

Reliable®

Sprinkler der Modellserie KFR56

Schnell auslösende Sprinkler mit Standardsprühung und Schmelzlot

K5.6 (80 metrisch)

cULus-Listung, FM-Zulassung, VdS-Zulassung, CE-Zertifizierung

Produktbeschreibung

Sprinkler der Serie KFR56 sind schnell auslösende Sprinkler mit Standardsprühung und einem Schmelzlot als Auslöseelement. Die Sprinkler besitzen eine cULus-Listung, FM-Zulassung, VdS-Zulassung und CE-Zertifizierung. Tabelle C enthält die verfügbaren Oberflächen. Alle KFR56-Sprinkler besitzen einen nominalen K-Faktor von 5,6 (80 metrisch).

Sprinkler der Serie KFR56 sind in den Kategorien Normal [74 °C (165 °F)] und Mittel [100 °C (212 °F)] erhältlich. Hängende Sprinkler des Modells KFR56 sind mit zurückgesetzten Rosetten des Modells F1, Modell F2 oder Modell FP erhältlich.

Anwendung

Sprinkler der Serie KFR56 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 KFR56 die Anforderungen gemäß NFPA 13 für schnell auslösende Sprinkler mit Standardsprühung. FM-Zulassungen klassifizieren Sprinkler des Modells KFR56 als schnell auslösende Nicht-Lagersprinkler mit K5.6 und schnell auslösende Lagersprinkler mit K5.6 für Regale.

Installation

Sprinkler der Serie KFR56 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 KFR56 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, stehenden und horizontalen (Seitenwand) Sprinklern der Serie KFR56. Verwenden Sie nur den Schraubenschlüssel Modell W1 für die Installation von zurückgesetzt hängenden, konischen und verdeckten (CCP) Sprinklern und zurückgesetzten, horizontalen (Seitenwand) Sprinklern der Serie KFR56. Die Verwendung anderer als der angegebenen Sprinklerschlüssel kann diese Sprinkler beschädigen.



Modell KFR56 hängend



Modell KFR56 stehend



Modell CCP



Modell KFR56 HSW

Das empfohlene Installationsdrehmoment beträgt 19 bis 27 Nm (14–20 ft lb). Sprinkler nicht über dem empfohlenen Höchst Drehmoment 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)

- K5.6 QR Nicht-Lager
- K5.6 QR Lager, Regal

VdS-Zulassung und CE-Zertifizierung gemäß EN 12259

Überblick über Sprinkler der Serie KFR

Tabelle A

Sprinklermodell	Ausrichtung	Listung und Zulassung	Max. Arbeitsdruck psi (bar)	Sprinkler-Identifikationsnummer (SIN)
KFR56 hängend	Hängend	cULus	250 (17,2)	RA3614
		FM, VdS, CE	175 (12)	
KFR56 stehend KFR56 stehend, mittlere Klassifizierung	Stehend	cULus	250 (17,2)	RA3624
		FM, VdS, CE	175 (12)	
KFR56 HSW	HSW	cULus	250 (17,2)	RA3634
		FM, VdS, CE	175 (12)	

Technische Daten

Stil: Hängend, zurückgesetzt hängend oder konisch
 Verdeckt hängend
Gewinde: 1/2" NPT oder ISO 7-1R1/2
Nomineller K-Faktor: 5,6 (80 metrisch)
Max. Arbeitsdruck:
 cULus: 250 psi (17,2 bar)
 FM, VdS, CE: 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 (hängend)
 Modell W1 (zurückgesetzt)
 Modell J (bei installiertem Schutzkorb)

Listungen und Zulassungen

cULus-Listung
 FM-Zulassung
 VdS-Zulassung
 CE-Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
 0786-CPR40313

Sprinkleroberfläche

(siehe Tabelle C)

Empfindlichkeit

Schnellauslösung

Temperaturbereiche

74 °C (165 °F)
 100 °C (212 °F)

Zurückgesetzte Rosetten/Abdeckplatten

Rosettenmodell F1 (nur cULus)
 Rosettenmodell F2
 Rosettenmodell FP (nur cULus)
 Abdeckplattenmodell CCP (nur cULus)

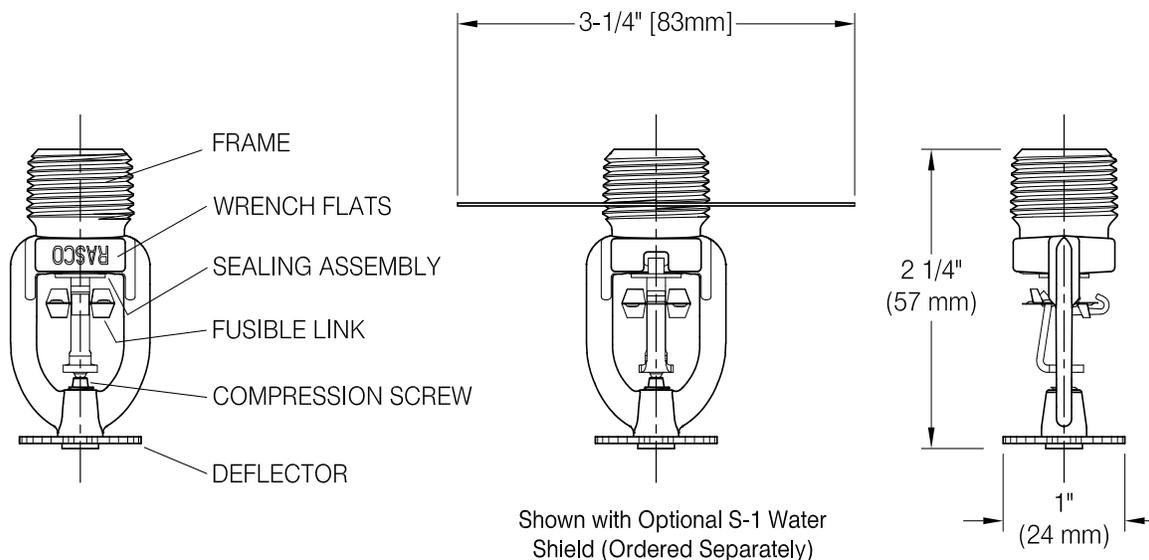
Schutzkorb/Prallbleche

Schutzkorb F-7 (cULus)
 Schutzkorb F-1 (FM)
 Schutzkorb/Prallblech F-8 (cULus)
 Schutzkorb/Prallblech F-5 (FM)
 Prallblech S-1 (cULus, FM)



Komponenten und Abmessungen des hängenden Sprinklermodells KFR56

Abbildung 1



Technische Daten

Stil: Stehend
Gewinde: 1/2" NPT oder ISO 7-1R1/2
Nomineller K-Faktor: 5,6 (80 metrisch)
Max. Arbeitsdruck:
 cULus: 250 psi (17,2 bar)
 FM, VdS, CE: 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
 Modell J (bei installiertem Schutzkorb)

Listungen und Zulassungen

cULus-Listung
 FM-Zulassung
 VdS-Zulassung
 CE-Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
 0786-CPR40314

Sprinkleroberfläche

(siehe Tabelle C)

Empfindlichkeit

Schnellauslösung

Temperaturbereiche

74 °C (165 °F)
 100 °C (212 °F)

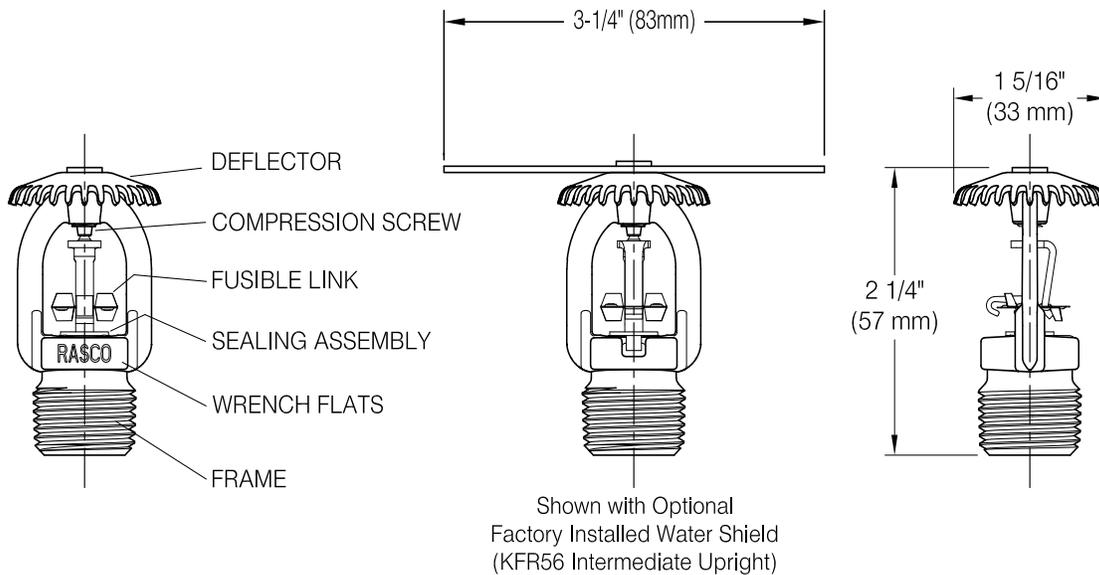
Schutzkorb/Prallbleche

Schutzkorb F-1 (cULus, FM)
 Schutzkorb/Prallblech F-3 (cULus, FM)
 Werksseitig installierter Schutzkorb (cULus, FM)



Komponenten und Abmessungen des stehenden Sprinklermodells KFR56

Abbildung 2



Technische Daten

Stil: HSW oder zurückgesetzt HSW
Gewinde: 1/2" NPT oder ISO 7-1R1/2
Nomineller K-Faktor: 5,6 (80 metrisch)
Max. Arbeitsdruck:
 cULus: 250 psi (17,2 bar)
 FM, VdS, CE: 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 (HSW)
 Modell W1 (zurückgesetzt)
 Modell J (bei installiertem Schutzkorb)

Listungen und Zulassungen

cULus-Listung
 FM-Zulassung
 VdS-Zulassung
 CE-Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
 0786-CPR40312

Sprinkleroberfläche

(siehe Tabelle C)

Empfindlichkeit

Schnellauslösung

Temperaturbereiche

74 °C (165 °F)
 100 °C (212 °F)

Zurückgesetzte Rosette

Rosettenmodell F1 (nur cULus)
 Rosettenmodell F2
 Rosettenmodell FP (nur cULus)

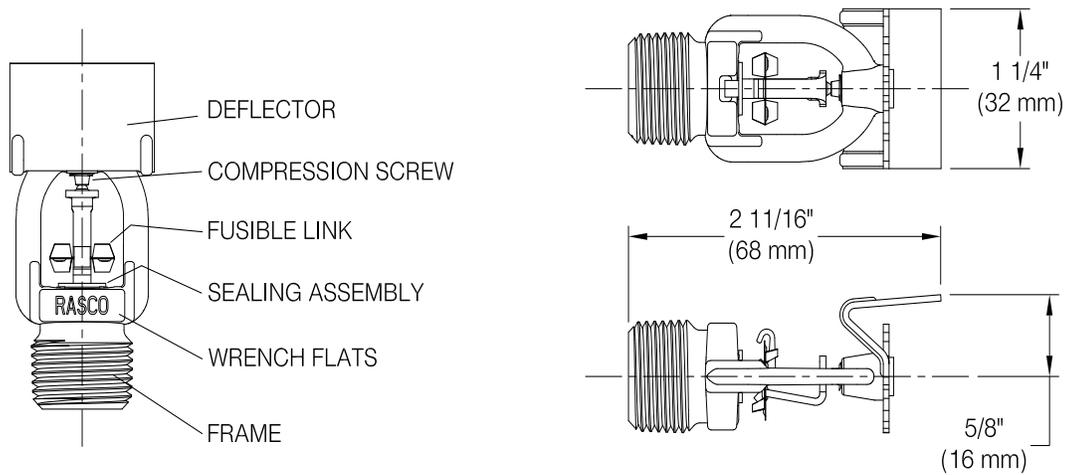
Schutzkorb

Schutzkorb F-7 (cULus)
 Schutzkorb F-4 (FM)



Komponenten und Abmessungen des Sprinklermodells KFR56 HSW

Abbildung 3



Maße der zurückgesetzten Rosette und konischen, verdeckten Abdeckplatte

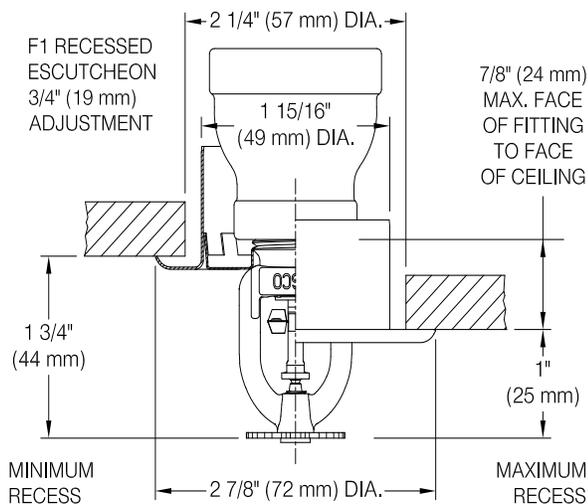
Tabelle B

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)	7/8 (24)	1/8 (3)	1-3/4 (44)	1 (25)
F2	1/2 (12)	5/8 (16)	1/8 (3)	1-3/4 (44)	1-1/4 (32)
FP	1/2 (12)	1-1/2 (38)	1 (25)	1 (25)	1/2 (12)
CCP	1/2 (12)	1-1/2 (38)	1 (25)	1 (25)	1/2 (12)

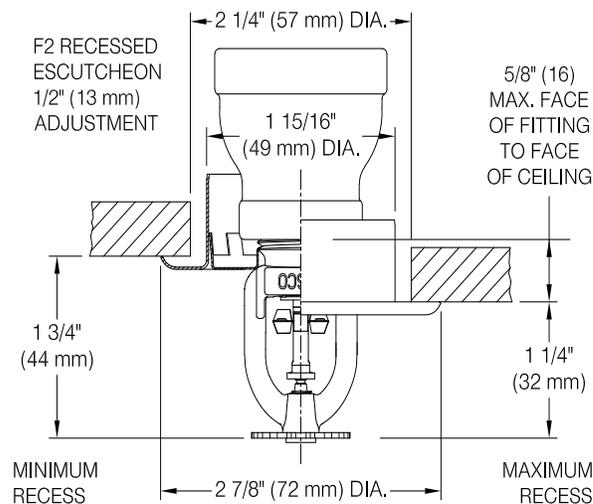
*Anmerkung: Die Maße zwischen Befestigung und Decke basierend auf dem Nenngewinde. Überprüfen Sie vor der Installation die Maße anhand der Befestigung und des Gewindes.

Darstellungen der zurückgesetzten Rosette und konischen, verdeckten Abdeckplatte

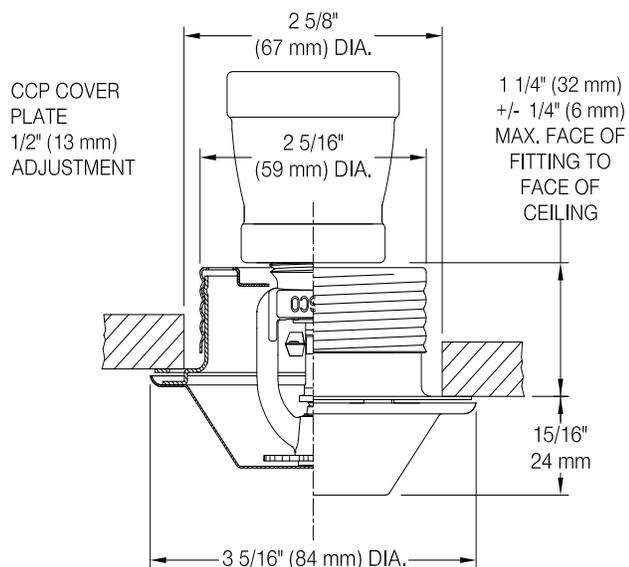
Abbildung 4



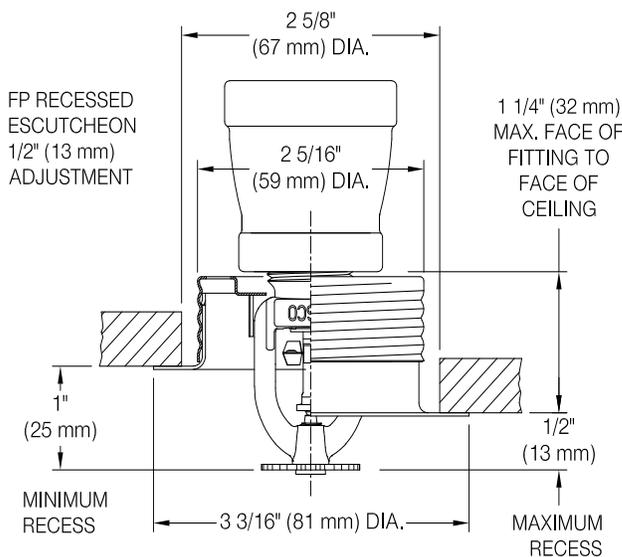
F1 RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



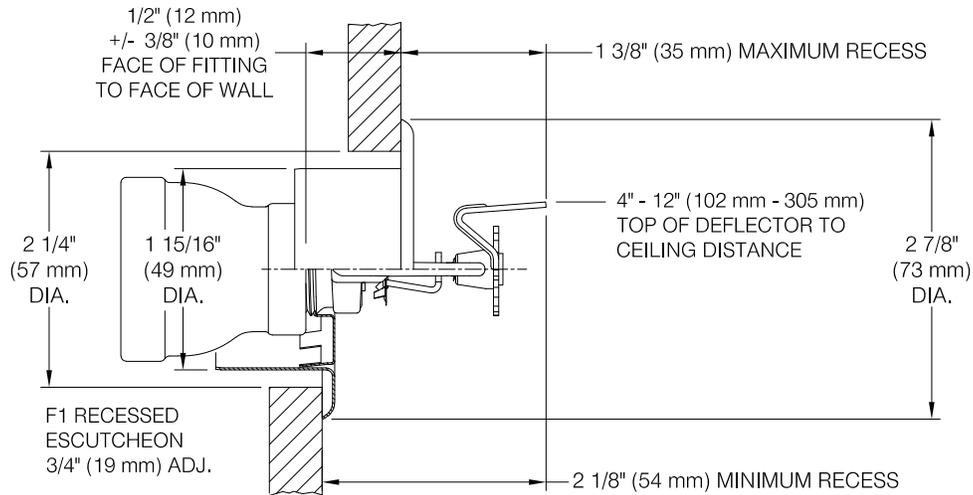
F2 RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



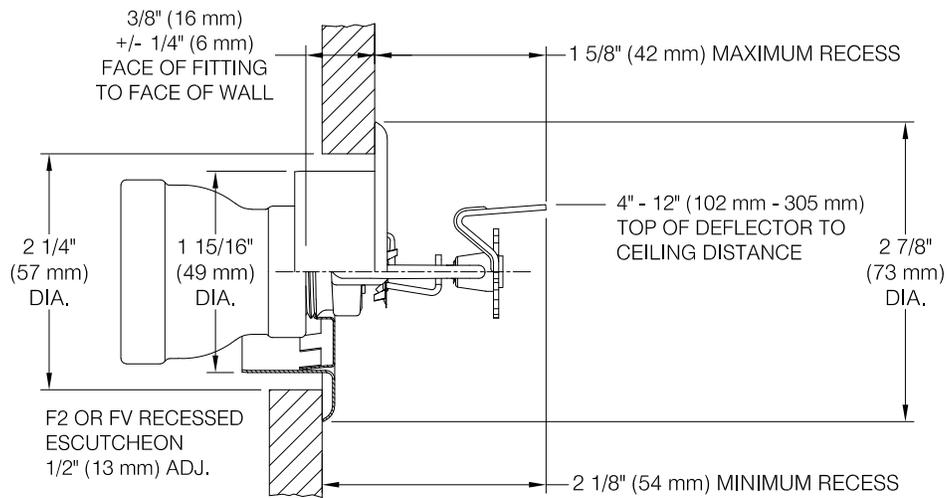
CCP COVER PLATE INSTALLATION



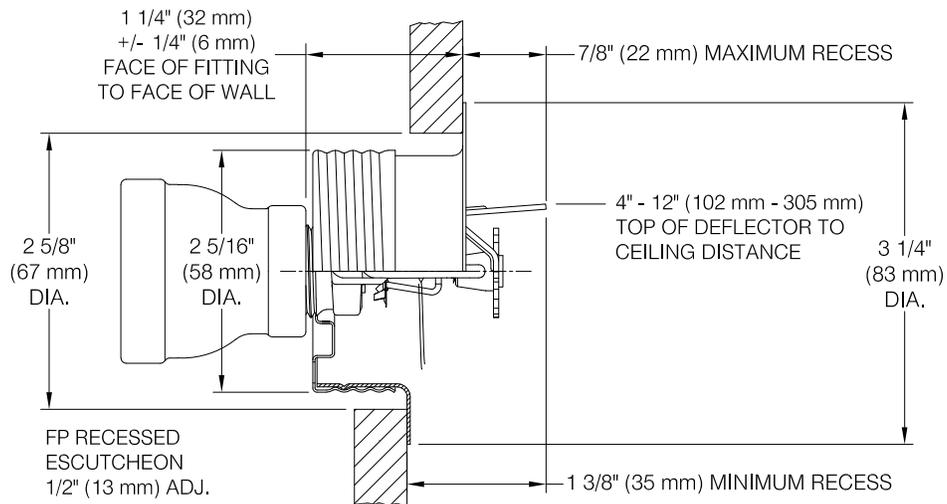
FP RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



F1 RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



F2 RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION



FP RECESSED ESCUTCHEON INSTALLATION

Standardoberfläche			Spezielle Anwendungsoberfläche		
Sprinkler	F1, F2 und FP ⁽²⁾ Rosetten	Abdeckplatte CCP	Sprinkler	F1, F2 und FP ⁽²⁾ Rosetten	Abdeckplatte CCP
Bronze	Messing	--	Helles Messing	Helles Messing	Helles Messing
Verchromt	Verchromt	Verchromt	Mattes Chrom	Mattes Chrom	Mattes Chrom
Weißes Polyester	Weißes Polyester	Weißer Lack	Schwarzes Polyester	Schwarzes Polyester	Schwarzer Lack
			Polyester mit kundenspezifischer Farbe	Polyester mit kundenspezifischer Farbe	Kundenspezifische Farbe

Anmerkungen:

⁽¹⁾ Farbe/Lack oder eine andere Beschichtung, die über der Werksoberfläche 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 und HSW)



Modell W1 (zurückgesetzt hängend und HSW, CCP)



Modell J (bei installiertem Schutzkorb)

Instandhaltung

Reliable Sprinkler der Modellreihe KFR56 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 (KFR56 hängend, KFR56 stehend, KFR56 stehend, mittlere Klassifizierung oder KFR56 HSW)
- Temperaturbereich [74 °C (165 °F) oder 100 °C (212 °F)]
- Gewinde (1/2" NPT oder ISO 7-1R3/4)
- Oberfläche (siehe Tabelle C)

Rosette oder Abdeckplatte

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

Schutzkorb/Prallbleche

- Siehe Sprinkler-Informationseiten in diesem Bulletin

Sprinklerschlüssel

- W2 (hängend, stehend und HSW)
- W1 (zurückgesetzt hängend und HSW, CCP)
- J (mit installiertem Schutz)