

# Reliable®

## Hängende ESFR-Sprinklermodelle JL14 und JL17

175 psi (12 bar) Nenndruck

### Eigenschaften

- cULus, VdS und LPCB sind als ESFR-Sprinkler gelistet.
- FM-Zulassung als schnell auslösender Lager- oder Nicht-Lagersprinkler
- Bedienelement Schmelzlot
- Kompaktes Design

### Produktbeschreibung

Die Reliable Modelle JL14 und JL17 sind Sprinkler mit früher Unterdrückung und schneller Auslösung (ESFR) und nominalen K-Faktoren von 14,0 (200 metrisch) bzw. 16,8 (240 metrisch). Die Sprinkler nutzen ein hebelbetätigtes Legierungsschmelzlot mit einem Temperaturbereich von 74 °C (165 °F) oder 100 °C (212 °F). Diese Sprinkler sind so konzipiert, dass sie schnell auf wachsende Brände reagieren und einen starken Wasseraustrag liefern, um Brände eher zu „unterdrücken“ als zu „kontrollieren“.

FM-Zulassungen klassifizieren die Modelle JL14 und JL17 als schnell auslösende Sprinkler für Lager und Nichtlager, wenn sie gemäß den FM Global Property Loss Prevention Data Sheets verwendet werden.

Die Sprinkler JL14 und JL17 sind mit 3/4" NPT- oder ISO 7-1R3/4 (BSPT)-Gewinde erhältlich. Der JL17 ist außerdem mit der Victaulic® IGS™ Style V9-Sprinklerkupplung\* erhältlich.

Die ESFR-Sprinklermodelle JL14 und JL17 sind kürzer und kompakter als andere ESFR-Sprinkler und bieten daher eine größere Flexibilität hinsichtlich des Abstands von Decken und Hindernissen. Die ESFR-Sprinkler JL14 und JL17 sind aufgrund des kleineren Schirms- und Rahmendesigns auch weniger anfällig für Beschädigungen. Die leichteren ESFR-Sprinkler JL14 und JL17 haben die Listungstests zu rauem Betrieb und unsachgemäßem Gebrauch ohne Kunststoffschutz bestanden.

\*Anmerkung: Victaulic® und IGS™ sind Marken der Victaulic Company.



Hängende ESFR- Sprinklermodelle JL14 und JL17

Tabelle A

Modell	Nomineller K-Faktor GPM/psi <sup>1/2</sup> (l/min/bar <sup>1/2</sup> )	Zulassungen	Sprinkler- Identifikationsnummer (SIN)
JL14	14,0 (200)	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP-PIB	RA1812
JL17	16,8 (240)	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP-PIB	RA1914

**Technische Daten**

**Stil:** Hängend  
**Anschluss:** 3/4" NPT- oder ISO 7-1R3/4 (BSPT)-Gewinde  
**Nomineller K-Faktor:** 14,0 (200 metrisch)  
**Max. Arbeitsdruck:** 175 psi (12 bar)

**Materialspezifikationen**

**Wärmesensor:** Schmelzlot aus Berilliumlegierung  
**Sprinklerrahmen:** Messinglegierung  
**Abdeckung:** Bronzelegierung  
**Dichtungseinheit:** Nickellegierung mit PTFE  
**Druckschraube:** Bronzelegierung  
**Sprinklerschirm:** Bronzelegierung  
**Auslösefeder:** Edelstahllegierung

**Sprinkleroberfläche**

Bronze

**Empfindlichkeit**

Schnell auslösend  
 Schnell auslösend (FM)

**Temperaturbereiche**

Normal: 74 °C (165 °F)  
 Mittel: 100 °C (212 °F)

**Sprinklerschlüssel**

Modell J1

**Schutze und Prallbleche**

Prallblechmodell S-3 (FM)\*

**Listungen und Zulassungen**

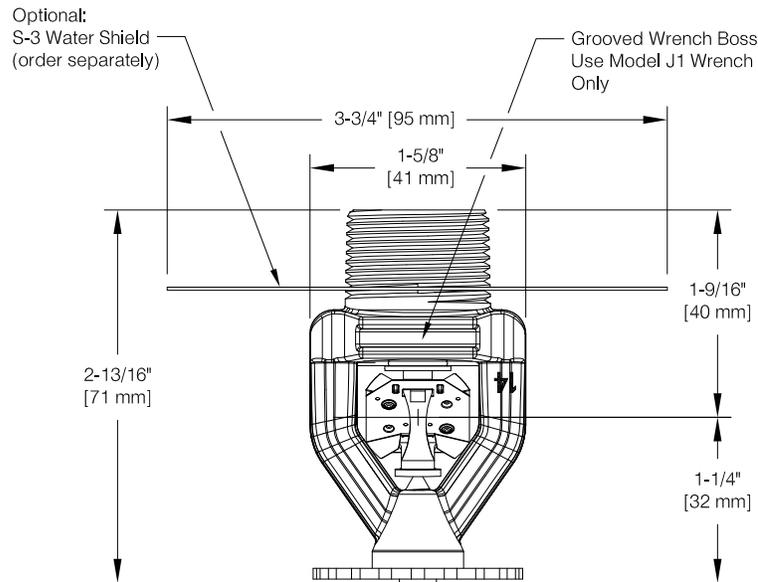
cULus  
 FM-Zulassung  
 VdS  
 LPCB  
 CNBOP-PIB



**\*Anmerkung:** Das Sprinklermodell JL14 besitzt eine FM-Zulassung sowie ein Prallblech des Modells S-3 für den Gebrauch als hängender Zwischendeckensprinkler. Der Durchmesser des Prallblechmodells S-3 beträgt 95 mm (3-3/4").

**Komponenten und Abmessungen des Sprinklermodells JL14**

**Abbildung 1**



**Technische Daten**

**Stil:** Hängend  
**Anschluss:** 3/4" NPT- oder ISO 7-1R3/4 (BSPT)-Gewinde, Victaulic® IGS™ Style V9 Sprinklerkupplung  
**Nomineller K-Faktor:** 16,8 (240 metrisch)  
**Max. Arbeitsdruck:** 175 psi (12 bar)

**Materialspezifikationen**

**Wärmesensor:** Schmelzlot aus Berilliumlegierung  
**Sprinklerrahmen:** Messinglegierung  
**Abdeckung:** Bronzelegierung  
**Dichtungseinheit:** Nickellegierung mit PTFE  
**Druckschraube:** Bronzelegierung  
**Sprinklerschirm:** Bronzelegierung  
**Auslösefeder:** Edelstahllegierung

**Sprinkleroberfläche**

Bronze

**Empfindlichkeit**

Schnell auslösend  
 Schnell auslösend (FM)

**Temperaturbereiche**

Normal: 74 °C (165 °F)  
 Mittel: 100 °C (212 °F)

**Sprinklerschlüssel**

Modell J1

**Schutze und Prallbleche**

Prallblechmodell S-3 (FM)\*

**Listungen und Zulassungen**

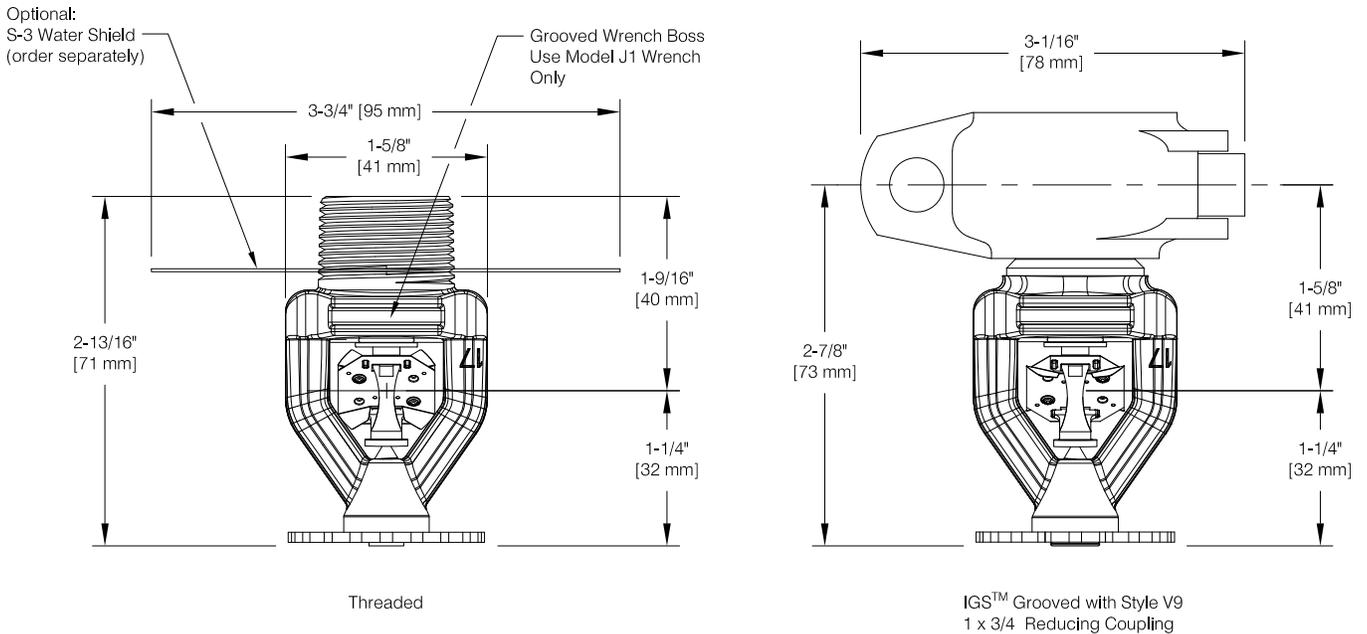
cULus  
 FM-Zulassung  
 VdS  
 LPCB  
 CNBOP-PIB



**\*Anmerkung:** Das Sprinklermodell JL17 besitzt eine FM-Zulassung sowie ein Prallblech des Modells S-3 für den Gebrauch als hängender Zwischendeckensprinkler. Der Durchmesser des Prallblechmodells S-3 beträgt 95 mm (3-3/4").

**Komponenten und Abmessungen des Sprinklermodells JL17**

**Abbildung 2**



Lagertyp	NFPA	FM GLOBAL
Sprinklertyp	ESFR	Lager
Auslösetyp	ESFR	Schnell auslösend
Systemtyp	Nass	Nass
Temperaturbereich °C (°F)	74 (165), 100 (212)	74 (165), 100 (212)
Dachkonstruktion	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Deckenneigung	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Maximale Wirkfläche	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Minimale Wirkfläche	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Maximaler Abstand	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Minimaler Abstand	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Minimaler Abstand zur Ware	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Sprinklerabstand zur Decke	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Offener Rahmen; einzel-, doppel-, mehrreihig oder bewegliche Regallagerung von Waren der Klasse I-IV und kartonierte, ungeschäumte Kunststoffe	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9
Massivstapel oder palettierte Lagerung von Waren der Klasse I-IV und kartonierte, ungeschäumte Kunststoffe	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9
Lagerung von leeren Paletten	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0, 8-9 und 8-24
Lagerung von Gummireifen	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-3
Lagerung von Papierrollen	Siehe NFPA 13	Siehe FM 8-21
Lagerung von brennbaren Flüssigkeiten	Siehe NFPA 30	Siehe FM 7-29
Lagerung von Aerosolen	Siehe NFPA 30B	Siehe FM 7-31
Autokomponenten in beweglichen Regalen	k. A	k. A

## Installation

Die Sprinklermodelle JL14 und JL17 sind für die Installation gemäß NFPA 13 und den FM Loss Prevention Data Sheets 2-0 und 8-9 sowie den Anforderungen aller zuständigen Behörden vorgesehen. Tabelle B enthält Informationen zu den NFPA- und FM Global-Entwurfskriterien für die Sprinklermodelle JL14 und JL17.

Verwenden Sie für den Aus- und Einbau von Sprinklern mit Gewinde nur den Sprinklerschlüssel Modell J1. Jede andere Art von Schraubenschlüssel kann den Sprinkler beschädigen. Am Sprinkler befindet sich ein geriffelter Schraubenschlüsselvorsprung, um das Verrutschen des Sprinklerschlüssels während der Installation zu begrenzen.

Halten Sie Sprinkler nur an den Sprinklerarmen und üben Sie keine Kraft auf die Schmelzlotbaugruppe aus. Sprinkler der Modelle JL14 und JL17 müssen zwischen 19 und 54 Nm Drehmoment (14–40 ft lbs) festgezogen werden. Sprinkler, die nicht mit dem empfohlenen Drehmoment festgezogen werden, können zu Undichtigkeiten oder Beeinträchtigungen der Sprinkler führen. Beschädigte Sprinkler müssen sofort ausgetauscht werden.

Drücken Sie bei geriffelten Sprinklern die IGS™ Style V9-Sprinklerkupplung auf den geriffelten Auslass, bis der Mittelteil der Dichtung berührt wird. Richten Sie die Sprinklerarmen und Kupplungsbeläge an der Sprinklerleitung aus und ziehen Sie die Kupplung fest, bis sich die Kupplungsbeläge berühren. Weitere Informationen finden Sie im technischen Merkblatt I-V9 von Victaulic®.

**Vorsicht:** Halten Sie Sprinkler nur an den Sprinklerarmen und üben Sie keine Kraft auf die Schmelzlotbaugruppe aus.

## Instandhaltung

Die Sprinklermodelle JL14 und JL17 müssen inspiziert werden, und die Sprinkleranlage muss gemäß NFPA 25 gewartet werden. Reinigen Sie Sprinkler nicht mit Wasser und Seife, Ammoniak oder anderen Reinigungsflüssigkeiten. Ersetzen Sie alle Sprinkler, die lackiert (außer werksseitig) oder auf irgendeine Weise beschädigt wurden. Ein Vorrat an Ersatzsprinklern sollte aufrechterhalten werden, um einen schnellen Austausch beschädigter oder alter Sprinkler zu ermöglichen. Vor der Installation sollten Sprinkler in den Originalkartons und -verpackungen aufbewahrt werden, bis sie verwendet werden, um das Risiko einer Beschädigung zu minimieren, die zu unsachgemäßem Betrieb oder Nichtaktivierung führen würde.

Nach dem Betrieb können automatische Sprinkler nicht wieder zusammengebaut und wiederverwendet werden. Neue Sprinkler gleicher Größe, Art und Temperatur müssen installiert werden. Zu diesem Zweck sollte ein Schrank mit Ersatzsprinklern bereitgestellt werden.

## Listungen und Zulassungen

1. UL-Listung und ULC-Zertifizierung für Kanada (cULus)
2. FM-Zulassung (FM)
3. VdS-Zertifizierung (VdS)
4. Zulassung durch Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. Technische Zulassung durch CNBOP-PIB (CNBOP-PIB)



**Anmerkung:** Geriffelte, geschweißte Auslässe vom Typ 1" S/142 IGS™ sind auch bei Reliable erhältlich.



Montagesatz für Victaulic® IGS™ Style V9-Sprinklerkupplung – Jede Packung mit 25 Sprinklern enthält einen Bit.

### Sprinklerschlüssel Modell J1

Abbildung 3



## Garantie

Die Garantie- und allgemeinen Geschäftsbedingungen der Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. finden Sie unter [www.reliablesprinkler.com](http://www.reliablesprinkler.com).

## Bestellinformationen

### Geben Sie Folgendes an:

- Sprinkler: [JL14] [JL17]
- Temperaturbereich: [64 °C (165 °F)] [100 °C (212 °F)]
- Endanschluss: [3/4" NPT] [ISO 7-1R3/4 (BSPT)]  
[\*Nur JL17\* Victaulic® IGS™ Style V9 Sprinklerkupplung]

### Optional

- Prallblech S-3 (nur Sprinkler mit Gewinde)