

Reliable®

Sprinkler Modell J168 stehend, mit Standard- Ansprechverhalten (SIN RA1124)

Anmerkung: Dieser Sprinkler ist ein feureindämmender Wasserbeaufschlagung/Wirkfläche-Sprinkler (Control Mode Density Area) mit UL-Listung.

Vorteile

1. Nutzt einen Schmelzlotkernsensor mit Standard-Ansprechverhalten.
2. Auslösetemperaturen 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) und 286 °F (141 °C).
3. Ausführungen: Messing, mit Bleibeschichtung, mit Wachsbeschichtung sowie mit Wachs- über Bleibeschichtung.
4. Erhöhter Durchfluss bei wesentlich geringerem Druck. Für alle Risiken, insbesondere Anwendungen mit hoher Dichte, z. B. zum Schutz von Hochregallagern.
5. Begrenzt den Wasserbeaufschlagungsanstieg für Plastikpalettenanwendungen gemäß NFPA 13.

Listings und Zulassungen

1. Bei Underwriters Laboratories Inc gelistet, und durch UL für Kanada (cULus) zertifiziert, auch für Lageranwendungen.
2. NYC MEA 258-93-E
3. FM-Zulassung als Sprinkler für Lagerräume.

Technische Daten

Anwendungen

Naßrohr-, Trockenrohr-, und vorgesteuerte Sprinkleranlagen

Risiken

Normal, besondere Brandgefahr und Lager Risiken gemäß der Norm NFPA 13

Für Details zu Sprinklerabstand, Positionierung und Dichte/Fläche-Durchflussberechnungen: siehe NFPA 13

Mindestbetriebsdruck

7 psi (0,5 bar) Restdruck (bei Durchfluss)

Maximaler Betriebsdruck

Nennndruck 175 psi (12,1 bar)

Werkstestdruck 500 psi (34,5 bar)

Durchflussfaktoren (K-Faktor)

$K=16,8 \text{ GPM}/\text{psi}^{0,5}$ (242 l/min.bar^{0,5})

Rohrgewindeanschlüsse

3/4" NPT (R3/4)

Gesamtlänge

3 1/8" (79,4 mm)



Sprinkler-Identifikationsnummer RA1124

Produktbeschreibung

Das automatische Sprinklermodell J168 von Reliable nutzt einen Schmelzlotkern mit Kompressionsprinzip. Das Schmelzlot befindet sich im Zentrum des Zylinders und wird mittels eines Edelstahlkugelchens gehalten. Schmilzt das Lot, wird das Kugelchen ins Innere des Zylinders gedrückt, wodurch dieser aus der Führung gleitet. Daraufhin löst der Hebel aus und setzt den Auslösemechanismus in Gang, wodurch der Wasserfluss eingeleitet wird. Das Wasser prallt gegen den Sprühteller der halbkugelförmiges Sprühbild bildet.

Zur Eignung für den Schutz von Hochregallagern wurde das Sprinklermodell J168 von Reliable mit K-Faktor 16,8 in Brandversuchen im Originalmaßstab geprüft.

Verfügbarkeit und Service

Die Produkte von Reliable werden von einem breiten Netzwerk nationaler und internationaler Händler vertrieben. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.reliable-sprinkler.com.

Bestellinformation

Benötigte Angaben:

Modell J168 Stehend

Auslösetemperaturen (siehe Seite 2)

Ausführungen (siehe Seite 2)

Montageschlüsselmodell J1



Sprinklerschlüssel Modell J1

Siehe CA-167

Auslegungskriterien

Anforderungen der FM-Zulassung

Der stehende Standardsprinkler J168 von Reliable mit Standard-Ansprechverhalten und K-Faktor 16,8 ist zur Installation gemäß der FM-Datenblätter 8-9 und 2-0 zugelassen. (Die FM-Richtlinien können sich von jenen der UL- und C-UL-Listungskriterien unterscheiden.)

cULus-Listungsanforderungen

Der stehende Sprinkler J168 mit Standard-Ansprechverhalten von Reliable verfügt über die cULus-Listung für Risiken bis einschließlich hoher Brandgefahr für hydraulisch berechnete Naß- bzw. Trockenrohranlagen gemäß NFPA 13, mit einem Mindestbetriebsdruck von 7 psi (48,3 kPa) in Naß- bzw. Trockenrohranlagen. Die in NFPA 13 dargelegten Positionierungsanforderungen und Dichte/Fläche-Kriterien zum Schutz durch Sprinkler sind einzuhalten.

Zudem:

Der Sprinkler J168 verfügt über die cULus-Listung für durch die Norm NFPA 13 definierte Hochregallagerisiken. Dieser Sprinkler kann bei Blocklagerung, Palettenlagerung, Regallagerung (einzel-, doppel-, mehrreihig und mobil) Lagerung in Schubladen und in geschlossenen Regalen zum Schutz von unter anderem den folgenden Gütern zum Einsatz kommen: Kunststoffe der Klassen I bis IV sowie der Gruppen A und B mit oder ohne Schutzfolie, kartoniert, geschäumt und ungeschäumt, sowie unverpackt ungeschäumt. Für hydraulisch berechnete Naß- bzw. Trockenrohranlagen gemäß NFPA 13, mit einem Mindestbetriebsdruck von 7 psi (0,5 bar). Die in NFPA 13 dargelegten Positionierungsanforderungen und Dichte/Fläche-Kriterien zum Schutz von Hochregallagerisiken durch Sprinkler sind einzuhalten.

Für spezifische Anforderung hinsichtlich unterschiedlicher Kombinationen zwischen Gebäudehöhe, Lagerhöhe, Abstand zwischen Sprinklern und gelagerten Gütern, Lagerausrichtungen, Güterklassifizierungen, sowie Auslegungsanforderungen für gesteigerte bzw. verminderte Wasserbeaufschlagung, siehe NFPA 13.

Anmerkung: Der Sprinkler J168 kann bei allen Anwendungen oder Gebäudehöhen im Einklang mit der Norm NFPA13 oder den FM-Richtlinien zum Einsatz kommen. Der Standardsprinkler J168 mit Standard-Ansprechverhalten verfügt über einen höheren K-Faktor für mehr Durchfluss bei geringerem Druck.

Auslösetemperaturen

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

Ausführungen für Spezialanwendungen

Bleibeschichtung	Auslösetemperaturen: 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) und 286 °F (141 °C)
Wachsbeschichtung ⁽¹⁾⁽²⁾	165 °F (74 °C) Transparentes Wachs, 212 °F (100 °C) Braunes Wachs.
Wachs- über Bleibeschichtung ⁽¹⁾⁽²⁾	165 °F (74 °C) Transparentes Wachs, 212 °F (100 °C) Braunes Wachs.

⁽¹⁾ 212 °F (100 °C). Bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 150 °F (66 °C) kann braunes Wachs für 286 °F (141 °C) Sprinkler verwendet werden.

⁽²⁾ Nicht FM-zugelassen.

Achtung: Montage und Wartung des stehenden Sprinklers mit Standard-Ansprechverhalten J168 von Reliable müssen gemäß der Anforderungen durch NFPA und gemäß jener der zuständigen Behörden erfolgen.

Installation

Die stehenden Sprinkler des Modells J168 sind auf folgende Weise zu montieren:

- Nur in aufrechter Position montieren.
- Dichtungsmittel auf das NPT-Rohrgewinde auftragen, und händisch in das Sprinkleranschlussstück schrauben.
- Den Sprinkler nur am Schlüsselkopf anziehen.
- Mittels des speziellen Sprinklerschlüssels J1 festziehen.
- Mit einem Drehmoment zwischen 14 und 20 ft-lb (19 a 27 N-m) wird eine dichte Verbindung des 3/4" NPT (R3/4) Sprinklergewindes erreicht.
- Höhere Drehmomente können die Dichtheit oder die Funktionsintegrität des Sprinklers beeinflussen.

Wartung

Der Sprinkler J168 muss 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 Werkslackierung) oder die Beschädigungen aufweisen. Es sollte ein Vorrat an Ersatzsprinklern gehalten werden, um einen schnellen Austausch von beschädigten oder benutzten 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 zu Fehlfunktion oder Ausfall führen würde, zu minimieren.

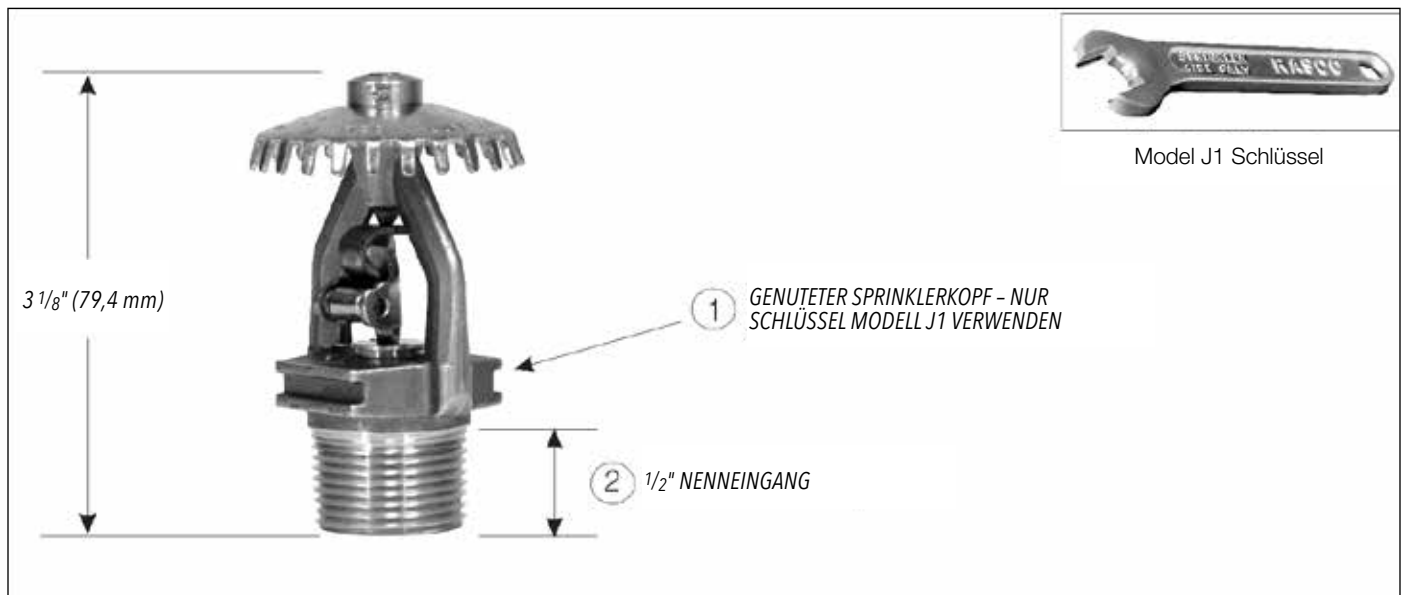
Sprinkler Modell J168 stehend, mit Standard-Ansprechverhalten

Es sind stehende Standardsprinkler mit Standard-Ansprechverhalten einzusetzen, die über die CULus-Listung für Risiken bis einschließlich hohe Brandgefahr und für Lagerrisiken im Einklang mit NFPA 13 verfügen. Der Sprinklerkörper muss aus Bronzedruckguss bestehen und über eine genutete Fläche zum Ansatz des Sprinklerschlüssels und einen Sprühteller aus Kupferlegierung verfügen. Die Dichtungseinheit muss aus einem temperaturempfindlichen Schmelzlotkern mit Kompressionsprinzip und einer metallischen Belleville-Sprungfeder bestehen, und an beiden Seiten mit Teflon beschichtet sein. Die Auslösetemperaturen der Sprinkler sind [165 °F (74 °C)] [212 °F (100 °C)] [286 °F (141 °C)]. Die Sprinkler müssen einen nominalen K-Faktor von 16,8 (241,9) und ein 3/4" NPT (R) Gewinde verfügen. Der Betriebsnenndruck muss sich auf 175 psi (12,1 bar) belaufen. Die Standardausführung muss Messing sein. Bei den Sprinklern muss es sich um stehende Sprinkler mit Standard-Ansprechverhalten des Modells J168 von Reliable, Datenblatt 011, (SIN RA1124) handeln.

Ausführungsoption für spezielle Anwendungsbereiche

Freiliegende Sprinkler, die korrosiven Atmosphären ausgesetzt sind, müssen mit werksseitig mit einer korrosionsbeständigen Beschichtung versehen werden [165 °F (74 °C) transparente Wachsbeschichtung] [212 °F (100 °C) braune Wachsbeschichtung] [Bleibeschichtung für 165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C) oder 286 °F (141 °C)] [Wachsbeschichtung über Bleibeschichtung].

Technische Spezifikationen



Anmerkungen:

- ⁽¹⁾ Genuteter Sprinklerkopf, um ein Abrutschen des Sprinklerschlüssels bei der Installation zu verhindern.
- ⁽²⁾ Mit einem Drehmoment zwischen 14 und 20 ft-lb (19 bis 27 N-m) wird eine dichte Verbindung des 3/4" NPT (R3/4) Sprinklergewindes erreicht. Höhere Drehmomente können zu einer Verformung des Sprinklereinlasses und folglich zu Lecks oder Beeinträchtigungen der Funktionsweise des Sprinklers führen.

Reliable... Umfassender Schutz

Reliable bietet ein breites Sortiment an Sprinklerkomponenten. Hier eine Auswahl aus den zahlreichen Reliable-Präzisionsgeräten zum permanenten Schutz von Menschen und Anlagen.

- Automatische Sprinkler
- Bündige Sprinkler
- Zurückgesetzte Sprinkler
- Verdeckte Sprinkler
- Einstellbare Sprinkler
- Trockensprinkler
- Zwischendeckensprinkler
- Offene Sprinkler
- Sprühdüsen
- Alarmventile
- Verzögerungskammern
- Trockenalarmventile
- Schnellöffner für Trockenalarmventile
- Mechanische Sprinkler-Alarmglocken
- Elektrische Sprinkleralarm-Druckschalter
- Strömungsmelder
- Sprühflutventile
- Detektor-Rückschlagventile
- Rückschlagventile
- Elektrische Anlage
- Sprinklernotfallschränke
- Sprinklerschlüssel
- Sprinklerrosetten und Schutzvorrichtungen
- Prüfanschlüsse
- Sichtabflüsse
- Schnüffelventile
- Steuerventildichtungen
- Druckluftversorgungseinheiten
- Kompressoren
- Manometer
- Kennzeichnungsbeschilderung
- Feuerwehranschluss

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 Vereinigten 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 07/14 Art.-Nr. 9999970290