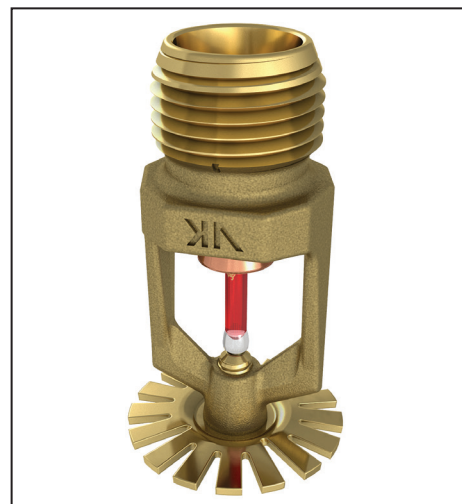
Suffisso finitura: Ottone = A, Cromo = F, Polietere Bianco = M-/W, Polietere Nero = M-/B e PTFE = N e ENT = JN

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.

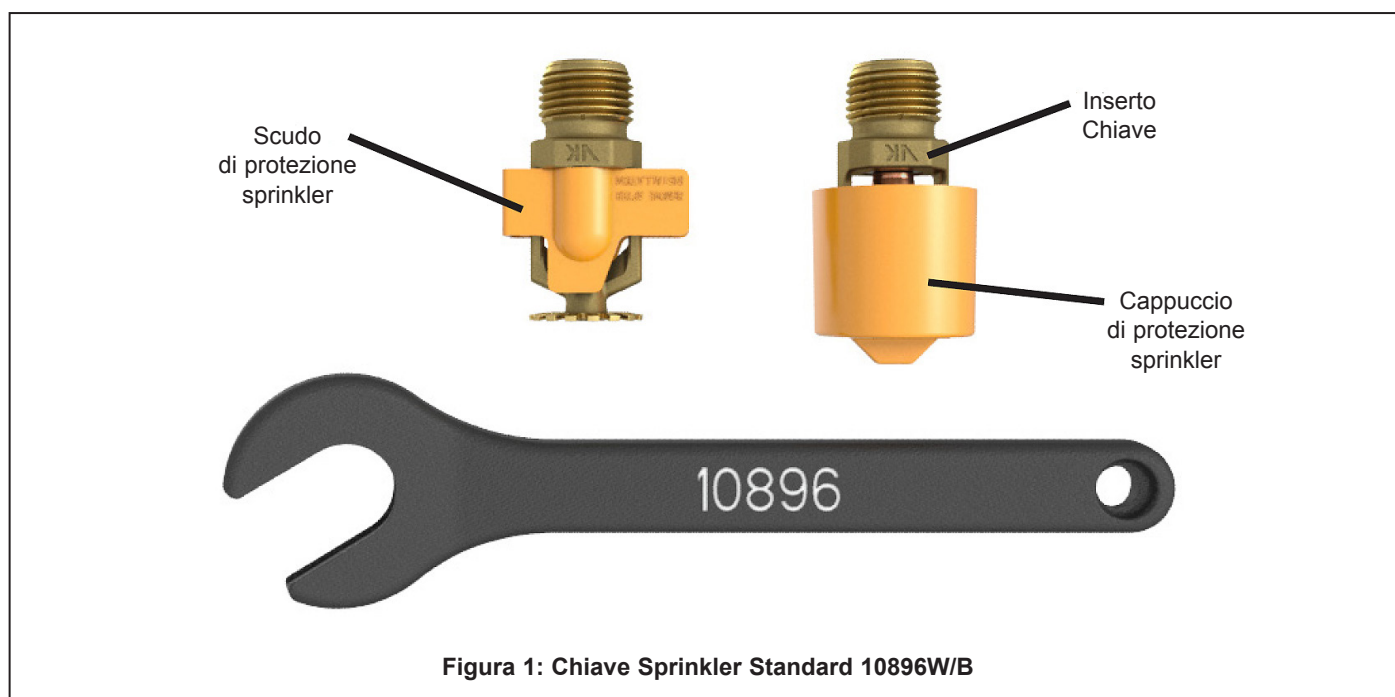


Figura 1: Chiave Sprinkler Standard 10896W/B



DATI TECNICI

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

TABELLA 1: TEMPERATURE D'INTERVENTO E FINITURE DISPONIBILI

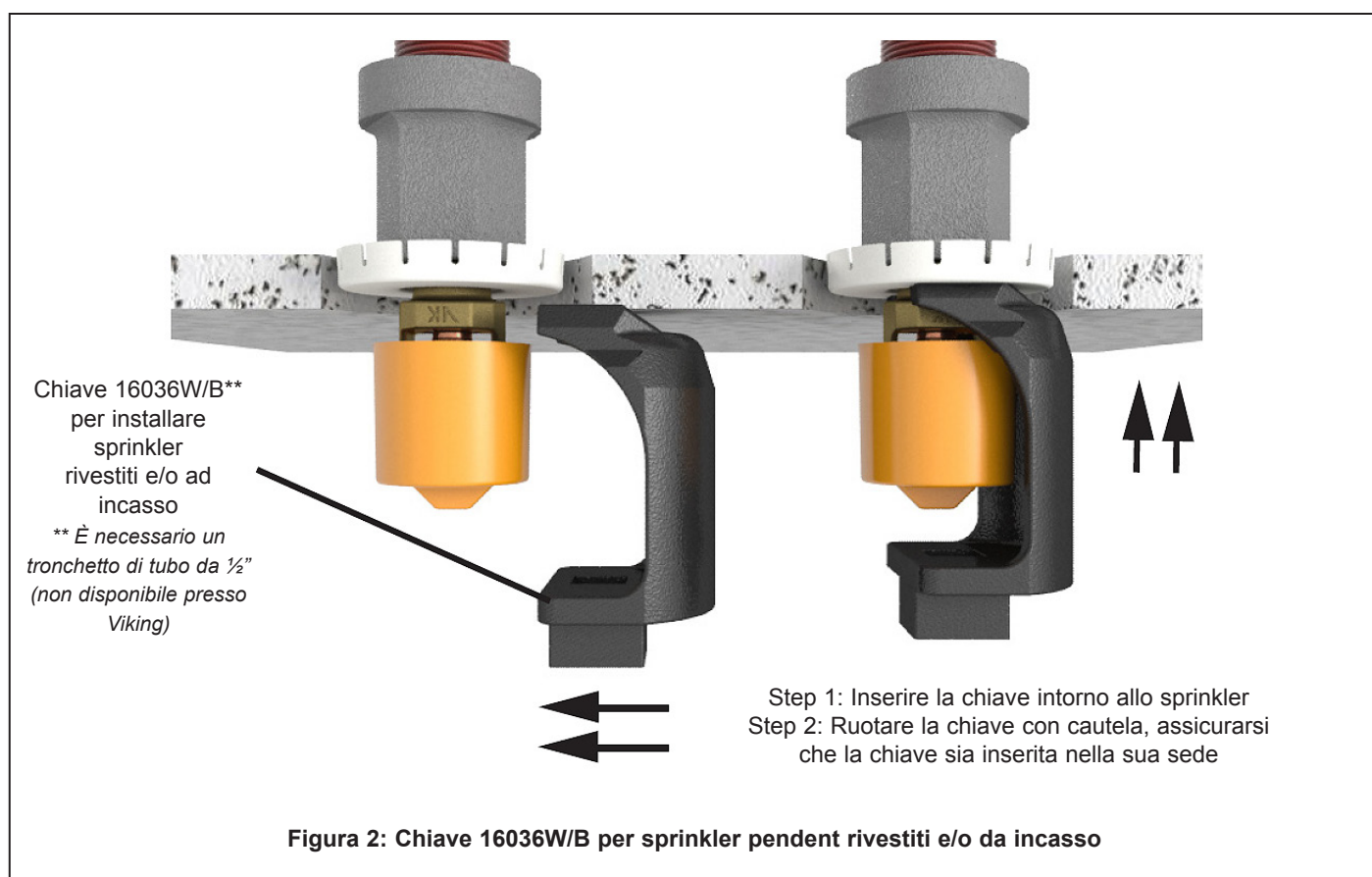
Classificazione temperature sprinkler	Temperatura nominale d'intervento sprinkler ¹	Massima temperatura ambiente a soffitto ²	Colore del bulbo
Ordinaria	57°C	38°C	Arancio
Ordinaria	68°C	38°C	Rosso
Intermedia	79°C	65°C	Giallo
Intermedia	93°C	65°C	Verde
Alta	141°C	107°C	Blu

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

Rivestimenti anti-corrosione³: Poliestere bianco, Poliestere nero, PTFE nero e ENT. ENT per tutte le temperature tranne 57°C

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.
- ³ 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 ¹	SIN	Diametro Filetto		Fattore K		Lunghezza		Listaggi e Approvazioni ³ (Fare riferimento anche ai criteri di proteggero)					
		NPT	BSP	US	Metrico	Pollici	mm	cULus ⁴	VdS	LPCB	CE ⁷	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
AVVISO: I prodotti elencati sono una limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking													
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 ⁸	D1Z, C1Y ⁹	-

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^{5,6}
 Poliestere Nero^{5,6}, e PTFE Nero⁵
 2 - ENT⁵
 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

¹ E' riportato solo il codice base. Per il codice completo vedere il listino prezzi.

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 e listaggi di quelli standard.

⁷ Certificato, Standard EN 12259-1, certificato di conformità-CE 0832-CPD-2001

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

¹⁴ 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 ¹	SIN	Diametro Filetto		Fattore K		Lunghezza		Approvazioni FM ³ (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
AVVISO: I prodotti elencati sono una limitata disponibilità, contattare l'ufficio locale di vendita Viking								
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 ⁴ e Poliestere Nero ⁴ 2 - ENT ⁵			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	
¹ E' riportato solo il codice base. Per i codice completo vedere il listino prezzi. ³ Questa tabella riporta le approvazioni disponibili al momento della stampa. Verificare con il produttore l'esistenza di approvazioni supplementari. ⁴ Altri colori sono disponibili su richiesta, con le stesse approvazioni e listaggi di quelli standard. ⁵ 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)**

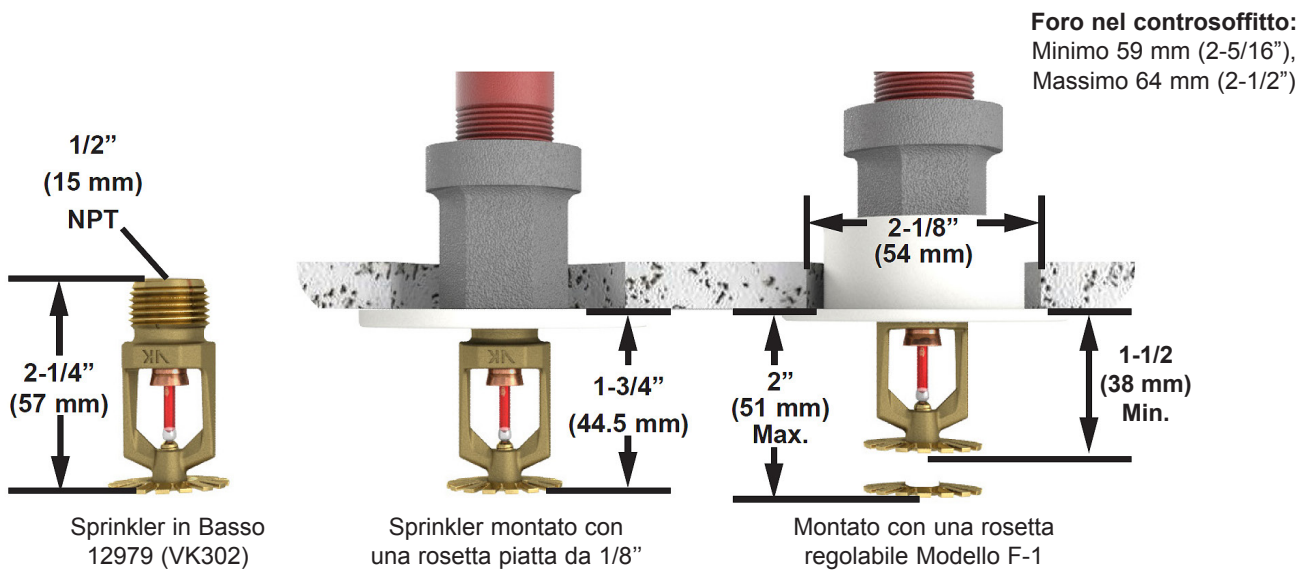


Figura 3: Dimensioni dello sprinkler VK352 con una rosetta standard ed una regolabile Modello F-1

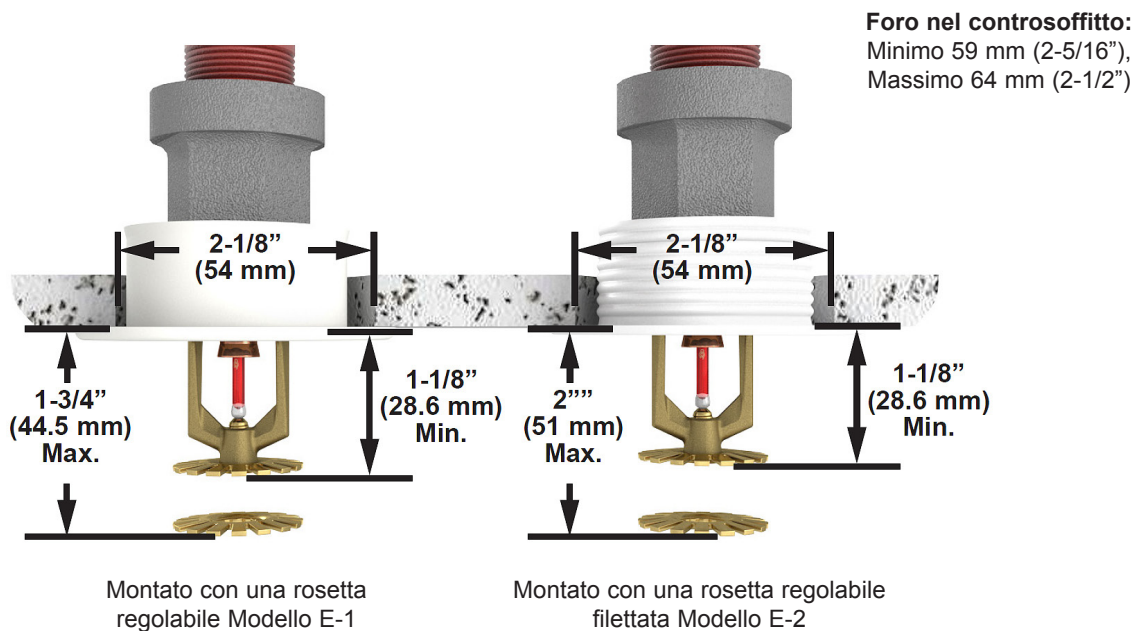


Figura 4: Dimensioni dello sprinkler VK352 con una rosetta Modello E-1 e E-2