

Reliable®

Modell N25 (SIN RA0912) Snabbreagerande sprinkler för tidig brandbekämpning, K25,2 (360 metrisk)

Produktbeskrivning

Reliables snabbreagerande modell N25-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.

ESFR-sprinklern av modell N25 utnyttjar en böjd smältbar legeringslänk i temperaturklass 165 °F (74 °C) eller 212 °F (100 °C). FM Global anser detta vara en snabbreagerande sprinkler för förråd enligt FM:s datablad 8-9.

Sprinklern har en nominell K-faktor på 25,2 (metrisk 360).

En mindre 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.

N25 ESFR-sprinklern är också mindre känslig för skador på grund av en mindre deflektor och ramutformningen. Den lättare 25 ESFR-sprinklern klarade tester med tuff användning och missbruk i laboratoriet utan plastskydd.

Applikation och installation

N25 ESFR-sprinklern är avsedd för installation enligt NFPA 13 och som en QR-förrådssprinkler avsedd för användning i enlighet med alla FM Loss Preventions datablad, samt behörig myndighet.

Konstruktionsskriterier

Allmänna riktlinjer:

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

Typ av system: Enbart våtrörssystem.

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.



Modell N25 ESFR-sprinkler

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

Deflektoravstånd till tak: 6 - 18" (152 - 457 mm).

Avstånd från mittlinjen hos termiskt avkänningselement till tak: 4 - 17" (101,6 - 425 mm).

Listningar och godkännanden

1. FM-godkänd som snabbreagerande förrådssprinkler.
2. CNBOP-PIB tekniskt godkännande.

Tekniska data

Klassificering	Sprinklertemperatur		Länkfärg	Ramfärg	Maximal Taktemperatur		Sprinklerns identifikationsnummer (SIN)
	°F	°C			°F	°C	
Standard Mellanliggande	165 212	74 100	Svart Vit	Ofärgad Vit	100 150	38 66	RA0912

Materialuppgifter:

Ram	Deflektor	Belastningsskruv	Arm	Stötta	Länkenhet	Lock	Bricka	Sparkfjäder
Mässing	Brons	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Rostfritt stål	Beryllium-nickel, lödd	Mässing	Beryllium-nickel	Rostfritt stål

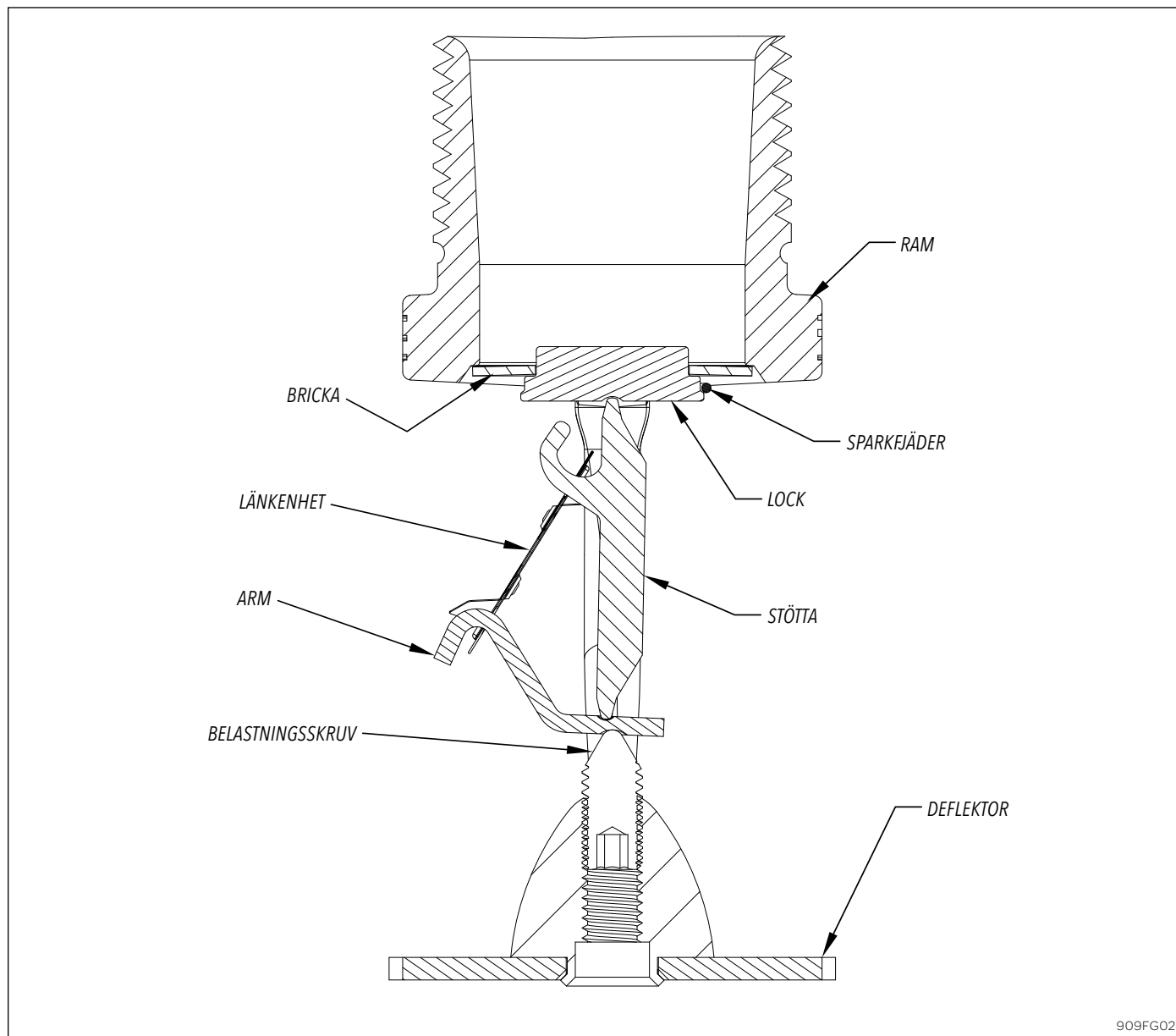


Fig. 1

909FG02

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 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 8-9.
Pallager som inte används	Se NFPA 13, avsnitt 12.	Se FM 8-24.
Lager av gummidäck	Se NFPA 13, avsnitt 18.	Se 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.	Se FM 7-29.
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.	Se FM 8-1 och 8-9.

TABELL 1
ÖVERSIKT ÖVER VARUSORTIMENT OCH KONSTRUKTIONSKRITERIER FÖR HÅGANDE SPRINKLERS av MODELL ESFR-25

Installationsdata

Sprinklertyp	Gängstorlek	"K"-faktor		Maximalt arbetstryck	Ytbehandling
		US	Metrisk		
Enbart hängande	1" NPT (R1)	25,2	360	175 psi (12,1 bar)	Brons

Underhåll

ESFR-sprinklers av modell N25 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.

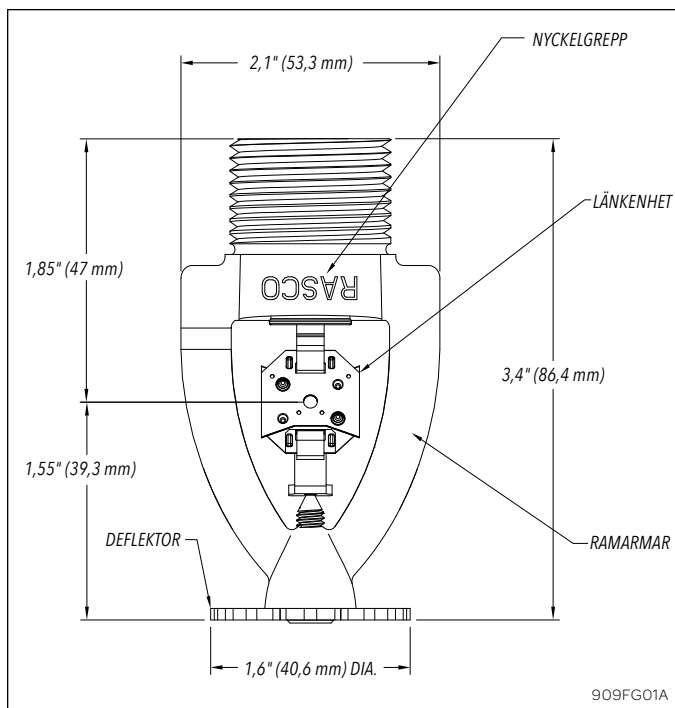


Fig. 2

Specifikation modell N25 ESFR-sprinkler

Sprinklerna måste vara snabbreagerande sprinklers för tidig brandbekämpning (ESFR) i hängande utförande, speciellt testade och (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 måste bestå av en Teflon*-bestruken Belleville-fjäderbricka och ett mässinglock som inte innehåller några delar av plast. ESFR-sprinklers måste ha en nominell K-faktor på 25,2 med 1" NPT-gängade ändanslutningar. Temperaturklass för sprinklerna måste vara (standard 165 °F [74 °C]) (mellanliggande 212 °F [100 °C]).



Fig. 3 – Sprinklernyckel modell N1

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

Obs! Vid hantering av sprinklers, håll sprinklerna i ramarmarna och tryck inte på eller dra inte i länkenheten. Sprinklerna måste dras åt med ett moment mellan 22 - 30 ft-lb (29,8 - 40,7 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 1" NPT eller ISO 7-R1

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 9999970454