

Reliable®

Modell JL-14 (SIN RA1812) Snabbreagerande sprinkler för tidig brandbekämpning

Produktbeskrivning

Reliables snabbreagerande JL-14-sprinkler för tidig brandbekämpning (ESFR) är avsedd att användas vid risk för allvarliga bränder. Denna sprinkler är utformad för att snabbt reagera på växande bränder med en begjutning av en stor volym vatten och på så sätt släcka bränderna i stället för att bara kontrollera dem.

Obs! ESFR-sprinklern av modell JL-14 utnyttjar en böjd smältbar legeringslänk i temperaturklass 165 °F (74 °C) eller en 212 °F (100 °C). FM Global anser detta vara en snabbreagerande sprinkler för förråd enligt datablad 8-9.

Sprinklern har en nominell K-Faktor på 14,0 (metrisk 200) och avger ca 100 gpm (378 l/min) vatten vid 50 psi (3,5 bar).

En deflektor och ram ger ett brett, mycket symmetriskt halvsfäriskt mönster kapabelt att bekämpa bränder mellan sprinklers i höglagerområden och samtidigt upprätthålla en bra fördelning från det centrala cellpaketet för att bekämpa och släcka bränder som uppstår direkt under sprinklern i områden med låglager.

Applikation och installation

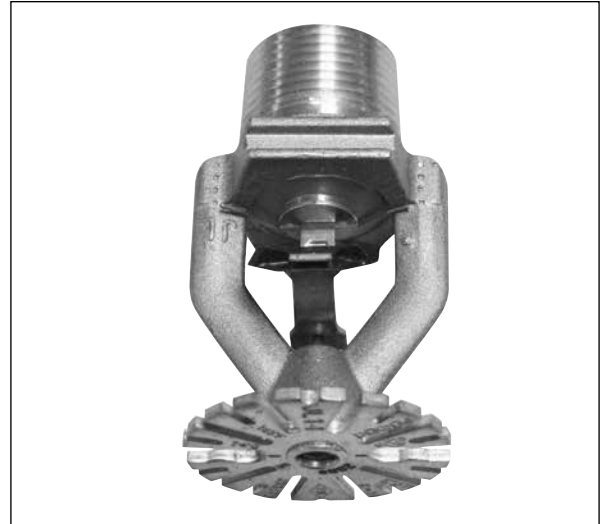
JL-14 ESFR-sprinklern är avsedd för installation i enlighet med NFPA 13 och Factory Mutual (FM) Loss Prevention, datablad 2-0 och 8-9, samt behörig myndighet.

Denna sprinkler är avsedd för skydd av pallade och fast staplade öppna rams, enkelrads, dubbelrads, flerrads lager och flyttbara "rackade" lager av de vanligaste materialen, inklusive obearbetade och förpackade expanderade plastmaterial.

JL-14 ESFR-sprinklern utformades för att vara kortare och kompaktare än andra ESFR-sprinklers. Den kortare sprinklern gör att rörledningarna kan installeras längre bort från taket och från hinder. JL-14 ESFR-sprinklern är också mindre känslig för skador på grund av en mindre deflektor och ramutformningen. Den lättare JL-14 ESFR-sprinklern klarade tester med tuff användning och missbruk i laboratoriet utan plastskydd.

JL-14 ESFR-sprinklern är FM-godkänd vid installation i enlighet med Factory Mutual Loss Prevention, datablad 8-9 och datablad 2-0, och andra FM-installationsstandarder.

JL-14 ESFR-sprinklern är UL-listad och certifierad för Kanada för installation i enlighet med NFPA 13:s standarder.



ESFR-sprinkler modell JL-14

Konstruktionsskriterier

Allmänna riktlinjer:

Sprinklerposition: Hängande, rikta in ramarmarna med röret. Deflektorerna bör vara parallella med inner- eller yttertaket.

Typ av system: Enbart vårrörssystem

Maximal täckningsyta: 100 ft² (9,3 m²), större täckningsyta kan accepteras i vissa fall.

Minsta täckningsyta: 64 ft² (5,8 m²)

Maximal lutning på tak: 2:12 (9,5°)

Maximalt mellanrum: 12 ft (3,7 m) för byggnader på upp till 30 ft (9,1 m) höjd och 10 ft (3,1 m) för byggnader högre än 30 ft (9,1 m)

Minsta mellanrum: 8 ft (2,4 m)

Deflektoravstånd från väggar: Minst 4" (102 mm) från väggarna och inte mer än hälften av det tillåtna avståndet mellan sprinklers.

Deflektor till toppen av lagret: minst 36" (914 mm).

Deflektoravstånd till tak: 6-14" (152-356 mm) enligt NFPA 13. 5-14" (121-356 mm) enligt FM 2-2.

Avstånd från mittlinjen hos termiskt avkänningselement till tak: 4-13" (102-330 mm) enligt FM.

Listningar och godkännanden

1. Listad av Underwriters Laboratories Inc. och UL-certifierad för Kanada (cULus)
2. FM-godkänd som förrådssprinkler
3. VdS Schadenverhütung GmbH (VdS)
4. Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. CNBOP-PIB tekniskt godkännande.

Modell JL-14 Temperaturklasser och godkännanden

Klassificering	Sprinklertemperatur		Länkfärg	Ramfärg	Maximal Taktemperatur		Sprinklerns identifikationsnummer (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Vanlig Mellanliggande	165 212	74 100	Svart Vit	Ofärgad Vit	100 150	38 66	RA1812

Installationsdata

Sprinklertyp	Gängstorlek	Nominell K-Faktor		Maximalt arbetstryck	Ytbehandling
		US	Metrisk		
Enbart hängande	3/4" (R3/4)	14,0	200	175 psi (12,1 bar)	Brons

Underhåll

ESFR-sprinklers av modell JL-14 bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas i enlighet med NFPA 25. Rengör inte sprinklerna med tvålatten, ammoniak eller andra rengöringsvätskor. Demontera alla sprinklers som har målats över (på annat sätt än som skett i fabriken) eller som är skadade på något sätt. Ett lager av reservsprinklers bör finnas för att möjliggöra ett snabbt utbyte av skadade sprinklers eller av sprinklers som aktiverats. Före installation måste sprinklerna förvaras i sina originalkartonger och förpackningar tills de ska användas för att eliminera risken för skador som kan leda till funktionsfel.

När de väl använts kan automatiska sprinklers inte sättas ihop på nytt och återanvändas. Nya sprinklers av samma storlek, typ och temperaturklass måste installeras. Ett skåp med utbytessprinklers bör anskaffas för detta ändamål.

Specifikation modell JL-14 ESFR-sprinkler

Sprinklerna måste vara snabbreagerande sprinklers för tidig brandbekämpning (ESFR) i hängande utförande, speciellt testade [UL-listade] [FM-godkända] för applikationer i varulager. Sprinklerramen och deflektorn måste vara utförda i brons. Den smältbara legeringslänken måste använda stag/spak-principen med godkänt snabbreagerande termiskt element av beryllium-nickel, svart- eller vitmålat. Vattentätningen ska bestå av en kemisk nickel PTFE-pläterad Belleville-fjäderbricka och ett mässinglock som inte innehåller några delar av plast. ESFR-sprinklers måste ha en nominell K-Faktor på 14,0 med 3/4" NPT-gängade anslutningar. Temperaturklass för sprinklerna måste vara [standard 165 °F (74 °C)] [mellanliggande 212 °F (100 °C)]. Hängande ESFR-sprinklers måste vara av modell Reliable JL-14 (Bulletin 018).

Sprinklernyckel modell J1



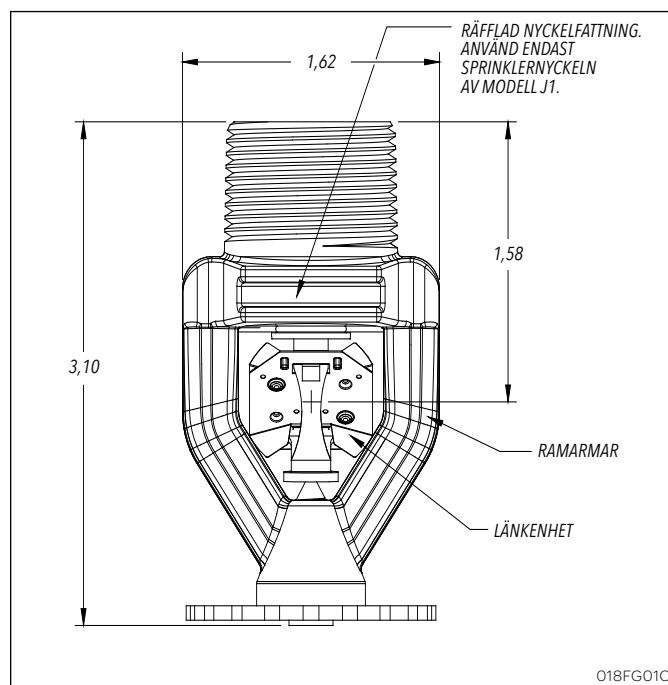
Använd endast sprinklernyckeln av modell J1 för demontering och installation. Annan typ av nyckel kan skada sprinklern.

Obs! Sprinklerna måste dras åt med ett moment mellan 14-20 ft-lb (19-27,1 N-m). Sprinklers som inte är dragna med rätt åtdragningsmoment kan orsaka läckage eller försämring av funktion. Skadade sprinklers måste bytas ut omedelbart.

Beställningsinformation

Ange:

1. Temperaturklass
2. Gängtyp 3/4" NPT eller ISO 7-R3/4



Obs! Räfflad nyckelfattning medföljer för att säkerställa att sprinklernyckeln inte glider under installationen.

Utrustningen som presenteras i denna bulletin ska installeras i enlighet med senast publicerade standarder utgivna av National Fire Protection Association, Factory Mutual Research Corporation eller andra liknande organisationer och även i enlighet med statliga lagar eller förordningar närhelst sådana är tillämpliga.

De produkter som tillverkas och distribueras av Reliable har skyddat liv och egendom under mer än 100 år.

Tillverkad av

Reliable[®]

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliablesprinkler.com

Försäljningskontor

Fax till försäljningen

Företagets kontor

Internet adress



Returpapper

Revisionslinjer visar på uppdaterade eller nya data

EG. Tryckt i USA 03-2017 Det.nr 9999970378