

Reliable®

Modell JL-17 (SIN RA1914) K16,8 (240 metrisk) Early Suppression Fast Response Sprinkler

Egenskaper:

1. cULus-, VdS- LPCB- och CNBOP-PIB-listad som en nominell K16,8 (240 metrisk) ESFR-sprinkler.
2. FM-godkänd som snabbreagerande förråds- och icke-förrådssprinkler.
3. Smältlänk som aktiveringselement.
4. Den kompakta utformningen gör att rörledningarna kan installeras längre bort från taket och från hinder än vad som är möjligt med större sprinklers.

Listningar och godkännanden

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

Produktbeskrivning

Reliables modell JL-17 är en snabbreagerande sprinkler för tidig brandbekämpning (ESFR) som har en nominell K-faktor på 16,8 (240 metrisk). 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. FM Global klassificerar modell JL-17 som en snabbreagerande sprinkler, avsedd för både lager och icke-lager, när sprinklern används i enlighet med FM Globals Property Loss Prevention-datablad.

ESFR-sprinklern av modell JL-17 utnyttjar en böjd smältbar legeringslänk i temperaturklass 165 °F (74 °C) eller en 212 °F (100 °C). Modell JL-17-sprinklers är cULus-listade i enlighet med UL/ULC 1767, vilket omfattar ett test för högt mellanrum för hyllager.

JL-17 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-17 ESFR-sprinklern är också mindre känslig för skador på grund av en mindre deflektor och ramutformningen. Den lättare JL-17 ESFR-sprinklern klarade tester med tuff användning och missbruk utan plastskydd.



ESFR-sprinkler modell JL-17

Applikation och installation

JL-17 ESFR-sprinklern är avsedd för installation i enlighet med NFPA 13 och FM Loss Prevention, datablad 2-0 och 8-9, samt enligt behörig myndighets krav. Se tabell 1 för information om NFPA:s och FM Globals konstruktionskriterier för modell JL-17-sprinklern.

Använd endast sprinklernyckeln av modell J1 för demontering och installation. Annan typ av nyckel kan skada sprinklern. Sprinklern har en räfflad nyckelfattning för att begränsa möjligheten att nyckeln glider under installationen.



Modell J1
Sprinklernycklar

Vid hantering av sprinklers, håll sprinklerna i ramarna och tryck inte på eller dra inte i länkenheten. Sprinklerna bör dras åt med ett moment på 14-40 ft-lb (19-54 N-m). Sprinklers som inte är dragna med rätt åtdragningsmoment kan orsaka läckage eller försämring av funktion. Skadade sprinklers måste bytas ut omedelbart.

Temperaturklasser och godkännanden

Temperaturklassificering	Temperaturklass		Länkfärg	Ramfärg	Maximal Taktemperatur		Sprinklernas identifikationsnummer (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Vanlig	165	74	Svart	Ofärgad	100	38	RA1914
Mellanliggande	212	100	Vit	Vit	150	66	

Installationsdata

Sprinklertyp	Gångstorlek	Nominell K-faktor		Maximalt arbetstryck	Ytbehandling
		US	Metrisk		
Hängande	3/4" (R3/4)	16,8	240	175 psi (12,1 bar)	Brons

Installationskriterier

Följande allmänna riktlinjer är avsedda endast för information. För fullständiga detaljer om konstruktions- och installationskriterier, se NFPA:s och FM Globals (om tillämpligt) standarder.

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

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" (900 mm).

Deflektoravstånd till tak: 6-14" (150-350 mm) enligt NFPA 13.

Avstånd från mittlinjen hos termiskt

Avkänningselement till tak: 2-13" (50-330 mm) för släta tak 4-13" (100-330 mm) för icke släta tak enl. FM:s datablad 2-0.

Underhåll

ESFR-sprinklers av modell JL-17 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.

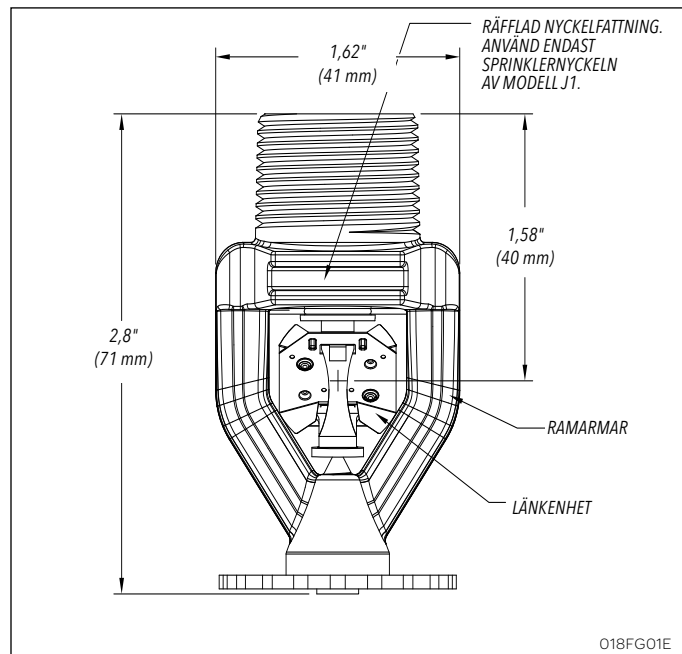
Specifikation modell JL-17 ESFR-sprinkler

Sprinklerna måste vara snabbreagerande sprinklers för tidig brandbekämpning (ESFR) i hängande utförande, speciellt testade och [cULus-listade] [FM-godkända] [VdS-godkända] [LPCB-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 PTFE-pläterad Belleville-fjäderbricka och ett mässinglock som inte innehåller några delar av plast. ESFR-sprinklers måste ha en nominell K-faktor på 16,8 (240 metrisk) med [3/4" NPT] [ISO 7-R3/4]-gångade ändanslutningar. Temperaturklass för sprinklerna måste vara [vanlig 165 °F (74 °C)] [mellanliggande 212 °F (100 °C)]. Hängande ESFR-sprinklers måste vara av modell Reliable JL-17 (Bulletin 019).

Beställningsinformation

Ange:

1. Sprinkler: Modell JL-17
2. Temperaturklass: [Vanlig 165 °F (74 °C)]
[Mellanliggande 212 °F (100 °C)]
3. Gångtyp: [3/4" NPT] [ISO 7-R3/4]



Lagertyp	NFPA	FM
Öppna ställage (d.v.s. inga fasta hyllor), enkla, dubbla, flerradiga eller flyttbara ställage av klass I-IV och plaster av grupp A eller B.	Se NFPA 13, avsnitt 16 och 17.	Se FM 2-0 och FM 8-9.
Pallager eller lager med fasta ställage, klass I-IV och plaster av grupp A eller B	Se NFPA 13, avsnitt 14 och 15.	Se FM 2-8 och FM 8-9.
Pallager som inte används	Se NFPA 13, avsnitt 12.	Se FM 2-0 och FM 8-24.
Lager av gummidäck	Se NFPA 13, avsnitt 18.	Se FM 2-0 och FM 8-3.
Lager av pappersrullar (hänvisning till standard)	Se NFPA 13, avsnitt 19.	Se FM 8-21.
Lager av brandfarliga vätskor (hänvisning till standard)	Se NFPA 30.	Ej tillämpligt
Lager av aerosoler (hänvisning till standard)	Se NFPA 30B.	Se FM 7-31.
Fordonskomponenter i flyttbara ställage (endast kontrolläge; hänvisning till standard)	Se NFPA 13, avsnitt 20.	Ej tillämpligt

Tabell 1
ÖVERSIKT ÖVER VARUSORTIMENT OCH KONSTRUKTIONSKRITERIER FÖR HÄNGANDE SPRINKLERS AV MODELL ESFR-17

Reliable... För ett totalt skydd

Reliable erbjuder ett stort urval av sprinkler komponenter. Här följer några av de många precisionstillverkade Reliable produkterna som vaktar liv och egendom mot brand dygnet runt.

- Automatiska sprinklers
- Automatiska sprinklers jämnas med taket
- Infällda automatiska sprinklers
- Dolda automatiska sprinklers
- Inställbara automatiska sprinklers
- Torra automatiska sprinklers
- Mellannivåsprinklers
- Öppna sprinklers
- Sprutmunstycken
- Larmventiler
- Bromskammare
- Torrörsventiler
- Acceleratorer för torrörsventiler
- Mekaniska sprinklerlarm
- Elektriska larmkontakter för sprinklers
- Detektorer vattenflöde
- Delugeventiler
- Backventiler för detektorer
- Backventiler
- Elektriska system
- Emergencyskåp för sprinklers
- Modell D sprinklernyckel
- Täckplattor för sprinklers och vakter
- Testanslutningar för inspektörer
- Synligt avlopp
- Kulventiler och systemavtappningsventil
- Tätningar för styrventiler
- Luftunderhållsenheter
- Luftkompressorer
- Tryckmätare
- Identifikationsskyltar
- Anslutning till brandkåar

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



Retur-
papper

Revisionslinjer visar på
uppdaterade eller nya data

EG. Tryckt i USA 03-2017 Det.nr 9999970379