Nedåtriktad ESFR-sprinkler modell JL14 och JL17

Godkänd för 12 bar

Beskrivning

- cULus-, VdS- och LPCB-listad som ESFR-sprinkler
- FM-godkänd som sprinkler med snabb respons för lager och andra utrymmen
- Utlösningselement av smältlänktyp
- Kompakt utförande

Viktigt! Reliable brandsprinklersystem måste hanteras, förvaras och installeras enligt riktlinjerna i säkerhetsblad 310 och denna bulletin. Om dessa anvisningar inte följs finns risk att brandskydds-systemet fungerar på oönskat sätt eller inte fungerar alls.

Produktbeskrivning

Reliable modell JL14 och JL17 är sprinkler för tidigt undertryckande med snabb respons (ESFR), med nominell K-faktor 200 respektive 240. Sprinklerna har smältbleck med arm med temperaturklass 74 °C eller 100 °C. Dessa sprinkler är konstruerade för att snabbt reagera på växande bränder och ger stort vattenutsläpp för ”undertrycka” snarare än ”kontrollera” bränder.
FM-godkännanden klassificerar modell JL14 och JL17 som sprinkler med snabb respons för lager och andra utrymmen när de används enligt datablad från FM Global Property Loss Prevention.

ESFR-sprinkler modell JL14 och JL17 är kortare och mer kompakta än andra ESFR-sprinkler, vilket ger större flexibilitet avseende avstånd till tak och hinder. ESFR-sprinkler JL14 och JL17 är också mindre känsliga för skador tack vare mindre spridarplatta och ram. De lättare ESFR-sprinklerna JL14 och JL17 har klarat erforderliga provningar avseende ovarsam och våldsam hantering utan plastskydd



ESFR-sprinkler modell JL17



ESFR-sprinkler modell JL14

Nedåtriktad ESFR-sprinkler modell JL14 och JL17 — **Tabell A**

Modell	Nominell K-faktor gpm/psi$^{1/2}$ (l/min/bar$^{1/2}$)	Godkännanden	Sprinkler-ID (SIN)
JL14	14,0 (200)	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP-PIB, CE	RA1812
JL17	16,8 (240)	cULus, FM, VdS, LPCB, CNBOP-PIB, CE	RA1914

ESFR-sprinkler modell JL14 — SIN RA1812

Tekniska data
- **Typ:** Nedåtriktad
- **Anslutning:** Gänga 3/4" NPT eller ISO7-1R3/4 (BSPT)
- **Nominell K-faktor:** 14,0 (200)
- **Max. arbetstryck:** 175 psi (12 bar)

Materialspecifikationer
- **Temperaturgivare:** Smältbleck av berylliumnickel
- **Sprinklerram:** Mässingslegering
- **Skyddskåpa:** Bronslegering
- **Tätning:** Nickellegering med PTFE
- **Justerskruv:** Bronslegering
- **Spridarplatta:** Bronslegering
- **Utmatningsfjäder:** Rostfri stållegering

Ytskikt sprinkler
- Brons

Känslighet
- Snabb respons
- Snabb respons (FM)

Temperaturklass
- Normal: 165 °F (74 °C)
- Medelhög: 212 °F (100 °C)

Sprinklernyckel
- Modell J1

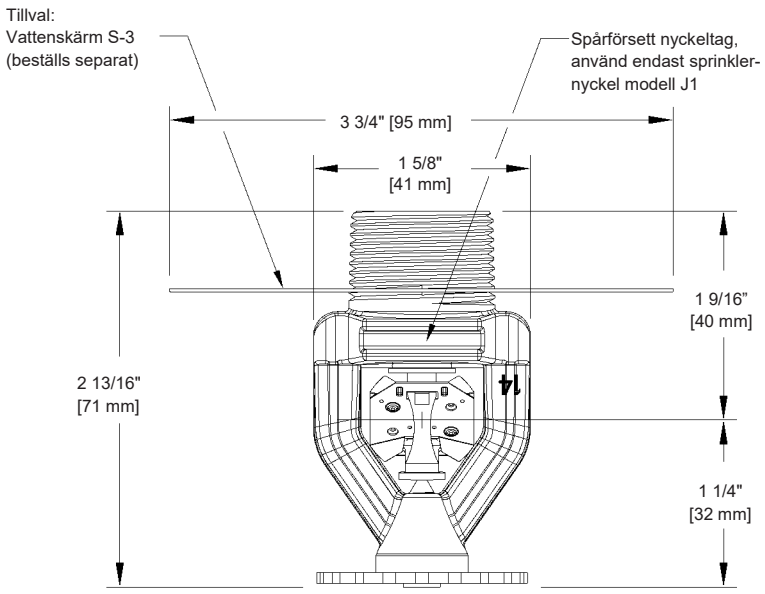
Skydd och skärmar
- Vattenskärm modell S-3 (FM)*

Listningar och godkännanden
- cULus
- FM-godkänd
- VdS
- LPCB
- CNBOP-PIB
- CE (2809-CPR-M0015)



***OBS!**Brandsprinkler modell JL14 är FM-godkänd med vattenskärm modell S-3 för användning som nedåtriktad sprinkler på mellannivå. Vattenskärm modell S-3 har diameter 95 mm.

Sprinkler modell JL14, komponenter och mått — **Figur 1**



ESFR-sprinkler modell JL17 — SIN RA1914

Tekniska data
- **Typ:** Nedåtriktad
- **Anslutning:** Gänga 3/4" NPT eller ISO7-1R3/4 (BSPT)
- **Nominell K-faktor:** 16,8 (240)
- **Max. arbetstryck:** 175 psi (12 bar)

Materialspecifikationer
- **Temperaturgivare:** Smältbleck av berylliumnickel
- **Sprinklerram:** Mässingslegering
- **Skyddskåpa:** Bronslegering
- **Tätning:** Nickellegering med PTFE
- **Justerskruv:** Bronslegering
- **Spridarplatta:** Bronslegering
- **Utmatningsfjäder:** Rostfri stållegering

Ytskikt sprinkler
- Brons

Känslighet
- Snabb respons
- Snabb respons (FM)

Temperaturklass
- Normal: 165 °F (74 °C)
- Medelhög: 212 °F (100 °C)

Sprinklernyckel
- Modell J1

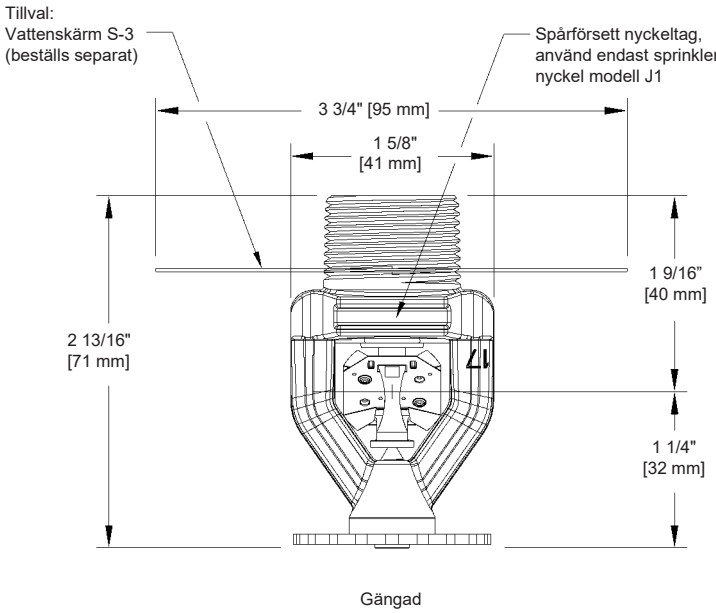
Skydd och skärmar
- Vattenskärm modell S-3 (FM)*

Listningar och godkännanden
- cULus
- FM-godkänd
- VdS
- LPCB
- CNBOP-PIB
- CE (2809-CPR-M0015)



***OBS!**Brandsprinkler modell JL17 är FM-godkänd med vattenskärm modell S-3 för användning som nedåtriktad sprinkler på mellannivå. Vattenskärm modell S-3 har diameter 95 mm.

Sprinkler modell JL17, komponenter och mått — **Figur 2**



Modell JL14 och JL17, översikt över gods samt utförandekriterier

Lagertyp	NFPA	FM GLOBAL
Sprinklertyp	ESFR	Lager
Respons	ESFR	Snabb respons
Systemtyp	Våt	Våt
Temperaturklass °F (°C)	165 (74), 212 (100)	165 (74), 212 (100)
Takkonstruktion	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Taklutning	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Max. täckningsområde	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Min. täckningsområde	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Max. inbördes avstånd	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Min. inbördes avstånd	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Min. avstånd till gods	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Avstånd mellan sprinkler och tak	Se NFPA 13	Se FM Global 2-0
Lager med öppna, enkel-, dubbel- eller flerradiga ställage eller flyttbara ställage, godskategori I–IV samt plast grupp A	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9
Lager med staplat eller palleterat gods, godskategori I–IV samt plast grupp A	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9
Tompallslager	Se NFPA 13	Se FM 2-0, 8-9 och 8-24
Lager för gummidäck	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-3
Lager för papper på rulle	Se NFPA 13	Se FM 8-21
Lager för antändlig vätska	Se NFPA 30	Se FM 7-29
Lager för aerosol	Se NFPA 30B	Se FM 7-31
Fordonskomponenter i flyttbara ställage	Se NFPA 13	Se FM 2-0 och 8-9

Installation

Sprinkler modell JL14 och JL17 är avsedda för installation enligt NFPA 13 och datablad 2-0 och 8-9 från FM Loss Prevention samt krav från behöriga myndigheter. Se tabell B för information om NFPA och FM Global utförandekriterier för sprinkler modell JL14 och JL17.

För gängade sprinkler, använd sprinklernyckel modell J1 för installation och demontering. Andra typer av sprinklernycklar kan skada sprinklern. Sprinklern är försedd med spårförsett nyckeltag för att minska risken att sprinklernyckeln slinter under montering.

Vid hantering, håll sprinklern endast i ramarmarna och utsätt inte länkenheten för belastning. Sprinkler modell JL14 och JL17 bör dras åt till åtdragningsmoment mellan 19 och 54 N•m. Om sprinkler inte dras åt till rekommenderat åtdragningsmoment finns risk för läckage eller skada på sprinkler. Skadade sprinkler måste bytas ut omedelbart.

VIKTIGT! Vid hantering, håll sprinklern endast i ramarmarna och utsätt inte länkenheten för belastning.

Underhåll

ESFR-sprinkler JL14 och JL17 bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas enligt NFPA 25. Rengör inte sprinkler med såpvatten, ammoniak eller annan rengöringsvätska. Byt ut sprinkler som har blivit målade (utöver fabriksapplicerad färg) eller skadats på något sätt. Se till att alltid ha reservsprinkler i lager för att möjliggöra snabb ersättning av skadade eller utlösta sprinkler. Sprinklern bör ligga kvar i originalförpackningen fram till installation. Detta minimerar risken för skador, som kan göra att sprinklern fungerar fel eller inte alls.

Automatiska sprinkler som löst ut får inte återmonteras och återanvändas. Nya sprinkler av samma storlek, typ och temperaturklass måste installeras. En uppsättning ersättningssprinkler bör tillhandahållas för detta ändamål.

Listningar och godkännanden

1. UL-listad och ULC-certifierad för Kanada (cULus)
2. FM-godkänd (FM)
3. VdS-certifierad (VdS)
4. Godkänd av Loss Prevention Certification Board (LPCB)
5. Tekniskt godkännande CNBOP-PIB (CNBOP-PIB)
6. CE (2809-CPR-M0015, 2809-CPR-M0016)

Sprinklernyckel modell J1 **Figur 3**



Garanti

Garantivillkor för Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. finns på www.reliablesprinkler.com.

Beställningsinformation

Ange

- Sprinkler: [JL14] [JL17]
- Temperaturklass: [165 °F (64 °C)] [212 °F (100 °C)]
- Ändanslutning: [3/4” NPT] [ISO7-1R3/4 (BSPT)]

Tillval

- Vattenskärm S-3 (endast gängade sprinkler)

OBS! Det engelska databladet innehåller den giltiga originaltexten. Detta dokument är en översättning. Se originaldatablad för en detaljerad och uppdaterad information