

Reliable®

Modell J168 Stehend

Sprinkler für Lagerräume und Nicht-Lagerräume
K16,8 (242 metrisch)

Produktbeschreibung

Bei dem Modell J168 handelt es sich um einen stehenden Sprinkler von Reliable mit Standardschutzfläche und einem K-Faktor von 16,8 (242), der ein wärmeempfindliches Element mit Löt kapsel in den Auslösetemperaturen 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) und 286 °F (141 °C) verwendet.

Das Schmelzlot wird im Zylinder der Kapsel von einer Edelstahlkugel aufgefangen. Wenn das Schmelzlot schmilzt, bewegt sich die Kugel in den Zylinder und das Wärmeempfindliches Element von der Sprinkleranlage gelöst. Dadurch springen die zusammengedrückte Strebe und der Hebel aus dem Sprinkler heraus. Der Systemdruck befreit dann den Wasserweg von allen Betriebsteilen, sodass der Sprühteller das Wasser gleichmäßig verteilen kann.

Das Modell J168 ist mit einem ¾-Zoll-NPT- oder ISO 7-1 R3/4-Gewinde ausgestattet und wird mit dem Sprinklerschlüssel Modell J1 installiert.

Anwendungsbereiche

Dieser feuerdämmende Wasserbeaufschlagung/Wirkfläche (CMDA)-Sprinkler ist für den Einsatz in hydraulisch berechneten Lager- und Nicht-Lagerräumen gemäß den Flächen-/Dichtekurven von NFPA 13 oder anderen anwendbaren Normen vorgesehen.

Das Modell J168 ist als Sprinkler für Lagerräume mit Standardansprechverhalten cULus-gelistet und sowohl als Sprinkler mit Standardansprechverhalten für Lagerräume als auch für Nicht-Lagerräume FM-zugelassen.

Weitere Kriterien für die Verwendung als Sprinkler für Lagerräume sind in Tabelle B zu finden.



Modell J168 Stehend

Modell J168 Spezifikationen

Tabelle A

Typ	Sprinkler-Identifikationsnummer (SIN)	Listings und Zulassungen	Ansprechverhalten	K-Faktor
Stehend	RA1124	cULus, FM	Standard-Ansprechverhalten	16,8 (metrisch 242)

Technische Spezifikationen

Typ: Stehend
Gewinde: 3/4" NPT or ISO 7-1R3/4
Nominale K-Faktor: 16,8 (metrisch 242)
Max. Betriebsdruck: 175 psi (12 bar)

Materialspezifikationen

Wärme sensor: Löt kapsel
Sprinkler rahmen: Messing legierung
Knopf/Aufsatz: Messing legierung
Dichtungseinheit: Messing legierung mit PTFE
Lastschraube: Bronze
Sprüh teller: Bronze legierung
Hebel: Bronze legierung

Ausführungen

Siehe Tabelle C

Ansprechverhalten

Standard-Ansprechverhalten

Auslösetemperaturen

Siehe Tabelle D

Sprinklerschlüssel

Modell J1

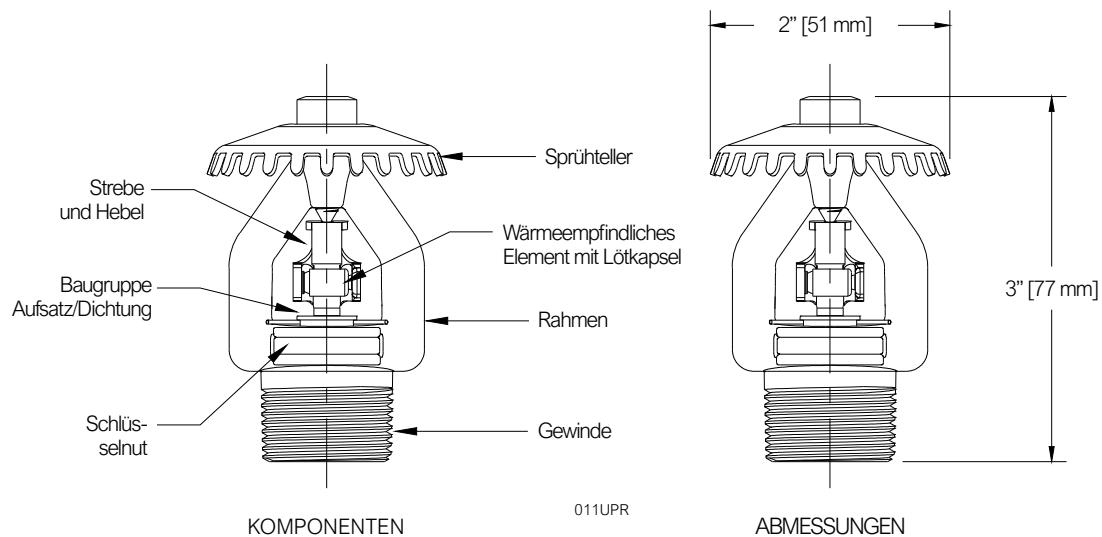
Listings und Zulassungen

cULus (Lagerräume)
 FM-zugelassen (Lagerräume, Nicht-Lagerräume)



Modell J168 Stehend Komponenten und Abmessungen

Abb. 1



Lagerart	NFPA	FM GLOBAL
Sprinklertyp	CMDA	Lagerung
Ansprechverhalten	SR	SR
Anlagentyp	Wie von NFPA zugelassen	Wie von NFPA zugelassen
Auslösetemperatur °F (°C)	165, 212, 286 (74, 100, 141)	165, 212, 286 (74, 100, 141)
Dachkonstruktion	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Deckengefälle	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Schutzbereich max.	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Schutzbereich mind.	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Maximaler Abstand	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Mindestabstand	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Mindestabstand zur Ware	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9
Abstand Sprinkler/Decke	Siehe NFPA 13	Siehe FM Global 2-0
Offener Rahmen, Einfach-, Doppel-, Multi-Reihe, oder verfahrbare Regallagerung der Klasse I – IV, Kunststoffe der Gruppe A	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9
Lagerung auf Paletten bzw. solide Stapelung der Klasse I - IV, Kunststoffe der Gruppe A	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9
Leerpalettenlagerung	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0, 8-9 und 8-24
Lagerung von Gummireifen	Siehe NFPA 13	Siehe FM 8-3
Lagerung von Papierrollen	Siehe NFPA 13	N/A
Lagerung brennbarer Flüssigkeiten	Siehe NFPA 30	Siehe FM 7-29 und 8-9
Lagerung von Aerosolen	Siehe NFPA 13	Siehe FM 7-31
Fahrzeugbauteile in verfahrbaren Regalen	Siehe NFPA 13	Siehe FM 2-0 und 8-9

Ausführungen

TABELLE C

Standardausführungen
Bronze
Verchromt ⁽¹⁾
Blei ⁽²⁾⁽³⁾
Wachs ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾
Wachs über Blei ⁽¹⁾⁽³⁾⁽⁴⁾

Anmerkungen:

1. Nicht FM-zugelassen
2. cULus-gelistet und FM-zugelassen als korrosionsbeständig.
3. cULus-gelistet als korrosionsbeständig.
4. Klares Wachs, das bei Sprinklern mit normaler Auslösetemperatur verwendet wird. Braunes Wachs, das bei Sprinklern mit mittleren Auslösetemperaturen verwendet wird. Braunes Wachs kann bei Sprinklern mit hoher Auslösetemperatur verwendet werden, wenn die Umgebungstemperatur nicht 66 °C (150 °F) übersteigt.

Auslösetemperaturen

Tabelle D

Klassifikation	Sprinkler-Auslösetemperatur		Maximale Umgebungstemperatur		Farbe des Rahmens
	°F	°C	°F	°C	
Normal	165	74	100	38	Farblos
Mittel	212	100	150	66	Weiß
Hoch	286	141	225	107	Blau

Installation

Stehende Sprinkler des Modells J168 müssen gemäß den entsprechenden NFPA-Normen, FM Global Datenblätter zur Schadenverhütung und/oder den Anforderungen der zuständigen Behörde installiert werden.

Für die Installation der Sprinkler darf nur der Sprinklerschlüssel Modell J1 verwendet werden. Andere Schlüsseltypen können den Sprinkler beschädigen. Beschädigte Sprinkler müssen sofort ersetzt werden.

Mit einem Drehmoment von 19 bis 27 Nm (14 bis 20 lb-ft) für Sprinkler mit 3/4-Zoll-NPT- und ISO 7-R3/4-Gewinde nach Auftragen eines geeigneten Gewindedichtmittels sollte eine leckdichte Verbindung erreicht werden. Ein Überschreiten des empfohlenen Drehmoments kann zu Undichtigkeiten oder anderen Beschädigungen der Sprinkler führen

Schlüssel Modell J1

Abb. 2



Wartung

Stehende J168 Sprinkler von Reliable und die Sprinkleranlage sollten gemäß NFPA 25, sowie gemäß der Anforderungen der entsprechenden zuständigen Behörden gewartet werden.

Vor der Installation sollten Sprinkler bis zu ihrer Verwendung in den Originalkartons und -verpackungen verwahrt werden. Dies minimiert die Gefahr von Beschädigungen an den Sprinklern, die zu fehlerhaftem Betrieb oder Funktionsausfall führen könnten.

Die Sprinkler nicht mit Wasser und Seife, Ammoniak oder anderen Reinigungsmitteln reinigen. Staub sollte durch vorsichtiges Absaugen entfernt werden, wobei der Sprinkler nicht berührt werden sollte.

Ersetzen Sie alle Sprinkler, die lackiert wurden (ausgenommen Werkslackierung). Es sollte ein Vorrat an Ersatzsprinklern gehalten werden, um einen schnellen Austausch von beschädigten oder benutzten Sprinklern zu ermöglichen.

Fasch gewartete Sprinkler können ein unvorhergesehenes Auslösen verursachen, oder im Brandfall nicht richtig auslösen.

Garantie

Für weitere Informationen über die Garantien und allgemeinen Geschäftsbedingungen von Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. besuchen Sie uns bitte auf www.reliablesprinkler.com.

Bestellinformation

Bei der Bestellung sind folgende Daten anzugeben.

Sprinklermodell J168

- Stehend

Gewinde

- 3/4" NPT
- ISO 7-R3/4

Auslösetemperatur

- 165 °F (74 °C)
- 212 °F (100 °C)
- 286 °F (141 °C)

Ausführung

Siehe Tabelle C

Schlüssel

- Modell J1