

Reliable®

Modell F1FR LO Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten, K 8,0 (115 metrisch)

Modell F1FR LO Sprinklertypen

Standard Spray Stehend
Standard Spray Hängend
Konventionell

Modell F1FR LO Sprinklertypen zurückgesetzt

Zurückgesetzt Standard Spray Hängend

Siehe Datenblatt 014 für technische Spezifikationen und Zulassungen der Sprinklermodelle F1FR1/2" K 5,6 (80), 4,2 (60) und 2,8 (40).

Listings und Zulassungen

1. Gelistet von Underwriters Laboratories, Inc. (UL)
2. Gelistet von Underwriters' Laboratories of Canada (ULC)
3. Factory Mutual Approvals (FM)
4. Loss Prevention Council (LPCB, UK)
5. VdS Schadenverhütung GmbH
6. CE-Zertifikat: 1438-CPD-0049 (R3612)
1438-CPD-0048 (R3622)
1438-CPD-0047 (R3672)

UL-Listing-Kategorie

Sprinkler, automatisch und offen
Quick Response Sprinkler

UL-Guide-Number

VNIV

Produktbeschreibung

Die zurückgesetzten Reliable-Sprinklermodelle F1FR LO und F1FR LO sind Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten, die die Langlebigkeit eines Standard-Sprinklers mit dem flachen Design eines dekorativen Sprinklers vereinen.

Die Sprinklermodelle F1FR LO und F1FR LO zurückgesetzt verwenden ein zerbrechliches 3,0 mm Glasfässchen. Diese Sprinkler haben in Labortests Ansprechzeiten gezeigt, die fünf- bis zehnmal schneller waren als bei Sprinklern mit Standard-Ansprechverhalten. Durch dieses schnelle Ansprechverhalten können die Sprinklermodelle F1FR LO und F1FR LO Zurückgesetzt viel schneller als Standard-Sprinkler mit der gleichen Auslösetemperatur Wasser auf einen Brand sprühen.

Das Glasfässchen besteht aus einer exakt geregelten Menge hermetisch abgedichteter Spezialflüssigkeit in einer präzise hergestellten Glasampulle. Dieses Glasfässchen ist speziell so angefertigt, dass eine schnelle thermische Reaktion erfolgen kann. Die restlichen Teile bestehen aus Messing, Kupfer und Beryllium-Nickel.

Bei normalen Temperaturen enthält das Glasfässchen das Medium sowohl im flüssigen als auch im gasförmigen Aggregatzustand. Das gasförmige Medium ist als kleine Blase erkennbar. Bei Hitzeeinwirkung dehnt sich das flüssige Medium aus und drückt die Blase immer weiter zusammen. Durch weitere Erwärmung drückt die Flüssigkeit gegen das Fässchen, bringt



Stehend



Hängend



Konventionell



Zurückgesetzt hängend
(Model FP ist dargestellt)

dieses zum Platzen und öffnet dadurch den Wasserweg und das austretende Wasser wird über den Sprühteller verteilt.

Die Auslösetemperatur des Sprinklers wird durch die Farbe des Glasfässes angezeigt.

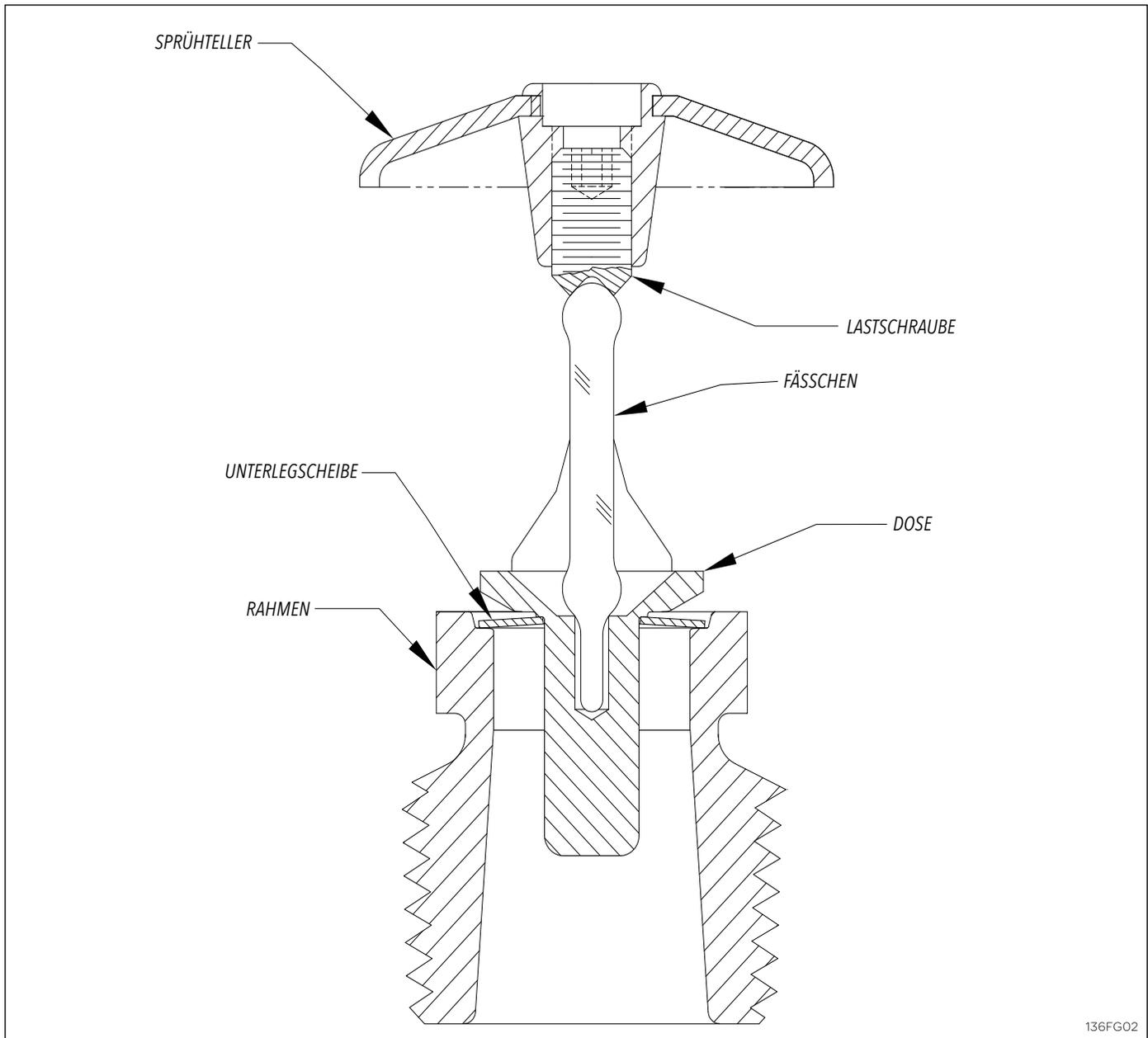
Anwendungsbereiche

Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten werden in ortsfesten Brandschutzanlagen verwendet: Nass-, Trocken-, Sprühflut- oder vorgesteuerte Anlagen. Es muss darauf geachtet werden, dass die Größe der Blende, die Auslösetemperatur, die Art des Sprühtellers und der Sprinklertyp den aktuellen Normen und Richtlinien der National Fire Protection Association oder denen der für die Zulassung zuständigen Stelle entsprechen. Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten sind für die Installation gemäß NFPA 13, den FM-Datenblättern 2-8N zur Schadensverhütung oder anderen maßgeblichen Richtlinien vorgesehen. Sprinkler mit schnellem und mit Standard-Ansprechverhalten dürfen nicht zusammen verwendet werden.

Installation

Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten sind für die Installation gemäß NFPA 13, den FM-Datenblättern 2-8N zur Schadensverhütung oder anderen maßgeblichen Richtlinien vorgesehen. Sprinkler mit schnellem und mit Standard-Ansprechverhalten dürfen nicht zusammen verwendet werden.

Das Sprinklermodell F1FR LO Zurückgesetzt mit schnellem Ansprechverhalten ist wie abgebildet zu installieren. Die abgebildeten Rosettenmodelle F1 oder F2 sind die einzigen zurückgesetzten Rosetten, die mit dem Sprinklermodell F1FR LO verwendet werden dürfen. Bei Verwendung anderer zurückgesetzter Rosetten verfallen sämtliche Zulassungen und Garantien.



Technische Daten:

Modelle	Ansprechverhalten	Ausrichtung Sprühteller	Nominaler K-Faktor	Gewindegröße	Max. Betriebsdruck	Min. Betriebsdruck	Auslösetemperatur	Ausführung
F1FR LO	„Quick Response“ (schnelles Ansprechverhalten)	Stehend Hängend Konventionell	K 8,0 (115 metrisch)	3/4" NPT oder ISO7-1 R3/4	175 psi ⁽¹⁾	7 psi	Siehe Tabelle „Auslösetemperaturen“	Siehe Tabelle „Ausführung“

Materialdaten:

Rahmen	Sprühteller	Lastschraube	Dose	Unterlegscheibe	Fässchen
DZR-Messing QM-Messing	CDA Legierung 510	CDA Legierung 210, 220, 314, 316, 360 oder CDA Legierung 544	CDA Legierung 314 oder CDA Legierung 353	Nickellegierung 440 oder Legierung 360 mit PTFE-Klebeband beschichtet	Glas

Die Tabelle „Installationsdaten“ auf Seite 3 enthält weitere Einzelheiten.

⁽¹⁾ Die Sprinkler des Modells F1FR LO, hängend, zurückgesetzt hängend und stehend (SIN R3612 und R3622) verfügen über die cULus Listung für 250 psi (17 bar).

Modell F1FR LO Stehend, Hängend und konventionelle Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten

Montageschlüssel: Sprinklerschlüssel Modell D

Installationsdaten:

Sprinklertyp	Nominaler K-Faktor		Sprinklerhöhe	Zulassungsorganisation	Sprinkler-Identifikationsnummern (SIN)	
	US	Metrisch			SSU	SSP
Standard-Stehende (SU) und Hängende (SSP) Sprühteller gekennzeichnet, um Position anzuzeigen						
17/32" (20 mm) große Blende mit 3/4" NPT (R3/4) Gewinde	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2, 3, 4, 5, 6	R3622 ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾	R3612 ⁽²⁾⁽³⁾
Konventionelle Installation in stehender oder hängender Position						
20 mm große Blende mit 3/4" NPT (R3/4) Gewinde	8,0	115	58 mm	4	R3672	

⁽¹⁾ Polyesterbeschichtet stehend UL und ULC-gelistet als korrosionsbeständig R3622.

⁽²⁾ FM-Zulassung für polyesterbeschichteten Sprinkler. R3622, R3612.

⁽³⁾ Chemische Nickel-PTFE-Beschichtung – cULus-Listing: korrosionsbeständig



Stehend



Hängend



Konventionell

Modell F1FR LO Zurückgesetzt hängender Sprinkler mit schnellem Ansprechverhalten ⁽¹⁾

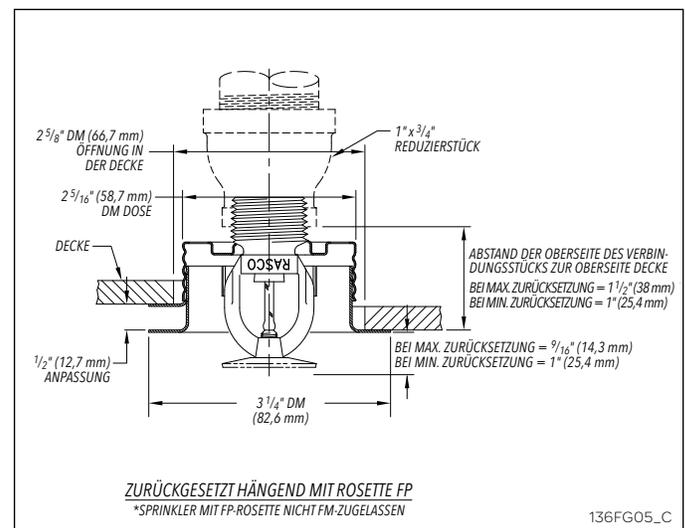
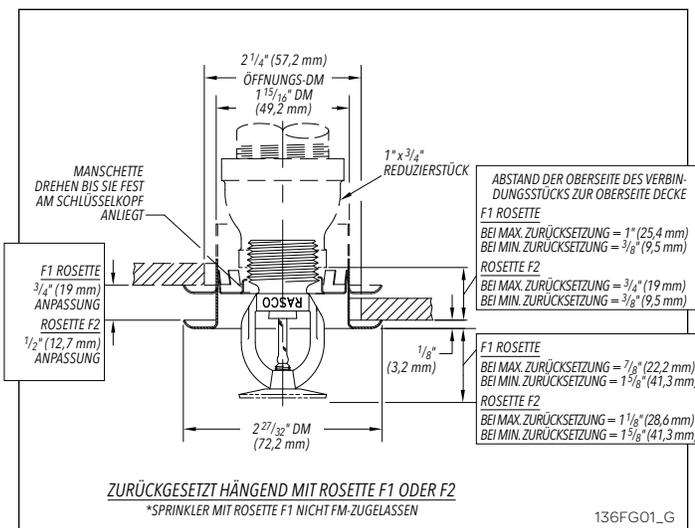
Montageschlüssel: Sprinklerschlüssel Modell GFR2

Installationsdaten:

Nennweite der Blende	Gewindegröße „T“	Nominaler K-Faktor		Sprinklerhöhe	Zulassungsorganisation ⁽¹⁾			Sprinkler-Identifikationsnummern (SIN)
		US	Metrisch		F1	F2	FP	
17/32" (20 mm)	3/4" NPT (R3/4)	8,0	115	2,3" (58 mm)	1, 2	1, 2, 3	1, 2	R3612 ⁽²⁾

⁽¹⁾ Die Tabelle „Rosettendaten“ enthält Abmessungen.

⁽²⁾ Chemische Nickel-PTFE-Beschichtung – cULus-Listing: korrosionsbeständig



Verwenden Sie bei der Installation des Modells F1FR LO den Sprinklerschlüssel Modell D. Verwenden Sie bei der Installation der Modelle F1FR LO „Zurückgesetzt Hängend“ oder „Seitenwand“ den Sprinklerschlüssel Modell GFR1. Andere Schlüsseltypen können diese Sprinkler beschädigen.

Anmerkung: Mit einem Drehmoment zwischen 8-18 ft-lb (11-24 N-m) wird eine dichte Verbindung des 1/2" NPT (R1/2) Sprinklergewindes erreicht. Ziehen Sie die Sprinkler nicht mit mehr als dem vorgegebenen maximalen Drehmoment fest. Dies kann zu Undichtigkeiten oder anderen Beschädigungen führen.

Glasfasssprinkler haben orangefarbene Schutzhüllen, um Schäden während Versand, Handhabung und Installation zu minimieren. **ENTFERNEN SIE DIESEN SCHUTZ, WENN DIE SPRINKLERANLAGE ZUM BRANDSCHUTZ IN BETRIEB GENOMMEN WIRD.** Bei zu früher Entfernung des Schutzes ist die Glasampulle anfälliger für Schaden. RASCO-Schlüssel sind für die Montage von Sprinklern mit vorhandenen Schutzhüllen ausgelegt. **ENTFERNEN SIE DEN SCHUTZ DURCH LÖSEN DER VERSCHLÜSSE PER HAND. VERWENDEN SIE KEIN WERKZEUG, UM DEN SCHUTZ ZU ENTFERNEN.**

Auslösetemperaturen

Klassifikation	Sprinkler-temperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Fä-schen-farbe
	°F	°C	°F	°C	
Normal	135	57	100	38	Orange
Normal	155	68	100	38	Rot
Mittel	175	79	150	66	Gelb
Mittel	200	93	150	66	Grün
Hoch ⁽¹⁾	286	141	225	107	Blau

⁽¹⁾ Für zurückgesetzte Sprinkler nicht verfügbar.

Wartung

Die Sprinkler der Modelle F1FR LO und F1FR LO zurückgesetzt sollten überprüft und die Sprinkleranlage gemäß NFPA 25 gewartet werden. Reinigen Sie die Sprinkler nicht mit Wasser und Seife, Ammoniak oder anderen Reinigungsmitteln. Entfernen Sie Staub mit einer weichen Bürste oder durch vorsichtiges Absaugen. Ersetzen Sie alle Sprinkler, die lackiert wurden (ausgenommen Werklackierung) oder die Beschädigungen aufweisen. Es sollte ein Vorrat an Ersatzsprinklern vorgehalten werden, um einen schnellen Austausch von beschädigten oder ausgedienten Sprinklern zu ermöglichen. Vor der Montage sollten die Sprinkler bis zur Verwendung in den Originalkartons und -verpackungen aufbewahrt werden, um die Gefahr einer Beschädigung der Sprinkler, die zur Fehlfunktion oder Ausfall führen würde, zu minimieren.

Sprinklertypen

Standard Stehend
Standard Hängend
Konventionell
Zurückgesetzt Hängend

Ausführungen⁽¹⁾⁽²⁾

Standardausführungen	
Sprinkler	Rosette
Bronze Verchromt Polyesterbeschichtet (weiß) ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	Messing Verchromt ⁽³⁾ Weiß lackiert ⁽³⁾
Ausführungen für spezielle Anwendungsbereiche	
Sprinkler	Rosette
Chemisch Nickel PTFE ⁽⁶⁾ Messing blank Schwarze Beschichtung Schwarze Lackierung Gebrochen Weiß Satin-Chrom	Chemisch Nickel PTFE Messing blank Schwarze Beschichtung Schwarze Lackierung Gebrochen Weiß Chrom Matt

⁽¹⁾ Andere Ausführungen und Farben sind auf Wunsch erhältlich. Nähere Informationen erhalten Sie vom Werk.

⁽²⁾ FM-Zulassungen sind beschränkt auf Bronze und Messing, verchromte oder schwarz beschichtete Ausführungen.

⁽³⁾ FP-Rosette zum Aufstecken/Abschrauben.

⁽⁴⁾ cULus-gelistet als korrosionsbeständig. SIN R3622.

⁽⁵⁾ FM zugelassen für SIN R3622, R3612

⁽⁶⁾ cULus-gelistet als korrosionsbeständig: SIN R3622 und R3612

Anmerkung: Informationen über Sprinkler mit 1/2" Blende, hängend, FM-zugelassen mit weißem Polyester beschichtet, cULus-gelistet mit weißem und schwarzem Polyester und Chemisch Nickel PTFE beschichtet und korrosionsbeständig siehe Datenblatt 014.

Maximaler Betriebsdruck

175 psi (12 bar)
SIN R3612 und R3622 - cULus-gelistet bei 250 psi (17 bar)
100% hydrostatisch bis 500 psi (34,5 bar) werksgetestet

Bestellinformation

Benötigte Angaben:

1. Sprinklermodell
2. Sprinklertyp
3. Blendengröße
4. Sprühtellertyp
5. Auslösetemperatur
6. Sprinklerausführung
7. Rosettentyp
8. Rosettenausführung (wo zutreffend)

Anmerkung: Bei Bestellung des Modells F1FR LO - Zurückgesetzte Sprinkler, werden die Sprinkler und die Rosetten getrennt voneinander verpackt.

Die in diesem Datenblatt vorgestellten Produkte sind in Übereinstimmung mit den zuletzt veröffentlichten Richtlinien der National Fire Protection Association, der Factory Mutual Research Corporation, oder gleichwertiger Organisationen, sowie unter Einhaltung der in den anwendbaren gesetzlichen Regelwerken enthaltenen Bestimmungen anzubringen. Die von Reliable hergestellten und vertriebenen Produkte werden seit über 90 Jahren zum Schutz von Leben und Anlagen eingesetzt und von den zur Montage von Sprinklern qualifiziertesten und verlässlichsten Vertragspartner-Partnern Großbritanniens, der Vereinigen Staaten, Kanadas und anderer Länder installiert.

Hergestellt von

Reliable®

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Vertriebsbüros

Fax Vertriebsabteilung

Firmensitz

Internet-Adresse



Gedruckt auf
Recycling-
papier

Revisions-Linien geben Aufschluss
über aktualisierte oder neue Daten.

EG. Gedruckt in den USA 12/15 Art.-Nr. 9999970027