

# Reliable®

## Modell JL-14 (SIN RA1812) ESFR-Sprinkler (Early Suppression Fast Response)

### Produktbeschreibung

Der ESFR-Sprinkler (Early Suppression Fast Response - Frühzeitige Unterdrückung, schnelles Ansprechverhalten) Modell JL-14 von Reliable ist für den Schutz vor schweren Bränden vorgesehen. Der Sprinkler wurde entwickelt, um auf sich ausbreitende Brände rasch und mit großer Löschwassermenge zu reagieren, um Brände nicht nur zu „kontrollieren“, sondern zu „unterdrücken“.

**Anmerkung:** Der ESFR-Sprinkler Modell JL-14 nutzt eine Hebel-Schmelzlotverbindung bei Auslösetemperaturen von 165 °F (74 °C) oder 212 °F (100 °C). FM Global listet dieses Model als „Quick Response“ Sprinkler für Lagerräume für den Einsatz gemäß Datenblatt 8-9.

Der Sprinkler hat einen nominellen K-Faktor von 14,0 (200 metrisch) und versprüht ca. 378 l/min (100 gpm) Wasser bei 50 psi (3,5 bar).

Sprüh­teller und Rahmen bilden eine breite und sehr symmetrische Halbkugelform, die es ermöglicht, in hohen Lagerräumen Feuer zwischen den Sprinklern effektiv zu bekämpfen. Gleichzeitig wird das Löschwasser auch effektiv zentral am Sprinkler verteilt, um direkt unter dem Sprinkler in niederen Lagerhöhen ausbrechende Brände ebenso effektiv zu erreichen und zu bekämpfen.

### Anwendungsbereiche und Installation

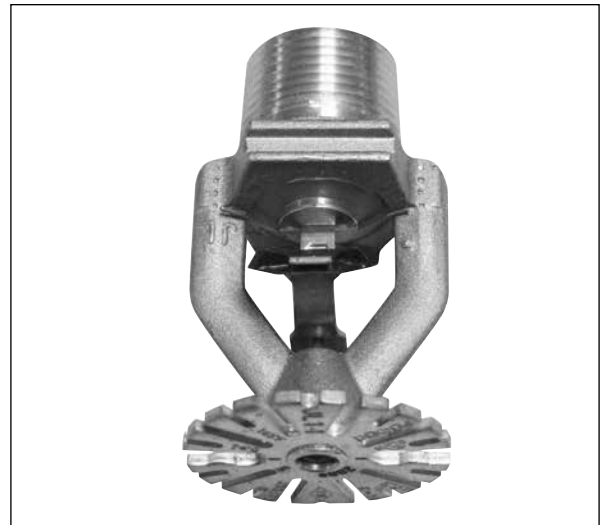
Der ESFR-Sprinkler Modell JL-14 ist für die Installation gemäß NFPA 13 und den Datenblättern der FM (Factory Mutual) zur Schadensverhütung 2-0 und 8-9 sowie der entsprechenden zuständigen Behörden vorgesehen.

Dieser Sprinkler dient als Brandschutz für die palettierte und gestapelte Lagerung bzw. ein- und mehrreihige Lagerung (in Regalen mit offenem Rahmen und in mobilen Regalen) der meisten gängigen Materialien, einschließlich Kunststoffe und kartonierter Schaumstoffe.

Der JL-14 ESFR-Sprinkler ist kürzer und kompakter als andere ESFR-Sprinkler. Dank der kürzeren Sprinklerlänge können Rohrleitungen weiter entfernt von Decke und Hindernissen installiert werden. Aufgrund des kleineren Sprüh­tellers und des kompakteren Rahmens ist der ESFR-Sprinkler JL-14 auch weniger anfällig für Beschädigungen. Der leichtere Sprinkler JL-14 ESFR bestand ohne Kunststoff-Absicherungen erfolgreich Labortests, in denen er grob und unvorschriftsmäßig behandelt wurde.

Der ESFR-Sprinkler Modell JL-14 ist FM-zugelassen bei Installation gemäß Factory Mutual-Datenblätter zur Schadensverhütung 8-9 und 2-0 und weiterer FM-Installationsrichtlinien.

Der ESFR-Sprinkler Modell JL-14 ist UL-gelistet und für Kanada zertifiziert für Installationen gemäß NFPA 13.



ESFR-Sprinkler Modell JL-14

### Auslegungskriterien

#### Allgemeine Richtlinien:

**Sprinklerposition:** Hängend, Rahmenseiten am Rohr ausrichten. Sprüh­teller sollten parallel zu Decke oder Dach ausgerichtet sein.

**Anlagentyp:** Nur für Nassanlagen

**Maximale Schutzfläche:** 100 ft<sup>2</sup> (9,3 m<sup>2</sup>); in einigen Fällen sind größere Schutzflächen zulässig.

**Mindestschutzfläche:** 64 ft<sup>2</sup> (5,8 m<sup>2</sup>)

**Maximale Deckenneigung:** 2:12 (9,5°)

**Maximaler Abstand:** 12 ft (3,7 m) für Gebäudehöhen bis zu 30 ft (9,1 m) und 10 ft (3,1 m) für Gebäudehöhen über 30 ft (9,1 m)

**Mindestabstand:** 8 ft (2,4 m)

**Abstand des Sprüh­tellers zur Wand:** Mindestens 4" (102 mm) von Wänden, und nicht mehr als die Hälfte des zwischen Sprinklern erlaubten Höchstabstandes.

**Sprüh­teller zur Oberkante der höchsten Lagerung:** mindestens 36" (914 mm).

**Abstand Sprüh­teller - Decke:** 6 bis 14" (152 bis 356 mm) gemäß NFPA 13. 5 bis 14" (121 bis 35 mm) gemäß FM 2-2.

**Abstand der Achse des Thermoelements - Decke:** 4-13" (102 bis 330 mm) gemäß FM.

### Listings und Zulassungen

1. Bei Underwriters Laboratories Inc gelistet, und durch UL, für Kanada (cULus), zertifiziert
2. FM-Zulassung als Sprinkler für Lagerräume
3. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. CNBOP-PIB Technische Zulassung.

## Modell JL-14 Auslösetemperaturen und Zulassungen

Klassifikation	Sprinklertemperatur		Farbe der (Schmelzlot)-Verbindung	Farbe des Rahmens	Maximale Deckentemperatur		Sprinkler-Identifikationsnummer (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Normal Mittel	165 212	74 100	Schwarz Weiß	Farblos Weiß	100 150	38 66	RA1812

## Installationsdaten

Sprinklertyp	Gewindegröße	Nominaler K-Faktor		Maximaler Betriebsdruck	Ausführung
		US	Metrisch		
Nur hängend	3/4" (R3/4)	14,0	200	175 psi (12,1 bar)	Bronze

## Wartung

Der ESFR-Sprinkler Modell JL-14 sollte überprüft und die Sprinkleranlage gemäß NFPA 25 gewartet werden. Reinigen Sie die Sprinkler nicht mit Seife und Wasser, Ammoniak oder anderen Reinigungsflüssigkeiten. Ersetzen Sie alle Sprinkler, die lackiert wurden (ausgenommen Werkslackierung) oder die Beschädigungen aufweisen. Es sollte ein Vorrat an Ersatzsprinklern vorgehalten werden, um einen schnellen Austausch von beschädigten oder ausgedienten Sprinklern zu ermöglichen. Sprinkler sollten bis zur Installation in der Originalverpackung aufbewahrt werden, um mögliche Beschädigungen zu verhindern, die einen fehlerhaften Betrieb oder Funktionsausfall zur Folge haben könnten.

Einmal ausgelöste automatische Sprinkler können nicht wiederverwendet werden. Es müssen neue Sprinkler derselben Größe, desselben Typs und mit derselben Auslösetemperatur installiert werden. Zu diesem Zweck sollte ein Bestand an Ersatzsprinklern geführt werden.

## ESFR-Sprinkler Modell JL-14 - Spezifikation

Die Sprinkler müssen hängende ESFR-Sprinkler sein, die speziell für die Brandunterdrückung in Warenlagern getestet und [cULus-gelistet] [FM-zugelassen] sind. Rahmen und Sprüh-teller des Sprinklers sind aus Bronze gefertigt. Die Schmelzlot-Verbindung nutzt das Hebelprinzip mit zugelassenem schnell-auslösendem Beryllium-Nickel-Thermoelement mit schwarzer oder weißer Lackierung. Die Wasserabdichtung besteht aus einer chemisch Nickel-PTFE-beschichteten Tellerfeder und einer Messingkappeneinheit ohne Plastikteile. ESFR-Sprinkler weisen einen nominalen K-Faktor von 14,0 und 3/4" NPT-Gewindeanschlüsse auf. Auslösetemperaturen der Sprinkler liegen bei „Normal“ 165 °F (74 °C) bzw. „Mittel“ 212 °F (100 °C). Bei den hängenden ESFR-Sprinklern muss es sich um das Modell JL-14 (Datenblatt 018) von Reliable handeln.

## Model J1 Sprinklerschlüssel



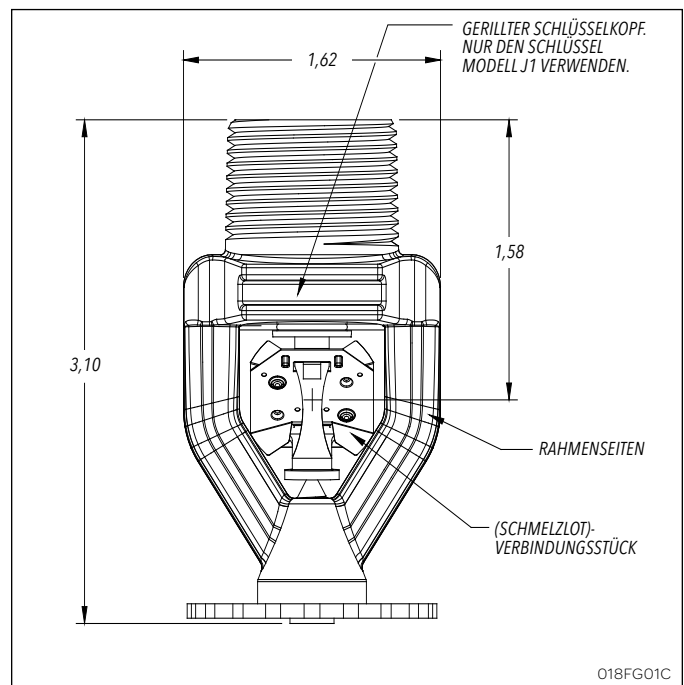
Für Installation und Ausbau der Sprinkler darf nur der Sprinklerschlüssel Modell J1 verwendet werden. Andere Schlüsseltypen können den Sprinkler beschädigen.

**Anmerkung:** Die Sprinkler sollten mit einem Drehmoment zwischen 14 und 20 ft-lb (19 und 27,1 N-m) angezogen werden. Werden die Sprinkler nicht mit dem angegebenen Drehmoment angezogen, kann dies zu Undichtigkeiten oder anderen Beeinträchtigungen führen. Beschädigte Sprinkler müssen sofort ersetzt werden.

## Bestellinformation

### Benötigte Angaben:

1. Auslösetemperatur
2. Gewindetyp 3/4" NPT oder ISO 7-R3/4



**Anmerkung:** Gerillter Sprinklerkopf, um ein Abrutschen des Sprinklerschlüssels bei der Installation zu verhindern.

Die in diesem Datenblatt vorgestellten Produkte sind in Übereinstimmung mit den aktuellen 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 haben sich fast 100 Jahren zum Schutz von Leben und Anlagen bewährt.

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



Revisions-Linien geben Aufschluss über aktualisierte oder neue Daten.

EG. Gedruckt in den USA 03/17 Art.-Nr. 9999970378