

# Reliable®

**Sprinkler serie KFR80**  
Sprinkler a collegamento a fusibile a  
nebulizzazione standard e risposta rapida  
K8,0 (115 metrico)  
Omologazione cULus e approvazione FM

## Descrizione del prodotto

Gli sprinkler della serie KFR80 sono sprinkler a nebulizzazione standard e risposta rapida con un elemento di comando a fusibile. Gli sprinkler presentano l'omologazione cULus e l'approvazione FM. Vedere la tabella C per le finiture disponibili. Tutti gli sprinkler KFR80 hanno un fattore K nominale di 8,0 (115 metrico).

Gli sprinkler modello KFR80 sono disponibili con classificazione temperature ordinaria (165 °F [74 °C]) o intermedia (212 °F [100 °C]). Gli sprinkler pendenti modello KFR80 sono disponibili con rosette di finitura da incasso modello F1, modello F2 o modello FP.

## Applicazione

Gli sprinkler della serie KFR80 sono omologati e approvati per l'installazione in conformità con lo standard NFPA 13 e le schede tecniche FM Loss Prevention. Attenersi ai requisiti dello standard NFPA 13 per gli sprinkler a nebulizzazione standard e risposta rapida durante l'installazione degli sprinkler della serie KFR80. L'approvazione FM classifica gli sprinkler modello KFR80 come sprinkler QR K8,0 non per stoccaggio e QR K8,0 per stoccaggio in rack.

## Installazione

Gli sprinkler della serie KFR80 devono essere installati in conformità con i requisiti dello standard NFPA 13 o delle schede tecniche FM Property Loss Prevention. Le rosette di finitura modello F1, F2 e FP sono le uniche rosette di finitura da incasso omologate e approvate per l'uso con gli sprinkler pendenti modello KFR80. L'utilizzo di qualsiasi altra rosetta di finitura da incasso renderà nulle tutte le approvazioni e le garanzie. Non installare le rosette di finitura modello FP in soffitti con pressione positiva rispetto allo spazio occupato sottostante.



Modello KFR80 pendente



Modello KFR80 upright

Utilizzare solo la chiave per montaggio dello sprinkler modello W2 per installare gli sprinkler pendenti e upright della serie KFR80 e utilizzare solo la chiave per montaggio modello W1 per installare gli sprinkler pendenti da incasso serie KFR80. Gli sprinkler della serie KFR con gabbiette o gabbiette/piattelli antibagnamento serie F possono essere installati come gruppo utilizzando la chiave per montaggio modello J. L'uso di chiavi per montaggio diverse da quelle specificate può danneggiare gli sprinkler.

La coppia di installazione consigliata è di 14-20 ft-lb (19-27 N-m). Non serrare gli sprinkler oltre la coppia massima consigliata. Il superamento della coppia massima consigliata può causare perdite o danni agli sprinkler.

## Omologazioni e approvazioni

Omologazione Underwriters Laboratories Inc. e certificazione UL per il Canada (cULus)

- Sprinkler, automatici e aperti (VNIV)

Approvazione FM (FM)

- Non stoccaggio QR K8,0
- Stoccaggio in rack QR K8,0

## Riepilogo degli sprinkler della serie KFR

Tabella A

Modello di sprinkler	Orientamento	Omologazione o approvazione	Pressione di esercizio massima psi (bar)	Numero identificazione sprinkler (SIN)
KFR80 pendente	Pendente	cULus	250 (17,2)	RA5412
		FM	175 (12)	
KFR80 upright KFR80 upright intermedio	Upright	cULus	250 (17,2)	RA5422
		FM	175 (12)	

**Specifiche tecniche**

**Stile:** pendente o pendente da incasso  
**Filettature:** 3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4  
**Fattore K nominale** 8,0 (115 metrico)  
**Pressione di esercizio massima:**  
 cULus: 250 psi (17,2 bar)  
 FM: 175 psi (12 bar)

**Specifiche dei materiali**

**Sensore termico:** nichel berillio  
**Montante e leva:** acciaio inossidabile  
**Roto-clip:** acciaio inossidabile  
**Struttura dello sprinkler:** lega in ottone  
**Protezione orifizio:** lega in bronzo  
**Rondella di tenuta:** nichel con PTFE  
**Vite di carico:** lega in rame  
**Deflettore:** lega in ottone

**Chiavi per montaggio dello sprinkler**

Modello W2 (pendente)  
 Modello W1 (da incasso)  
 Modello J (con gabbietta installata)

**Omologazioni e approvazioni**

Omologazione cULus  
 Approvazione FM

**Finiture dello sprinkler**

(Vedere tabella C)

**Sensibilità**

Risposta rapida

**Temperature di attivazione**

165 °F (74 °C)  
 212 °F (100 °C)

**Rosette di finitura da incasso**

Rosetta di finitura da incasso  
 Rosetta di finitura da incasso  
 Rosetta di finitura da incasso

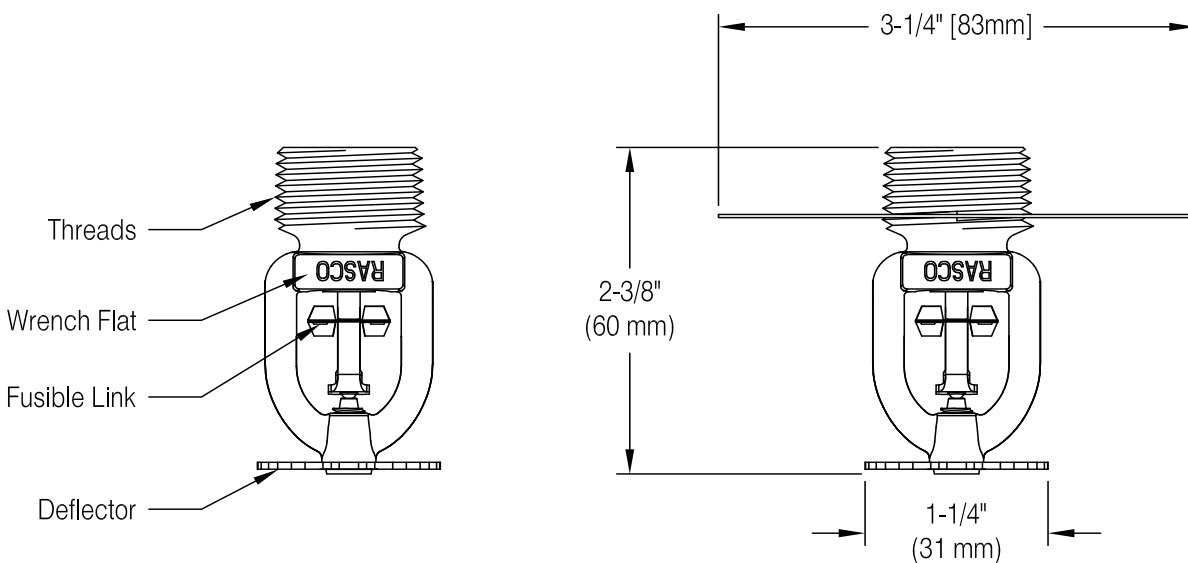
**Gabbiette/piattelli antibagnamento**

Gabbietta F-7 (cULus)  
 Gabbietta F-2 (FM)  
 Gabbietta/piattello antibagnamento F-8 (cULus)  
 Gabbietta/piattello antibagnamento F-6 (FM)  
 Piattello antibagnamento S-2 (cULus, FM)



**Componenti e dimensioni dello sprinkler pendente modello KFR80**

**Figura 1**



Shown with Optional S-2 Water Shield (Ordered Separately)

**Specifiche tecniche**

**Stile:** Upright  
**Filettature:** 3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4  
**Fattore K nominale** 8,0 (115 metrico)  
**Pressione di esercizio massima:**  
 cULus: 250 psi (17,2 bar)  
 FM: 175 psi (12 bar)

**Specifiche dei materiali**

**Sensore termico:** nichel berillio  
**Montante e leva:** acciaio inossidabile  
**Roto-clip:** acciaio inossidabile  
**Struttura dello sprinkler:** lega in ottone  
**Protezione orifizio:** lega in bronzo  
**Rondella di tenuta:** nichel con PTFE  
**Vite di carico:** lega in rame  
**Deflettore:** lega in ottone

**Chiave per montaggio dello sprinkler**

Modello W2  
 Modello J (con gabbietta installata)

**Omologazioni e approvazioni**

Omologazione cULus  
 Approvazione FM

**Finiture dello sprinkler**

(Vedere tabella C)

**Sensibilità**

Risposta rapida

**Temperature di attivazione**

165 °F (74 °C)  
 212 °F (100 °C)

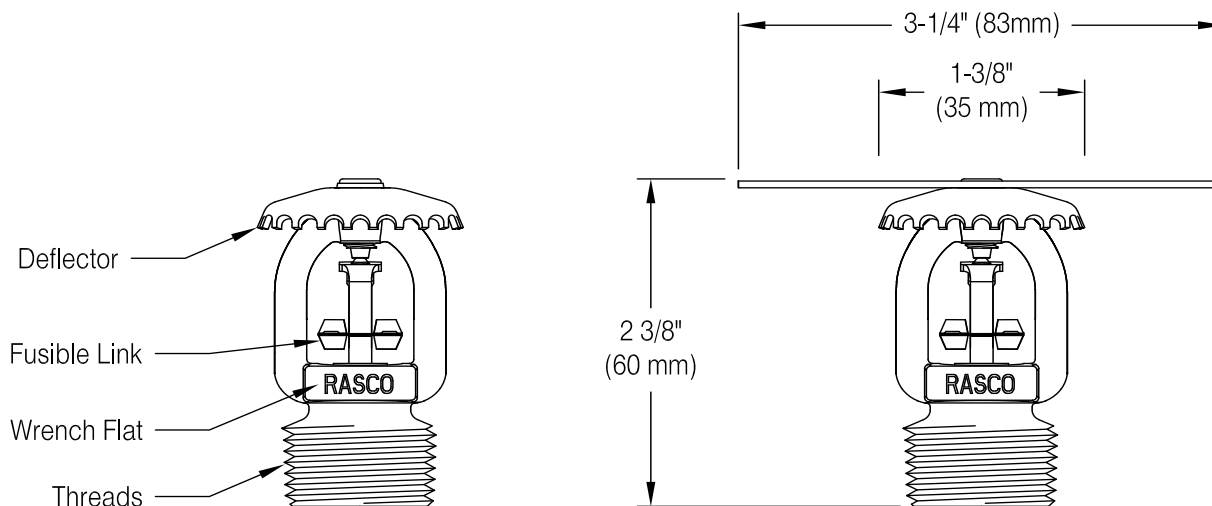
**Gabbiette/piattelli antibagnamento**

Gabbietta F-1 (cULus)  
 Gabbietta F-2 (FM)  
 Gabbietta/piattello antibagnamento F-3 (cULus)  
 Piattello installato in fabbrica (cULus, FM)



**Componenti e dimensioni dello sprinkler upright modello KFR80**

**Figura 2**



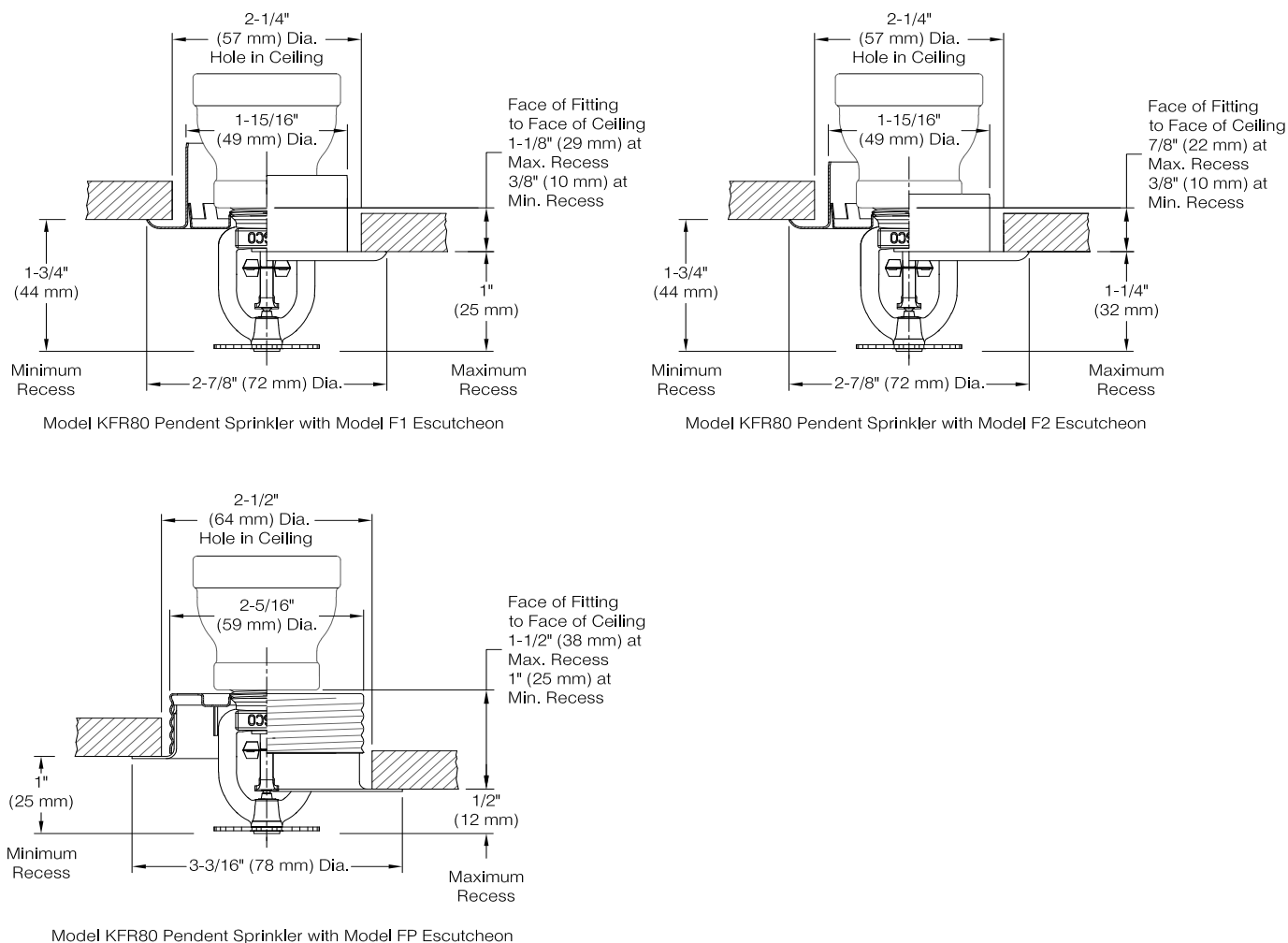
Shown with Optional  
 Factory Installed Water Shield  
 (KFR80 Intermediate Upright)

Tipo	Regolazione in pollici (mm)	Valore max superficie del raccordo al soffitto* in pollici (mm)	Valore min superficie del raccordo al soffitto* in pollici (mm)	Massima minima deflettore sotto soffitto in pollici (mm)	Distanza minima deflettore sotto soffitto in pollici (mm)
F1	3/4 (19)	1-1/8 (29)	3/8 (10)	1-3/4 (44)	1 (25)
F2	1/2 (12)	7/8 (22)	3/8 (10)	1-3/4 (44)	1-1/4 (32)
FP	1/2 (12)	1-1/2 (38)	1 (25)	1 (25)	1/2 (12)

\*Nota: le dimensioni dalla superficie del raccordo al soffitto si basano sulla composizione nominale della filettatura. Verificare le dimensioni in base al raccordo e al metodo di sigillatura della filettatura prima dell'installazione.

Schemi con piattello decorativo a scomparsa conico e rosetta di finitura da incasso

Figura 3



Finiture standard		Finiture per applicazioni speciali	
Numero	Rosette di finitura F1, F2 e FP <sup>(2)</sup>	Numero	Rosette di finitura F1, F2 e FP <sup>(2)</sup>
bronzo	Ottone	Ottone lucido	Ottone lucido
Cromato	Cromato	Cromato opaco	Cromato opaco
Poliestere bianco	Poliestere bianco	Poliestere nero	Poliestere nero
		Colore personalizzato Poliestere	Colore personalizzato Poliestere

**Note:**

<sup>(1)</sup> la vernice o qualsiasi altro rivestimento applicato sulla finitura di fabbrica annullerà tutte le approvazioni e garanzie.

<sup>(2)</sup> Il gruppo rosetta di finitura modello FP è costituito da una coppa zincata senza finitura con un anello della rosetta di finitura con finitura.

**Chiave per montaggio**



**Manutenzione**

Gli sprinkler Reliable serie KFR80 devono essere ispezionati e il sistema sprinkler deve essere sottoposto a manutenzione in conformità con lo standard NFPA 25, nonché con i requisiti di qualsiasi autorità avente giurisdizione.

Prima dell'installazione, gli sprinkler devono restare nelle confezioni e negli imballaggi originali fino a quando non vengono utilizzati. Ciò ridurrà al minimo il rischio di danni agli sprinkler che potrebbero causare un funzionamento improprio o mancato.

Non pulire gli sprinkler con acqua e sapone, ammoniacca o altri liquidi detergenti. Rimuovere la polvere aspirando delicatamente senza toccare lo sprinkler.

Sostituire gli sprinkler con verniciatura diversa da quella applicata in fabbrica. Mantenere uno stock di sprinkler di ricambio per la rapida sostituzione degli sprinkler danneggiati o azionati.

La mancata manutenzione degli sprinkler può provocare l'attivazione involontaria o il mancato funzionamento durante un incendio.

**Garanzia**

Per la garanzia, i termini e le condizioni Reliable Automatic Sprinkler Co. Inc., visitare [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

**Informazioni sugli ordini**

Specificare quanto segue al momento dell'ordine.

**Numero**

- Modello (KFR80 pendent, KFR80 upright, KFR80 upright intermedio)
- Temperatura di attivazione [165 °F (74 °C) o 212 °F (100 °C)]
- Filettature (3/4" NPT o ISO 7-1 R3/4)
- Finitura (vedere tabella C)

**modello B**

- rosetta (assente, F1, F2 o FP)
- Finitura (vedere tabella C)

**Gabbiette/piattelli antibagnamento**

- Vedere le pagine informative sugli sprinkler in questo bollettino

**Chiave per montaggio dello sprinkler**

- W2 (pendent, upright)
- W1 (da incasso)
- J (con gabbietta installata)