

Reliable®

Sprinkler in acciaio inossidabile serie F1FR-SS

Nebulizzazione standard, risposta rapida

Omologazione cULus, approvazione FM

Caratteristiche

- Struttura, deflettore e protezione orifizio in lega in acciaio inossidabile 316
- Sprinkler con omologazione cULus e approvazione FM per la resistenza alla corrosione
- Disponibili come sprinkler upright, pendent o pendent da incasso
- Disponibile con finiture in poliestere.

Descrizione del prodotto

Gli sprinkler serie F1FR-SS sono sprinkler a nebulizzazione standard e risposta rapida destinati all'installazione in conformità con lo standard NFPA 13. Gli sprinkler presentano l'omologazione cULus e l'approvazione FM per la resistenza alla corrosione e sono dotati di struttura, deflettore e protezione orifizio in lega in acciaio inossidabile di tipo 316.

Gli sprinkler della serie F1FR-SS includono sprinkler upright e pendent. Gli sprinkler pendent serie F1FR-SS sono omologati cULus per l'installazione con rosette di finitura da incasso Reliable modello F1 e FP. La rosetta di finitura Reliable modello F2 presenta l'omologazione cULus e l'approvazione FM per l'uso con gli sprinkler della serie F1FR-SS. Sono disponibili anche rosette di finitura Reliable monopezzo modello B. Tutte le rosette di finitura indicate in questo bollettino sono realizzate in lega in acciaio inossidabile di tipo 316.

Tutti gli sprinkler serie F1FR-SS utilizzano un elemento operativo con bulbo da 3 mm e una rondella di tenuta in lega al berillio-nichel placcata in oro in base allo standard MIL-G-45204, tipo 3, classe 2 con nastro in PTFE su entrambi i lati.



F1FR56SS upright



F1FR80SS upright



F1FR56SS pendent



F1FR80SS pendent



Rosetta di finitura da incasso modello FP



Rosetta di finitura da incasso modello FP



Rosetta di finitura da incasso modello FP



Rosetta di finitura da incasso modello B

Tabella A

Modello di sprinkler	Fattore K nominale gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Dimensioni della filettatura NPT o ISO7-1	Numero identificazione sprinkler (SIN)
F1FR56SS pendent	5,6 (80)	1/2	RA6514
F1FR56SS upright	5,6 (80)	1/2	RA6524
F1FR80SS pendent	8,0 (115)	3/4	RA6512
F1FR80SS upright	8,0 (115)	3/4	RA6522

Sprinkler pendente a nebulizzazione standard modello F1FR56SS SIN RA6514

Specifiche tecniche

Stile: pendente o pendente da incasso
Filettature: 1/2" NPT o ISO 7-1R1/2
Fattore K nominale: 5,6 (80 metrico)
Pressione di esercizio massima: 175 psi (12 bar)

Specifiche dei materiali

Sensore termico: bulbo da 3 mm
Colore: acciaio inossidabile tipo 316L
Rondella di tenuta: lega al berillio-nichel placcata in oro secondo lo standard MIL-G-45204, tipo 3, classe 2 con nastro PTFE applicato su entrambi i lati.
Vite di carico: acciaio inossidabile tipo 316
Deflettore: acciaio inossidabile tipo 316
Protezione orifizio: acciaio inossidabile tipo 316

Rosette di finitura da incasso

F1 (omologazione cULus)
F2 (omologazione cULus, approvazione FM)
FP (omologazione cULus)

Gabbiette e piattelli*

Gabbietta D-1 (cULus)
 Gabbietta e piattello D-5 (cULus e FM)
 Gabbietta C-1 (FM)
 Gabbietta e piattello C-5 (FM)
 Gabbietta e piattello D-4 (FM)
 Piattello S-1 (cULus e FM)

Finiture

Nessuna
 Poliestere bianco
 Poliestere nero
 Poliestere di colore personalizzato

Sensibilità

Risposta rapida

Temperatura di attivazione

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 286 °F (141 °C) (solo pendente, non da incasso)

Chiave per montaggio dello sprinkler

Modello W2 (pendente)
 Modello GFR2 (pendente da incasso)

Omologazioni e approvazioni

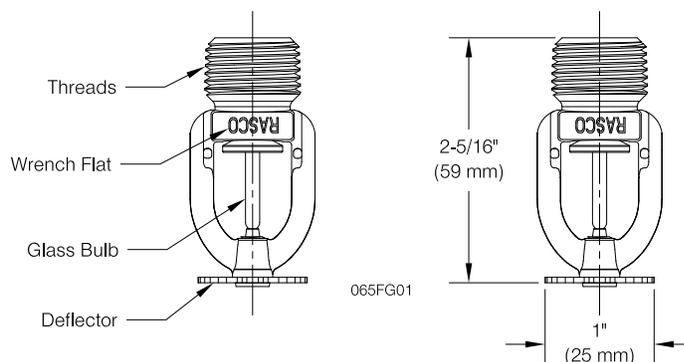
Omologazione cULus
 Approvazione FM



*Nota: gabbiette e piattelli realizzati in acciaio e non resistenti alla corrosione.

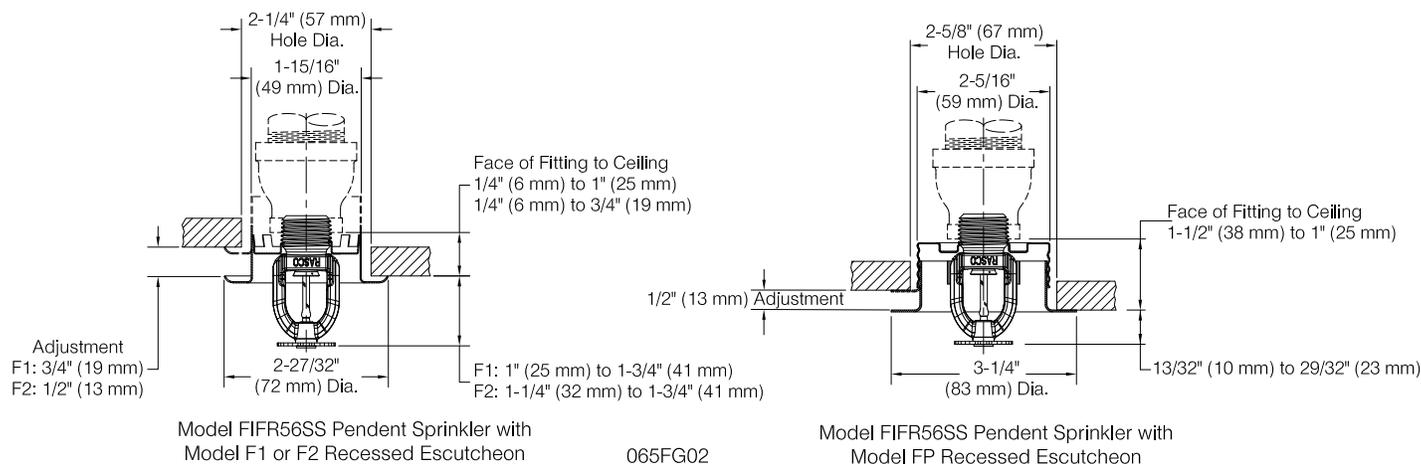
Componenti e dimensioni dello sprinkler pendente modello F1FR56SS

Figura 1



Componenti e dimensioni dello sprinkler pendente da incasso modello F1FR56SS

Figura 2



Sprinkler upright a nebulizzazione standard modello F1FR56SS SIN RA6524

Specifiche tecniche

Stile: Upright

Filettature: 1/2" NPT o ISO 7-1R1/2

Fattore K nominale: 5,6 (80 metrico)

Pressione di esercizio massima: 175 psi (12 bar)

Finiture

Nessuna

Poliestere bianco

Poliestere nero

Poliestere di colore personalizzato

Specifiche dei materiali

Sensore termico: bulbo da 3 mm

Colore: acciaio inossidabile tipo 316L

Rondella di tenuta: lega al berillio-nichel placcata in oro secondo lo standard MIL-G-45204, tipo 3, classe 2 con nastro PTFE applicato su entrambi i lati.

Vite di carico: acciaio inossidabile tipo 316

Deflettore: acciaio inossidabile tipo 316

Protezione orifizio: acciaio inossidabile tipo 316

Sensibilità

Risposta rapida

Temperatura di attivazione

135 °F (57 °C)

155 °F (68 °C)

175 °F (79 °C)

200 °F (93 °C)

286 °F (141 °C)

Gabbiette e piattelli*

Gabbietta D-1 (cULus)

Gabbietta C-3 e piattello (cULus, FM)

Gabbietta e piattello D-3 (cULus)

Gabbietta C-1 (FM)

Chiave per montaggio dello sprinkler

Modello W2

Omologazioni e approvazioni

Omologazione cULus

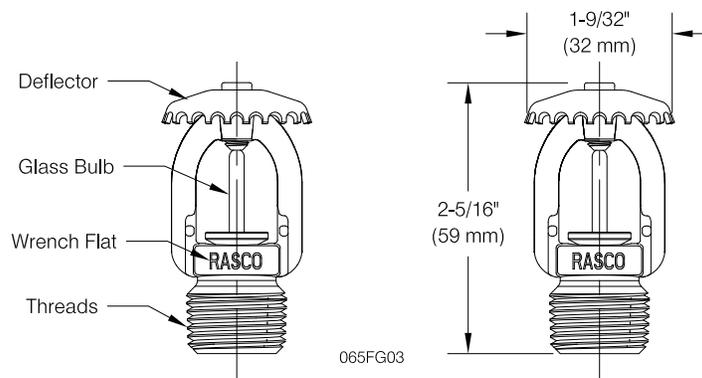
Approvazione FM



*Nota: gabbiette e piattelli realizzati in acciaio e non resistenti alla corrosione.

Componenti e dimensioni dello sprinkler upright modello F1FR56SS

Figura 3



Sprinkler pendente a nebulizzazione standard modello F1FR80SS SIN RA6512

Specifiche tecniche

Stile: pendente o pendente da incasso
Filettature: 3/4" NPT o ISO 7-1R3/4
Fattore K nominale: 8,0 (115 metrico)
Pressione di esercizio massima: 175 psi (12 bar)

Finiture

Nessuna
 Poliestere bianco
 Poliestere nero
 Poliestere di colore personalizzato

Specifiche dei materiali

Sensore termico: bulbo da 3 mm
Colore: acciaio inossidabile tipo 316L
Rondella di tenuta: lega al berillio-nichel placcata in oro secondo lo standard MIL-G-45204, tipo 3, classe 2 con nastro PTFE applicato su entrambi i lati.
Vite di carico: acciaio inossidabile tipo 316
Deflettore: acciaio inossidabile tipo 316
Protezione orificio: acciaio inossidabile tipo 316

Sensibilità

Risposta rapida

Temperatura di attivazione

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 286 °F (141 °C) (solo pendente, non da incasso)

Rosette di finitura da incasso

F1 (omologazione cULus)
F2 (omologazione cULus, approvazione FM)
FP (omologazione cULus)

Chiave per montaggio dello sprinkler

Modello W2 (pendente)
 Modello GFR2 (pendente da incasso)

Omologazioni e approvazioni

Omologazione cULus
 Approvazione FM

Gabbiette e piattelli*

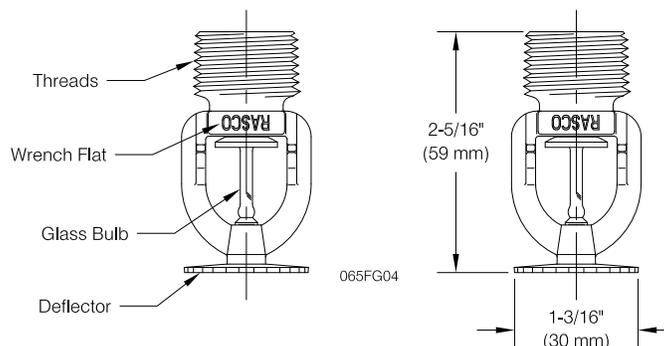
Gabbietta D-1 (cULus)
 Gabbietta e piattello D-5 (cULus)
 Piattello S-2 (cULus, FM)
 Gabbietta C-1 (FM)
 Gabbietta e piattello C-5 (FM)



*Nota: gabbiette e piattelli realizzati in acciaio e non resistenti alla corrosione.

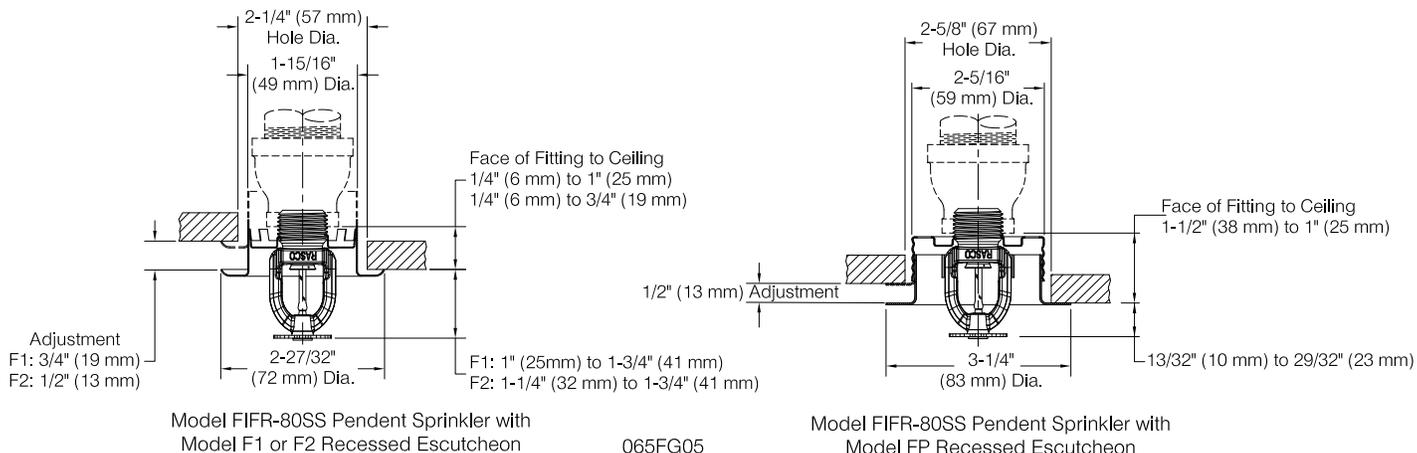
Componenti e dimensioni dello sprinkler pendente modello F1FR80SS

Figura 4



Componenti e dimensioni dello sprinkler pendente da incasso modello F1FR80SS

Figura 5



Sprinkler upright a nebulizzazione standard modello F1FR80SS SIN RA6522

Specifiche tecniche

Stile: Upright
Filettature: 3/4" NPT o ISO 7-1R3/4
Fattore K nominale: 8,0 (115 metrico)
Pressione di esercizio massima: 175 psi (12 bar)

Finiture

Nessuna
 Poliestere bianco
 Poliestere nero
 Poliestere di colore personalizzato

Specifiche dei materiali

Sensore termico: bulbo da 3 mm
Colore: acciaio inossidabile tipo 316L
Rondella di tenuta: lega al berillio-nichel placcata in oro secondo lo standard MIL-G-45204, tipo 3, classe 2 con nastro PTFE applicato su entrambi i lati.
Vite di carico: acciaio inossidabile tipo 316
Deflettore: acciaio inossidabile tipo 316
Protezione orifizio: acciaio inossidabile tipo 316

Sensibilità

Risposta rapida

Temperatura di attivazione

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 286 °F (141 °C)

Gabbiette e piattelli*

Gabbietta C-1 (cULus, FM)
 Gabbietta e piattello C-3 (cULus)

Chiave per montaggio dello sprinkler

Modello W2

Omologazioni e approvazioni

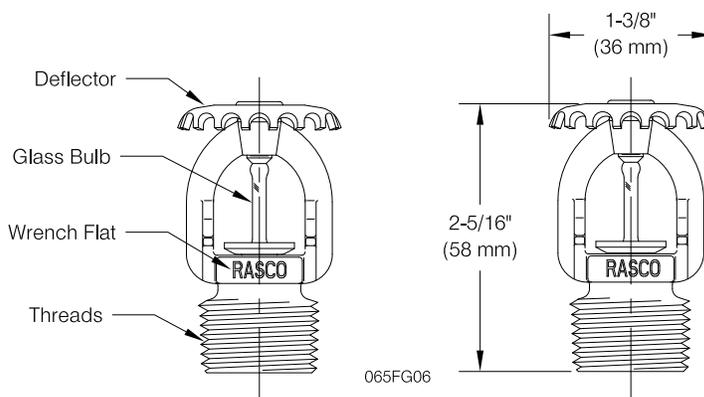
Omologazione cULus
 Approvazione FM



*Nota: gabbiette e piattelli realizzati in acciaio e non resistenti alla corrosione.

Componenti e dimensioni dello sprinkler upright modello F1FR80SS

Figura 6



Chiave per montaggio



Modello W2 (upright, pendent)



Modello GFR2 (pendent da incasso)



Applicazione

Gli sprinkler serie F1FR-SS sono sprinkler a nebulizzazione standard e risposta rapida destinati all'installazione in conformità con lo standard NFPA 13 e i requisiti delle autorità aventi giurisdizione applicabili. Gli sprinkler serie F1FR-SS presentano l'omologazione cULus e l'approvazione FM per la resistenza alla corrosione. Verificare la compatibilità con l'ambiente in cui verrà posizionato lo sprinkler prima dell'installazione.

Installazione

Gli sprinkler a bulbo presentano dispositivi di protezione arancioni che consentono di ridurre al minimo i danni al bulbo durante il trasporto, la manipolazione e l'installazione. Le chiavi per montaggio Reliable per l'installazione degli sprinkler sono progettate per installare tali elementi con i dispositivi di protezione del bulbo in posizione. Rimuovere i dispositivi di protezione del bulbo nel momento in cui il sistema di sprinkler viene messo in servizio per la protezione antincendio. La rimozione dei dispositivi di protezione del bulbo prima di questo momento può esporre il bulbo a danni. Rimuovere i dispositivi di protezione del bulbo allentando manualmente il fermaglio. Non utilizzare attrezzi per rimuovere i dispositivi di protezione del bulbo.

Gli sprinkler della serie F1FR-SS devono essere installati con la chiave per montaggio dello sprinkler Reliable indicata in questo bollettino. Qualsiasi altra chiave per montaggio potrebbe danneggiare lo sprinkler. La coppia di installazione consigliata è da 8 a 18 lb/ft (da 11 a 24 N/m) per sprinkler da 1/2" NPT e ISO7-1R1/2 o da 14 a 20 lb/ft (da 19 a 27 N/m) per sprinkler da 3/4" NPT e ISO7-1R3/4. Non serrare gli sprinkler oltre la coppia di installazione massima consigliata. Il superamento della coppia di installazione massima consigliata può causare perdite o danni allo sprinkler.

Gli sprinkler pendent da incasso devono essere installati come mostrato nella fig. 2 o nella fig. 5, in base al modello specifico da installare. Gli sprinkler pendent da incasso serie F1FR-SS possono essere installati solo con rosetta di finitura da incasso Reliable in acciaio inossidabile modello F1, modello F2 in acciaio inossidabile o modello FP. L'uso di qualsiasi altra rosetta di finitura da incasso renderà nulle tutte le approvazioni e annullerà tutte le garanzie. La rosetta di finitura Reliable modello FP non può essere utilizzata in soffitti con pressione positiva rispetto allo spazio sottostante. Assicurarsi che le aperture nel gruppo rosetta di finitura/disco del modello FP non siano ostruite dopo l'installazione.

Manutenzione

Gli sprinkler serie F1FR-SS devono essere ispezionati e il sistema sprinkler deve essere sottoposto a manutenzione in conformità con lo standard NFPA 25. Non pulire gli sprinkler con acqua e sapone, ammoniaca o altri liquidi detergenti. Rimuovere la polvere aspirando delicatamente. Sostituire gli sprinkler con verniciatura diversa da quella applicata in fabbrica o danneggiati. Mantenere uno stock di sprinkler di ricambio per la rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati. Prima dell'installazione, gli sprinkler devono essere conservati nelle confezioni e negli imballaggi originali fino a quando non vengono utilizzati al fine di ridurre al minimo il rischio di danni agli sprinkler che potrebbero causare un funzionamento non corretto o assente.

Omologazioni e approvazioni

- Omologazione Underwriters Laboratories, Inc. e certificazione UL per il Canada (cULus). Numero guida VNIV. EX454: sprinkler, automatici e aperti
- Approvazione FM

Garanzia

Per la garanzia, i termini e le condizioni Reliable Automatic Sprinkler Co. Inc., visitare www.reliablesprinkler.com.

Informazioni sugli ordini

Specificare quanto segue al momento dell'ordine.

Sprinkler

- Modello: F1FR56SS pendent, F1FR56SS upright, F1FR80SS pendent, F1FR80SS upright
- Temperatura di attivazione 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), 286 °F (141 °C)
- Filettature: NPT o ISO7-1
- Finiture: nessuna, poliestere bianco, poliestere nero
Poliestere di colore personalizzato

Rosetta di finitura (solo pendent)

- Modello: F1 da incasso in acciaio inossidabile, F2 da incasso in acciaio inossidabile, FP da incasso in acciaio inossidabile, B in acciaio inossidabile

Chiave per montaggio dello sprinkler

- Modello W2 (pendent, upright)
- Modello GFR2 (pendent da incasso)