



Modell M336 ESFR Pendent sprinkler

175 psi (12 bar) klassificering

Funktioner

- FM-godkänd som snabbverkande sprinkler för lagring
- Robust smältlänk som manöverelement

Produktbeskrivning

Reliables modell M336 är en ESFR-brandsprinkler (Early Suppression Fast Response) med en nominell K-faktor på 33.6 (480 metrisk). Sprinklern använder en smältbar legeringslänk med hävvarm i antingen 165°F (74°C) eller 212°F (100°C) temperaturklassning.

Dessa sprinkler är utformade för att reagera snabbt på växande bränder och levererar ett kraftigt vattenutsläpp för att dämpa en brand. Undertryckning anses vara en högre nivå av kontroll som kännetecknas av en kraftig minskning av värmeavgivningshastigheten tillsammans med förhindrande av återväxt av branden.

FM godkännandet klassificerar modell M336 som en snabbverkande sprinkler för lagerlokaler när den används i enlighet med FM Property Loss Prevention Data Sheets. Sprinklern har klarat testprogrammet med 4 ft (1,2 m) gångar.

Installation

Sprinkler av modell M336 är avsedda för installation i enlighet med FM Loss Prevention Data Sheets 2-0 och 8-9, samt kraven från berörda myndigheter.

Varning: När du hanterar sprinklern ska du endast hålla i sprinklerns ramar och inte utöva någon kraft på länkkonstruktionen.

För rillade sprinkler, rikta in sprinklerramen för att förhindra oavsiktlig kontakt med manöverelementet under kopplingsinstallationen. Installera kopplingen enligt tillverkarens installationsanvisningar. Om dessa installationsanvisningar inte följs kan det leda till läckage eller oavsiktlig aktivering av sprinklerna.

Viktigt! Reliable brandsprinkler måste hanteras, förvaras och installeras i enlighet med riktlinjerna i varningsdatablad 310 och denna bulletin. Om dessa instruktioner inte följs kan det leda till oavsiktlig aktivering eller att brandskyddssystemet inte fungerar.



Model M336 ESFR Sprinkler

Använd endast sprinklernyckel W17 (se figure 3) för demontering och installation av gängade sprinkler. Alla andra typer av nycklar kan skada sprinklern. Efter att gängtättningsmedel har applicerats på sprinklerns utvändiga gängor ska sprinklern modell M336 dras åt med ett vridmoment på 35-45 lb·ft (47-61 N·m).

Om det maximala rekommenderade vridmomentet överskrids kan det orsaka läckage eller skada sprinklern. Skadade sprinkler måste bytas ut omedelbart.

Om dessa instruktioner inte följs kan det leda till läckage, oavsiktlig aktivering eller att sprinklern inte fungerar.

Sprinkler av modell M336 ESFR Pendent Sprinkler

Tabell A

Model	Nominell K-faktor gpm/psi ^{1/2} (L/min/bar ^{1/2})	Godkännanden	Sprinkleridentifikations- nummer (SIN)
M336	33.6 (480)	FM	R610

Tekniska specifikationer
Stil: Pendent

Anslutning

Gångor: 1-1/4" NPT

Gångor: ISO7-1R1-1/4 (BSPT)

Grooved: 1-1/4" Groove - AWWA-C606

Nominell K-Faktor: 33.6 (480 metrisk)

Högsta arbetstryck: 175 psi (12 bar)

Materialspecifikationer
Termisk Sensor: Lödlänk av nickellegering

Sprinklerram: Mässingslegering

Kåpa: Bronslegering

Tätningseenhet: Nickellegering med PTFE

Belastningsskruv:

Bronslegering

Deflektor: Bronslegering

Kickfjäder: Nickellegering

Sprinklerytbehandlingar

Brons

Sensitivity

Snabb respons

Temperaturklasser Ordinary:

165°F (74°C) Intermediate:

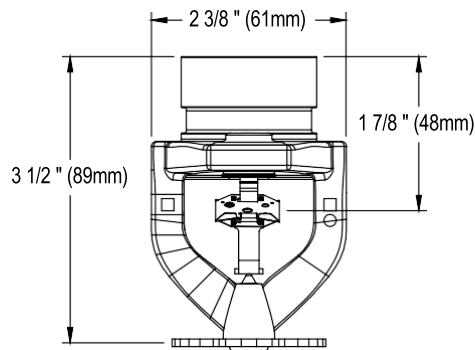
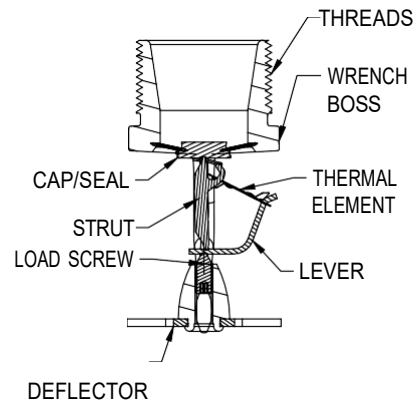
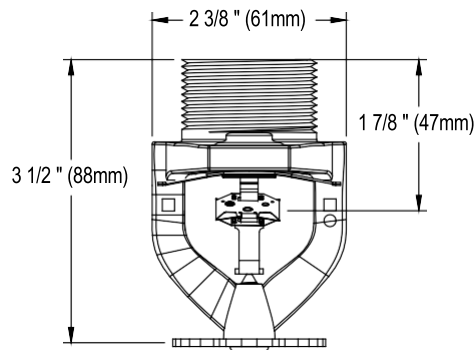
212°F (100°C)

Sprinklernyckel

Model W17

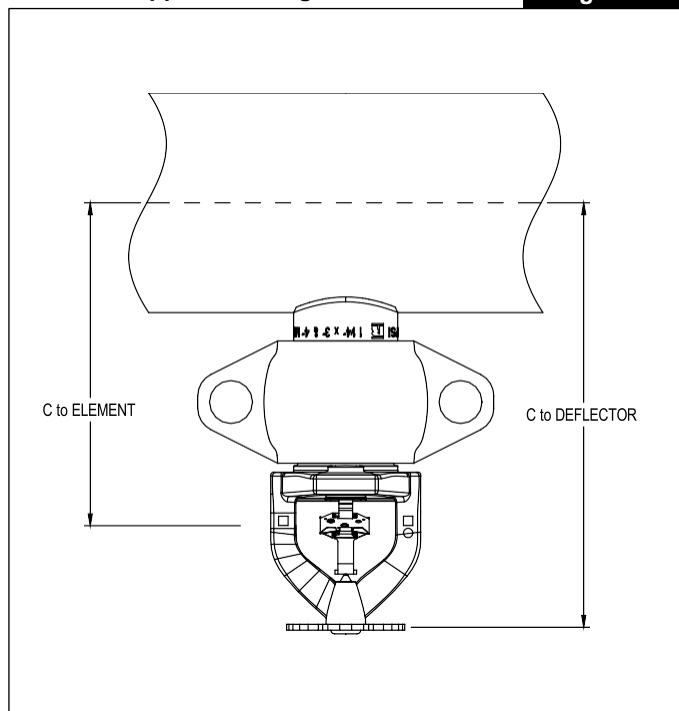
Listningar och godkännanden

FM-godkänd


Modell M336 Sprinklerdimensioner och komponenter
Figur 1


**Modell M336 med modell 114
svetsad utloppsanslutning**

Figur 2



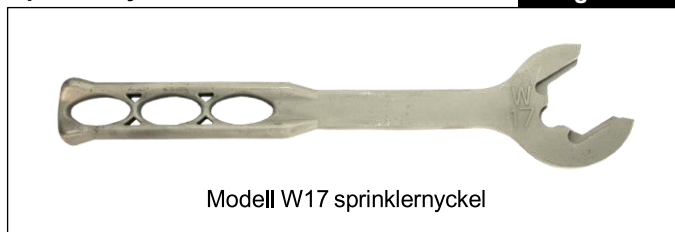
Tabell B

Nom. rör- diameter i (mm)	Utvändig rör- diameter i (mm)	C till ELEMENT i (mm)	C till DEFLECTOR i (mm)
2" (50mm)	2.375" (60mm)	4-3/4" (121mm)	6-3/8" (162mm)
2-1/2" (65mm)	2.875" (73mm)	5 " (127mm)	6-5/8" (168mm)
3" (76mm)	3.5" (89mm)	5-1/4" (133mm)	6-7/8" (175mm)
4" (100mm)	4.5" (114mm)	5-3/4" (146mm)	7-3/8" (187mm)

Model M336 lagringstyper och designkriterier översikt

Tabell C

Lagringstyp	FM
Sprinklertyp	Lagring
Reaktionstyp	Snabb respons
Systemtyp	Vät
Temperaturklassning °F (°C)	165 °F (74 °C), 212 °F (100 °C)
Takkonstruktion	Se FM 2-0
Taklutning	Se FM 2-0
Maximal täckningsarea	Se FM 2-0
Minsta täckningsområde	Se FM 2-0
Maximalt avstånd	Se FM 2-0
Minsta avstånd	Se FM 2-0
Minsta avstånd till varor	Se FM 2-0
Sprinkleravstånd till tak	Se FM 2-0
Öppen ram, enkel, dubbel, flera rader eller bärbar förvaring av klass I-IV, kartongförpackad oexpanderad plast	Se FM 2-0 & 8-9
Solid stapel eller palleterad förvaring av klass I-IV och kartongförpackad oexpanderad plast	Se FM 2-0 & 8-9
Lagring av tomma pallar	Se FM 2-0, 8-9 & 8-24
Lagring av gummidäck	Se FM 2-0 & 8-3
Lagring av rullat papper	Se FM 8-21
Lagring av brandfarliga vätskor	Se FM 7-29
Lagring av aerosoler	Se FM 7-31
Bilkomponenter i bärbara rack	Se FM 2-0 and 8-9



Underhåll

Reliable sprinkler av modell M336 ska inspekteras och sprinklersystemet underhållas i enlighet med NFPA 25 samt kraven från berörda myndigheter.

Före installation ska sprinkler förvaras i originalförpackningen tills de skall användas. Detta minimerar risken för skador på sprinklerna som kan orsaka felaktig funktion eller funktionsbortfall.

Rengör inte sprinkler med tvål och vatten, ammoniakvätska eller andra rengöringsvätskor. Ta bort damm genom att dammsuga försiktigt utan att röra sprinklern.

Byt ut alla sprinkler som har målats (annat än fabriksmässigt).

När sprinklerna väl är i drift får automatiska sprinkler inte återmonteras och/eller återanvändas. Ett förråd med extra sprinkler bör upprätthållas för att snabbt kunna byta ut skadade eller aktiverade sprinkler.

Underlåtenhet att underhålla sprinkler kan orsaka oavsiktlig aktivering eller avbrott under en brandhändelse.

Beställningsinformation

Specificera:

Sprinkler

- M336

Temperaturklassificering

- 165°F (74°C)
- 212°F (100°C)

Ändanslutning

- 1-1/4" NPT
- ISO7-1R1-1/4 (BSPT)
- 1-1/4" Groove - AWWA-C606