

Reliable®

F1FR80-Serie Sprinkler mit Schnellauslösung

K-Faktor 8.0 (115)

Merkmale

- Sprinkler mit Standardwirkfläche und Schnellauslösung
- Stehende und hängende Ausrichtungen
- Niedriges Profil, kompaktes Design
- Erhältlich in einer Vielzahl von Oberflächenausführungen
- Erhältlich als Zwischensprinkler

Produktbeschreibung

Sprinkler der Modellreihe Reliable F1FR80 sind automatische Sprinkler mit Schnellauslösung und Standardwirkfläche, die als Thermoelement ein wärmeempfindliches 3 mm-Glasfässchen verwenden.

Hängende Sprinkler können frei platziert oder oberflächenmontiert mit Hilfe von Rosetten wie den Reliable-Modellen B, C oder HB eingesetzt werden (siehe Technisches Bulletin 204). Bei zurückgesetzter Installation sind die Sprinkler der Modellreihe F1FR80 ausdrücklich mit zurückgesetzten Reliable-Rosetten aufgeführt und dürfen nur mit diesen installiert werden. In den technischen Informationen auf den folgenden Seiten finden Sie spezifische Listen für zurückgesetzte Installationen und in Abbildung 3 finden Sie Informationen zu den Abmessungen.

Wenn diese Sprinkler mit einem zugelassenen Reliable-Wasserschild ausgestattet sind, können sie als Zwischensprinkler für den Einsatz in Regalen, in Gängen unter Gitterrosten und anderen Bereichen, in denen Sprinkler auf mittlerer Ebene erforderlich sind, eingesetzt werden.

Tabelle A gibt einen Überblick über die Zulassungen und die Verfügbarkeit bestimmter Sprinklerkonfigurationen der Modellreihe F1FR. Weitere technische Informationen zu jedem Sprinklermodell finden Sie auf den folgenden Seiten.



Modell F1FR80
Stehender Sprinkler



Modell F1FR80
Hängender Sprinkler

Sprinkler der Serie F1FR80 - Übersicht

Tabelle A

Sprinklermodell	K-Faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Orientierung	Zertifizierungen & Zulassungen	max. Arbeitsdruck psi (bar)	Sprinkler Identifikation Nummer (SIN)
F1FR80	8,0 (115)	Stehend	cULus, FM, LPCB, VdS, CE	175 (12) 250 (17) (nur cULus)	RA6322
		Hängend		175 (12) 250 (17) (nur cULus)	RA6312

Technische Spezifikationen

Stil: Stehend
Gewinde: 3/4" NPT oder ISO 7-R3/4
Nominaler K-Faktor: 8,0 (115)
max. Arbeitsdruck:
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (nur cULus)

Materialvorgaben

Wärmesensor: 3 mm Glasfässchen
Sprinklerahmen: Messinglegierung
Kappe: Bronzelegierung
Dichtungsring: Nickel mit PTFE
Belastungsschraube: Kupferlegierung
Sprinklerschirm: Messinglegierung

Oberflächen Ausführungen des Sprinklers

(Siehe Tabelle B)

Empfindlichkeit

Schnellauslösung

Temperaturwerte

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

Schutzkörbe & Schirme

F-1-Schutzkorb (cULus, FM)
 F-2 Schutzkorb (FM)
 F-3 Schutzkorb mit Schirm (cULus, FM)

Sprinklerschlüssel

Modell W2
 Modell J (mit installiertem Schutzkorb)

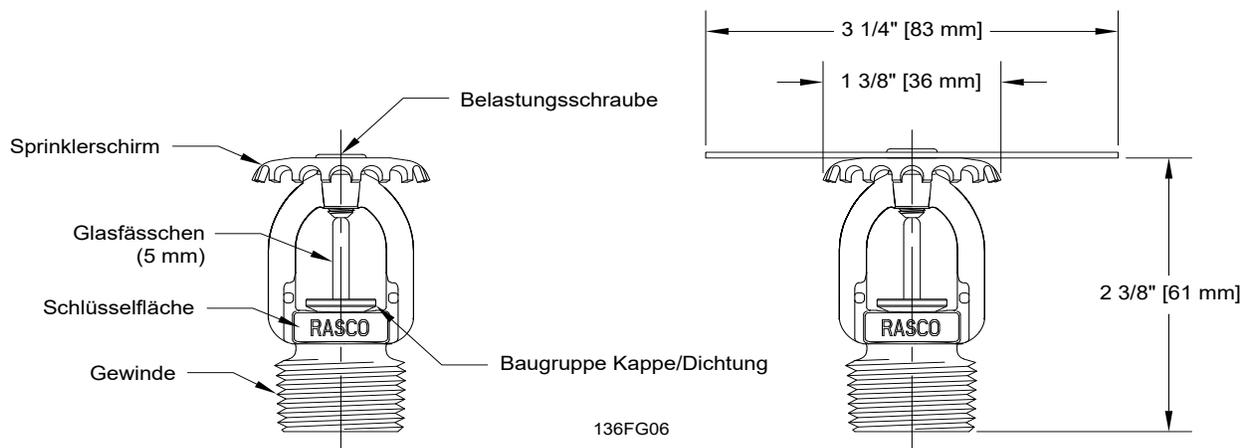
Zertifizierungen und Zulassungen

cULus
 FM
 LPCB
 VdS
 CE



Komponenten und Abmessungen des stehenden Sprinklers Modell F1FR80

Abbildung 1



Abgebildet mit optionalem werkseitig installiertem Wasserschild (F1FR80 Zwischensprinkler, stehend)

Technische Spezifikationen

Stil:
 Hängend
 Zurückgesetzt, hängend
Gewinde: 3/4" NPT oder ISO 7-R3/4
Nominaler K-Faktor: 8,0 (115)
max. Arbeitsdruck:
 175 psi (12 bar)
 250 psi (17 bar) (nur cULus)

Materialvorgaben

Wärmesensor: 3 mm Glasfässchen
Sprinklerahmen: Messinglegierung
Kappe: Bronzelegierung
Dichtungsring: Nickel mit PTFE
Belastungsschraube: Kupferlegierung
Sprinklerschirm: Messinglegierung

Oberflächenausführungen des Sprinklers

(Siehe Tabelle B)

Empfindlichkeit

Schnellauslösung

Temperaturwerte

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 286 °F (141 °C)⁽¹⁾

Zurückgesetzte Rosetten

Modell F1 (cULus)
 Modell F2 (cULus, FM)
 Modell FP (cULus)

Schutzkörbe & Schirme⁽²⁾

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

Sprinklerschlüssel

Modell W2 (hängend)
 Modell W4 (zurückgesetzt)
 Modell J (mit installiertem Schutzkorb)

Zertifizierungen und Zulassungen⁽³⁾

cULus-gelistet
 FM-zugelassen
 LPCB
 VdS
 CE

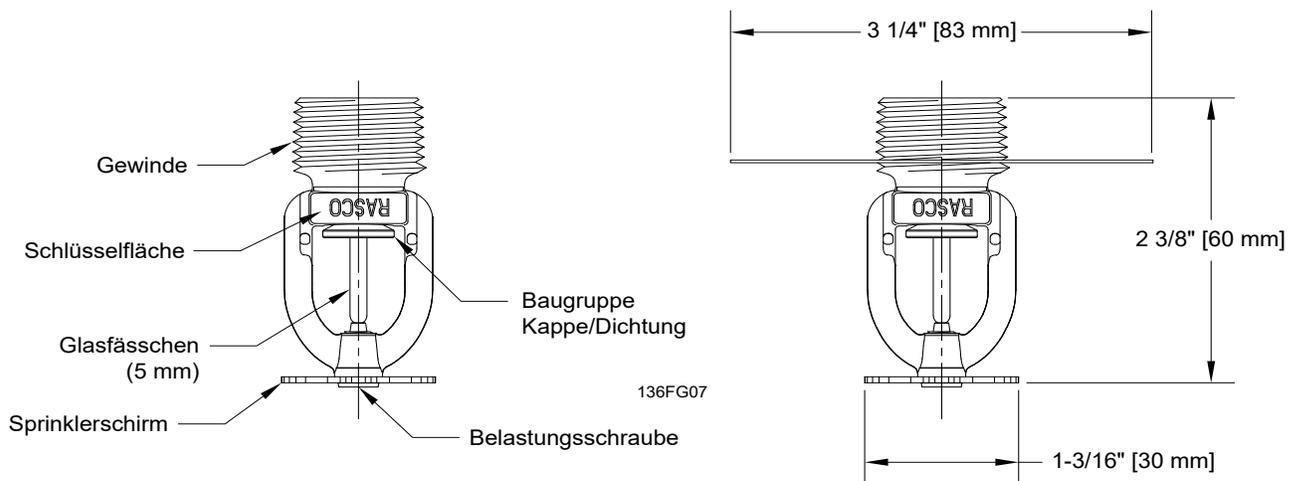


Hinweise:

1. Sprinkler mit Temperatureinstufung 286 °F (141 °C) nicht für zurückgesetzte Verwendung geeignet.
2. Nicht geeignet für zurückgesetzte hängende Installationen.
3. Bei oberflächenmontierter oder frei platzierter Verwendung. Spezifische Zulassungen für die zurückgesetzte Installation finden Sie im Abschnitt „Zurückgesetzte Rosetten“.

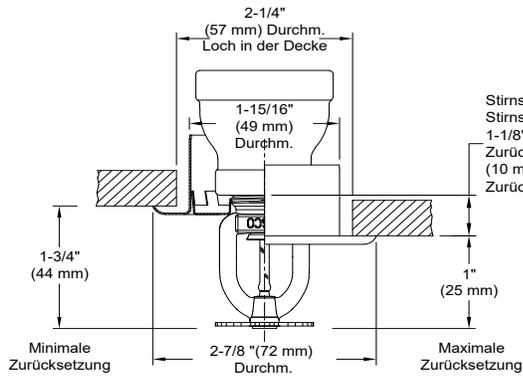
Komponenten und Abmessungen des hängenden Sprinklers Modell F1FR80

Abbildung 2

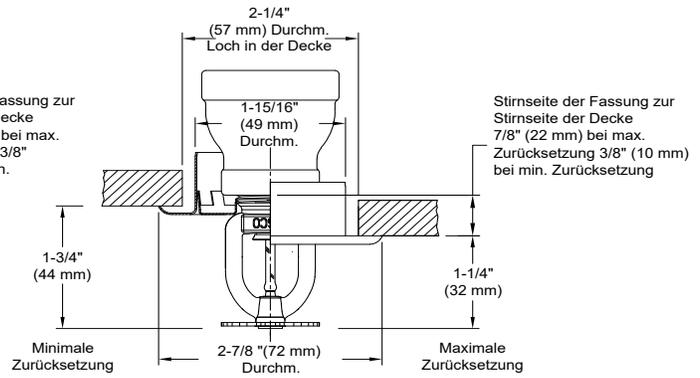


Abgebildet mit optionalem S-2
 Wasserschild (separat zu bestellen)

Hinweis: Siehe Abbildung 3 für die zurückgesetzte Installation.

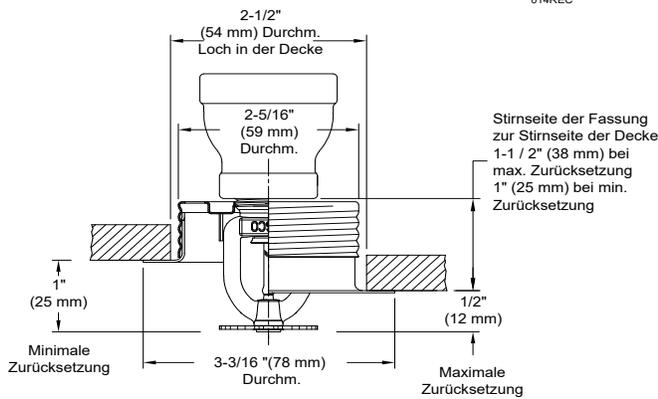


Model F1 FR Hängender Sprinkler mit Model F1 Zurückgesetzte Rosette



Model F1 FR Hängender Sprinkler mit Model F2 Zurückgesetzte Rosette

014REC



Model F1 FR Hängender Sprinkler mit Model FP Zurückgesetzte Rosette



Sprinklerschlüssel



Modell W2 (stehend, hängend)



Modell J (mit installiertem Schutzkorb)



Modell W4
(zurückgesetzt, hängend)

Oberflächenausführungen⁽¹⁾⁽²⁾

Tabelle B

Standard- Oberflächenausführungen		Oberflächenausführungen für besondere Anwendungen	
Sprinkler	F1, F2 und FP ⁽³⁾ Rosetten	Sprinkler	F1, F2 und FP ⁽³⁾ Rosetten
Bronze	Messing	Chemisch Nickel PTFE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Helles Messing
Verchromt	Verchromt	Helles Messing ⁽⁶⁾	Schwarz beschichtet
Weißes Polyester ⁽⁴⁾	Weißes Polyester	Schwarz beschichtet	Schwarze Farbe
		Schwarze Farbe ⁽⁷⁾	Cremefarben
		Cremefarben ⁽⁷⁾	Chrom matt
		Chrom matt	

Hinweise:

- Andere Oberflächenausführungen und Farben sind auf Sonderbestellung erhältlich. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Reliable-Vertriebsmitarbeiter.
- Durch das Auftragen von Farbe oder anderen Beschichtungen auf die werkseitige Oberflächenausführung werden alle Zulassungen und Garantien ungültig.
- Die Baugruppen der Modelle FP und CCP bestehen aus einem Sprinkler, der in einem verzinkten Stahlbecher mit einem beschichteten Verkleidungsring oder einer Abdeckplatte montiert ist.
- cULus-Zertifizierung als korrosionsbeständig.
- FM-Zulassung als korrosionsbeständig.
- Nur für Sprinkler mit maximaler Temperatureinstufung 200°F (93°C).
- Nur cULus.

Installation

Sprinkler der Modellreihe F1FR müssen in Übereinstimmung mit NFPA13 und den Anforderungen aller zuständigen Behörden installiert werden. Sprinkler der Modellreihe F1FR müssen mit dem in diesem Bulletin angegebenen Sprinkler-Montageschlüssel von Reliable installiert werden. Jeder andere Schraubenschlüssel kann den Sprinkler beschädigen. Die Sprinklerschlüssel der Modelle W2 und W4 haben zwei Backensätze. Verwenden Sie den kleinsten Satz Backen, der auf die Schlüsselflächen des Sprinklers passt. Eine dichte Sprinklerverbindung kann mit einem Drehmoment von 8 bis 18 lb-ft (11 bis 24 Nm) erreicht werden. Ziehen Sie die Sprinkler nicht über das maximal empfohlene Montagedrehmoment an. Ein Überschreiten des maximal empfohlenen Montagedrehmoments kann zu Undichtigkeiten oder Beeinträchtigungen des Sprinklers führen.

Sprinkler mit Glasfässchen haben orangefarbene Schutzvorrichtungen oder Schutzkappen, um die Beschädigung des Fässchens während des Transports, der Handhabung und der Installation zu verhindern. Sprinklermontageschlüssel von Reliable sind für die Installation von Sprinklern mit angebrachtem Glasfässchenschutz konzipiert. Entfernen Sie den Glasfässchenschutz, wenn die Sprinkleranlage zum Brandschutz in Betrieb genommen wird. Das Entfernen des Glasfässchenschutzes vor dieser Zeit kann das Glasfässchen anfällig für Schäden machen. Entfernen Sie den Glasfässchenschutz, indem Sie den Verschluss von Hand lösen. Verwenden Sie keine Werkzeuge, um Glasfässchenschutz zu entfernen.

Instandhaltung

Sprinkler der Modellreihe Reliable F1FR sollten gemäß NFPA 25 sowie den Anforderungen der zuständigen Behörden inspiziert und gewartet werden.

Sprinkler sollten vor der Installation bis zur Verwendung in den Originalkartons und -verpackungen verbleiben. Dadurch wird das Risiko von Schäden an Sprinklern minimiert, die zu fehlerhaftem Betrieb oder Ausfall führen könnten.

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

Ersetzen Sie alle Sprinkler, die lackiert wurden (es sei denn, die Lackierung erfolgte werkseitig). Ein Vorrat an Ersatzsprinklern sollte vorgehalten werden, um einen schnellen Austausch beschädigter oder bereits betriebener Sprinkler zu ermöglichen. Wenn Sprinkler nicht ordnungsgemäß gewartet werden, kann dies während eines Brandereignisses zu unbeabsichtigtem Betrieb oder Ausfall führen.

Garantie

Die Garantie, Bedingungen und Konditionen finden Sie unter www.reliablesprinkler.com.

Bestellinformationen

Geben Sie bei der Bestellung Folgendes an:

Modell

- F1FR80

Sprinklerschirm /Ausrichtung

- Stehend
- Stehend, Zwischensprinkler
- Hängend

Temperatureinstufung

- Siehe technische Spezifikationen des Sprinklers

Oberflächenausführung des Sprinklers

- Siehe Tabelle B

Zurückgesetzte Rosette

- F1
- F2
- FP

Oberflächenausführung der Rosette

- Siehe Tabelle B

Sprinklerschlüssel

- Modell W2 (stehend und hängend)
- Modell W4 (zurückgesetzt)
- Modell J (mit installiertem Schutzkorb)