

Reliable®

Sprinkler der Modellserie KFR80

Schnell auslösende Sprinkler mit Standardsprühung und Schmelzlot

K8.0 (115 metrisch)
cULus-Listung und FM-Zulassung

Produktbeschreibung

Sprinkler der Serie KFR80 sind schnell auslösende Sprinkler mit Standardsprühung und einem Schmelzlot als Auslöseelement. Die Sprinkler sind cULus-gelistet und FM-zugelassen. Tabelle C enthält die verfügbaren Oberflächen. Alle KFR80-Sprinkler haben einen nominalen K-Faktor von 8,0 (115 metrisch).

Sprinkler der Serie KFR80 sind in den Kategorien Normal [74 °C (165 °F)] und Mittel [100 °C (212 °F)] erhältlich. Hängende Sprinkler des Modells KFR80 sind mit zurückgesetzten Rosetten des Modells F1, Modell F2 oder Modell FP erhältlich.

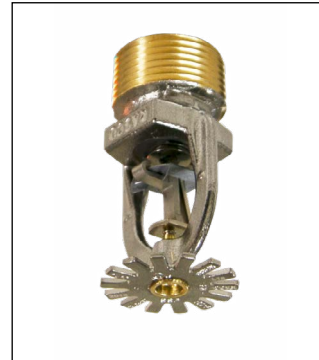
Anwendung

Sprinkler der Serie KFR80 sind gemäß NFPA 13 und FM Loss Prevention Data Sheets für die Installation gelistet und zugelassen. Befolgen Sie bei der Installation von Sprinklern der Serie KFR80 die Anforderungen gemäß NFPA 13 für schnell auslösende Sprinkler mit Standardsprühung. FM-Zulassungen klassifizieren Sprinkler des Modells KFR80 als schnell auslösende Nicht-Lagersprinkler mit K8.0 und schnell auslösende Lagersprinkler mit K8.0 für Regale.

Installation

Sprinkler der Serie KFR80 müssen gemäß den Anforderungen von NFPA 13 oder FM Property Loss Prevention Data Sheets installiert werden. Die Rosettenmodelle F1, F2 und FP sind die einzigen zurückgesetzten Rosetten, die für die Verwendung mit hängenden Sprinklern des Modells KFR80 gelistet und zugelassen sind. Durch die Verwendung einer anderen zurückgesetzten Rosette werden alle Zulassungen und Garantien ungültig. Installieren Sie keine Fassungen des Modells FP in Decken, die in Bezug auf den genutzten Raum darunter unter positivem Druck stehen.

Verwenden Sie nur den Sprinklerschlüssel Modell W2 für die Installation von hängenden und stehenden Sprinklern der Serie KFR80 und nur den Schraubenschlüssel Modell W1 für die Installation von zurückgesetzten, hängenden Sprinklern der Serie KFR80. Sprinkler der



Modell KFR80 hängend



Modell KFR80 stehend

Serie KFR mit Schutzkorb der Serie F oder Schutz/Prallblech können mit dem Sprinklerschlüssel Modell J als Baugruppe installiert werden. Die Verwendung anderer als der angegebenen Sprinklerschlüssel kann diese Sprinkler beschädigen.

Das empfohlene Installationsdrehmoment beträgt 19 bis 27 Nm (14–20 ft lb). Sprinkler nicht über dem empfohlenen Höchstdrehmoment festziehen. Das Überschreiten des empfohlenen Drehmoments kann zu Undichtigkeiten oder Beeinträchtigungen der Sprinkler führen.

Listungen und Zulassungen

Gelistet von Underwriters Laboratories, Inc. und UL-zertifiziert für Kanada (cULus)

- Sprinkler, automatisch und offen (VNIV)

FM-Zulassung (FM)

- K8.0 QR Nicht-Lager
- K8.0 QR Lager, Regal

Überblick über Sprinkler der Serie KFR

Tabelle A

Sprinklermodell	Ausrichtung	Listung und Zulassung	Max. Arbeitsdruck psi (bar)	Sprinkler-Identifikationsnummer (SIN)
KFR80 hängend	Hängend	cULus	250 (17,2)	RA5412
		FM	175 (12)	
KFR80 stehend KFR80 stehend, mittlere Klassifizierung	Stehend	cULus	250 (17,2)	RA5422
		FM	175 (12)	

Technische Daten

Stil: Hängend oder zurückgesetzt hängend
Gewinde: 3/4" NPT oder ISO 7-1R3/4
Nomineller K-Faktor: 8,0 (115 metrisch)
Max. Arbeitsdruck:
 cULus: 250 psi (17,2 bar)
 FM: 175 psi (12 bar)

Materialspezifikationen

Wärmesensor: Berilliumlegierung
Strebe und Hebel: Edelstahl
Roto-Clip: Edelstahl
Sprinklerahmen: Messinglegierung
Abdeckung: Bronzelegierung
Dichtscheibe: Nickel mit PTFE
Druckschraube: Kupferlegierung
Sprinklerschirm: Messinglegierung

Sprinklerschlüssel

Modell W2 (hängend)
 Modell W1 (zurückgesetzt)
 Modell J (mit installiertem Schutzkorb)

Listungen und Zulassungen

cULus-Listung
 FM-Zulassung

Sprinkleroberfläche

(siehe Tabelle C)

Empfindlichkeit

Schnellauslösung

Temperaturbereiche

74 °C (165 °F)
 100 °C (212 °F)

Zurückgesetzte Rosette

Modell F1
 Modell F2
 Modell FP

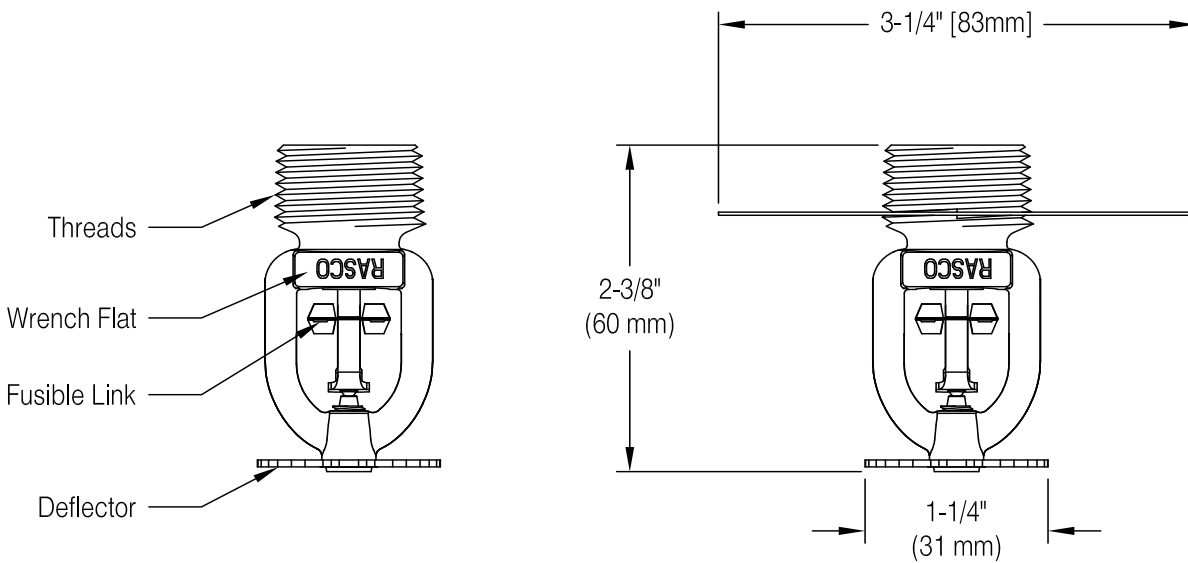
Schutzkorb/Prallbleche

Schutzkorb F-7 (cULus)
 Schutzkorb F-2 (FM)
 Schutzkorb/Prallblech F-8 (cULus)
 Schutzkorb/Prallblech F-6 (FM)
 Prallblech S-2 (cULus, FM)



Komponenten und Abmessungen des hängenden Sprinklermodells KFR80

Abbildung 1



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

Technische Daten

Stil: Stehend
Gewinde: 3/4" NPT oder ISO 7-1R3/4
Nomineller K-Faktor: 8,0 (115 metrisch)
Max. Arbeitsdruck:
 cULus: 250 psi (17,2 bar)
 FM: 175 psi (12 bar)

Materialspezifikationen

Wärmesensor: Berilliumlegierung
Strebe und Hebel: Edelstahl
Roto-Clip: Edelstahl
Sprinklerrahmen: Messinglegierung
Abdeckung: Bronzelegierung
Dichtscheibe: Nickel mit PTFE
Druckschraube: Kupferlegierung
Sprinklerschirm: Messinglegierung

Sprinklerschlüssel

Modell W2
 Modell J (mit installiertem Schutzkorb)

Listungen und Zulassungen

cULus-Listung
 FM-Zulassung

Sprinkleroberfläche
 (siehe Tabelle C)

Empfindlichkeit
 Schnellauslösung

Temperaturbereiche
 74 °C (165 °F)
 100 °C (212 °F)

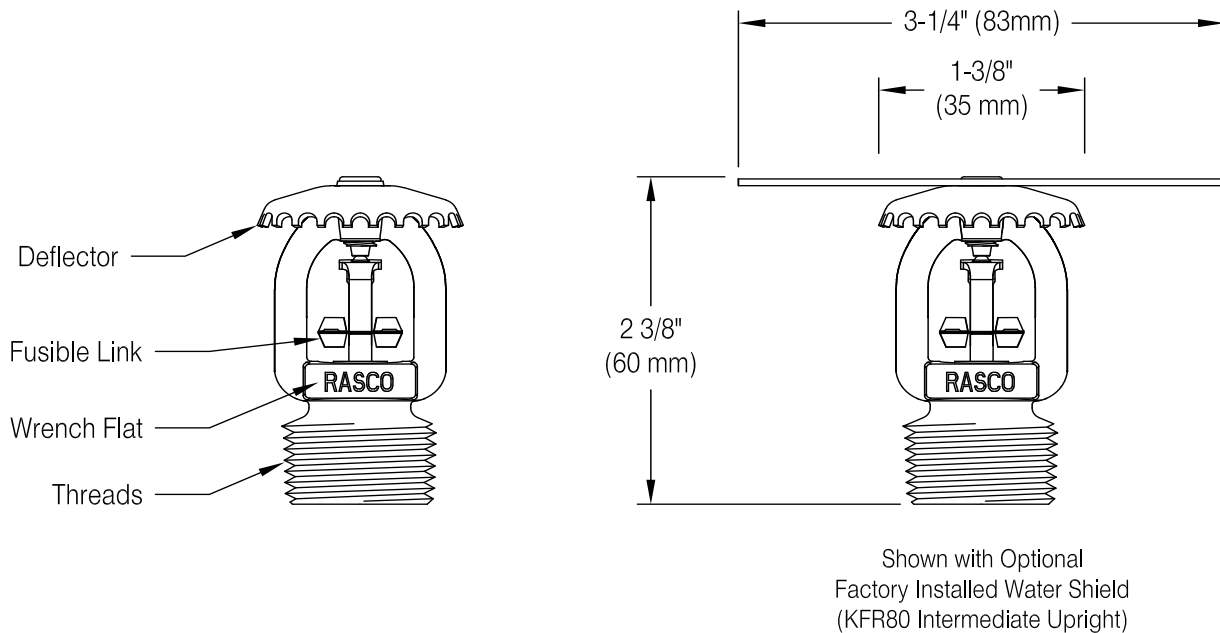
Schutzkorb/Prallbleche

Schutzkorb F-1 (cULus)
 Schutzkorb F-2 (FM)
 Schutzkorb/Prallblech F-3 (cULus, FM)
 Werkseitig installierter Schutz (cULus, FM)



Komponenten und Abmessungen des stehenden Sprinklermodells KFR80

Abbildung 2



Maße der zurückgesetzten Rosette

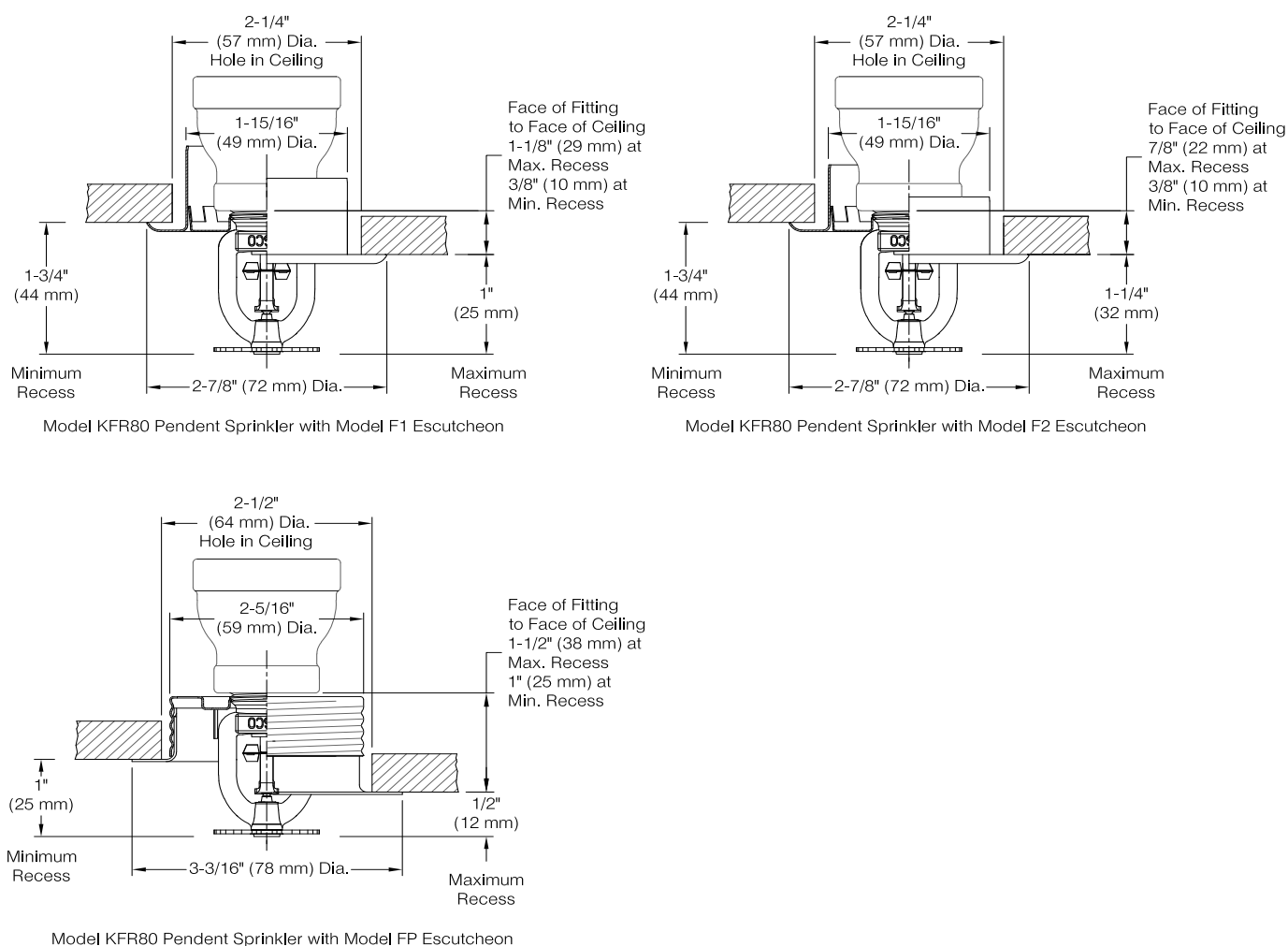
Tabelle B

Typ	Anpassung Zoll (mm)	Maximaler Abstand zwischen Befestigung Decke Zoll (mm)	Minimaler Abstand zwischen Befestigung und Decke Zoll (mm)	Maximaler Abstand zwischen Sprinklerschirm und Decke Zoll (mm)	Minimaler Abstand zwischen Sprinklerschirm und Decke Zoll (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 1-3/4 (44)	1-1/4 (32)
FP	1/2 (12)	1-1/2 (38)	1 (25)	1 (25)	1/2 (12)

*Anmerkung: Die Maße zwischen Befestigung und Decke basierend auf dem Nenngewinde. Überprüfen Sie vor der Installation die Maße anhand der Befestigung und des Gewindes.

Darstellungen der zurückgesetzten Rosette und konischen, verdeckten Abdeckplatte

Abbildung 3



Standardoberfläche		Spezielle Anwendungsoberfläche	
Sprinkler	F1, F2 und FP ⁽²⁾ Rosetten	Sprinkler	F1, F2 und FP ⁽²⁾ Rosetten
Bronze	Messing	Helles Messing	Helles Messing
Verchromt	Verchromt	Mattes Chrom	Mattes Chrom
Weißes Polyester	Weißes Polyester	Schwarzes Polyester	Schwarzes Polyester
		Kundenspezifische Farbe Polyester	Kundenspezifische Farbe Polyester

Anmerkungen:

⁽¹⁾ Farbe/Lack oder eine andere Beschichtung, die über der Werks Oberfläche aufgetragen wird, führt zum Erlöschen aller Zulassungen und Garantien.

⁽²⁾ Die Rosettenbaugruppe des Modells FP besteht aus einem unbehandelten, galvanisierten Becher mit einem behandelten Rosettenring.

Sprinklerschlüssel

Modell W2 (stehend, hängend)



Modell J (mit installiertem Schutzkorb)



Modell W1 (zurückgesetzt hängend)

Instandhaltung

Reliable Sprinkler der Modellreihe KFR80 müssen inspiziert werden, und die Sprinkleranlage muss gemäß NFPA 25 sowie den Anforderungen aller zuständigen Behörden gewartet werden.

Vor der Installation sollten die Sprinkler bis zur Verwendung in den Originalkartons und -verpackungen verbleiben. Dadurch wird das Risiko einer Beschädigung der Sprinkler minimiert, die zu Fehlfunktionen oder Nichtbetrieb führen kann.

Reinigen Sie Sprinkler nicht mit Wasser und Seife, Ammoniakflüssigkeit oder anderen Reinigungsflüssigkeiten. Entfernen Sie Staub durch leichtes Absaugen, ohne den Sprinkler zu berühren.

Ersetzen Sie alle lackierten Sprinkler (außer die Lackierung erfolgte werksseitig). Ein Vorrat an Ersatzsprinklern sollte aufrechterhalten werden, um einen schnellen Austausch beschädigter oder alter Sprinkler zu ermöglichen.

Wenn die Sprinkler nicht ordnungsgemäß gewartet werden, kann dies zu einem unbeabsichtigten Betrieb oder einer Nichtauslösung während eines Brandereignisses führen.

Garantie

Die Garantie- und allgemeinen Geschäftsbedingungen der Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. finden Sie unter www.reliablesprinkler.com.

Bestellinformationen

Geben Sie bei der Bestellung Folgendes an.

Sprinkler

- Modell (KFR80 hängend, KFR80 stehend oder KFR80 Intermediate, stehend für Installationen in den Regalen)
- Temperaturbereich [74 °C (165 °F) oder 100 °C (212 °F)]
- Gewinde (3/4" NPT oder ISO 7-1R^{3/4})
- Oberfläche (siehe Tabelle C)

Rosette

- Typ (keine, F1, F2 oder FP)
- Oberfläche (siehe Tabelle C)

Schutzkorb/Prallbleche

- Siehe Sprinkler-Informationssseiten in diesem Bulletin

Sprinklerschlüssel

- W2 (hängend, stehend)
- W1 (zurückgesetzt)
- J (mit installiertem Schutzkorb)