

Reliable®

**Modell N252 EC (SIN RA0842)
K25,2 (360 metrisk) häng-
ande och infällda hängande
sprinklers med utökad täck-
ningsyta med hög densitet**

cULus-listade och FM-godkända för förråds- och icke förrådsapplikationer

Egenskaper

1. Ger maximala täckningsytor på upp till 196 ft² (18,21 m²) och 14 ft (4,27 m) x 14 ft (4,27 m).
2. cULus-listad för infälld installation i innertak med 1/2" (13 mm) justering.
3. Finns tillgänglig i mässing, vit polyester, svart polyester och polyester i individuellt valbara färger.
4. Temperaturklasser Vanlig, 165 °F (74 °C), och Mellanliggande, 212 °F (100 °C).
5. cULus-listade för icke blockerad konstruktion eller obrännbar blockerad konstruktion.

Listningar och godkännanden

1. Listad av Underwriters Laboratories och certifierad av UL för Kanada (cULus).
2. FM-godkänd (**endast hängande**) som en K25,2 hängande, snabbreagerande förråds- och icke förråds-sprinklers med utökad täckning.
3. Godkänd för användning i New York City baserade på UL:s listning enligt lokal lagstiftning 33/2007 och MEA 258-93-E

UL:s listningskategorier

Sprinklers, automatiska och öppna
Sprinklers för skydd av förråd (standardrespons yta/densitet)

UL-nummer

VNIV

US Pat. Nr 7.624.812



N252 EC Hängande
(cULus-listade och FM-godkända)



N252 EC Infälld hängande
(cULus-listad)

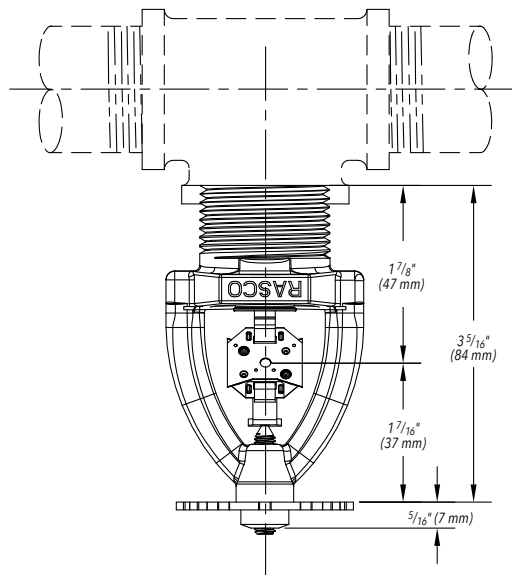
Produktbeskrivning

Hängande och infällda hängande sprinklers av modell N252 EC är sprinklers med kontrolläge och utökad täckning vid applikationer för densitet/yta i förråd och icke förråd. Detta omfattar skydd av förråd och skyltning av varor av klass I t.o.m. IV, samt icke expanderade plaster av grupp A och icke expanderade, exponerade plaster av grupp A i butiker. Modell N252 EC-sprinklers erbjuder maximala täckningsytor av upp till 14 ft x 14 ft (196 ft²), vilket är nästan dubbelt så mycket än vad sprinklers med standardtäckning erbjuder. Detta erbjuder fördelen att antalet sprinklers som behövs kan minskas, vilket betyder minskade arbets- och materialkostnader.

Funktion

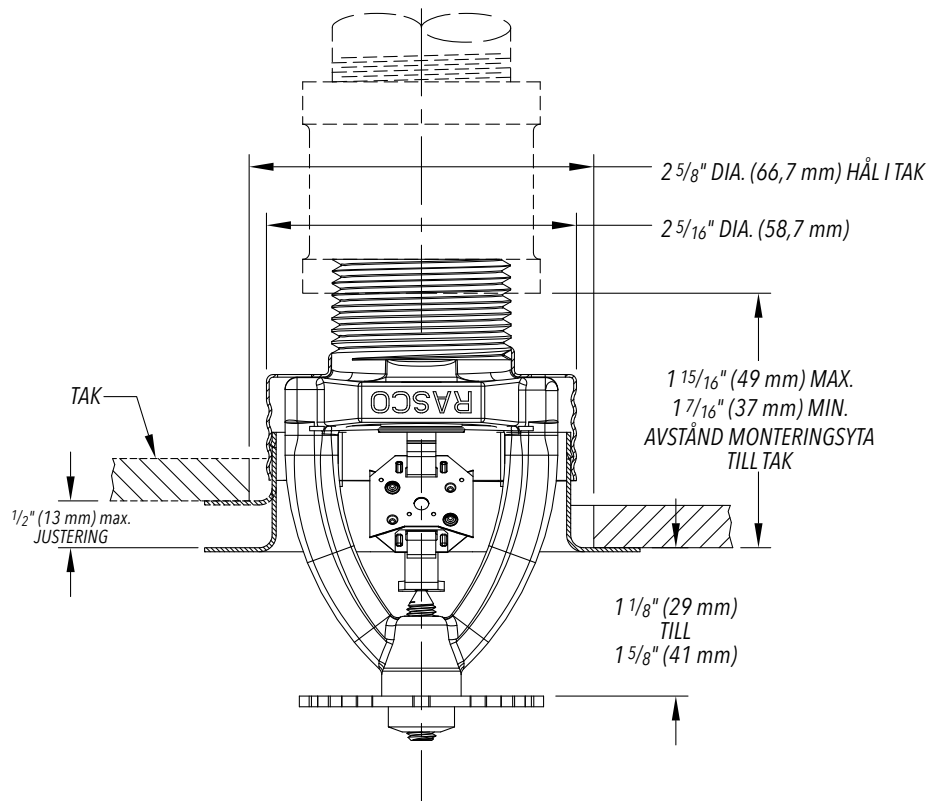
Reliables hängande och infällda hängande sprinklers med utökad täckning av modell N252 använder en böjd smältbar legeringslänk. När den nominella temperaturen har nått smälter lodet och de två länkarna separeras för att sätta igång sprinklern och få vattnet att flöda.

TAK ELLER UNDERSIDAN PÅ TAK



008FG01D

Fig. 1
Modell N252 EC hängande



008FG02A

Fig. 2
Infälld hängande Modell N252 EC med täckbricka av modell FP

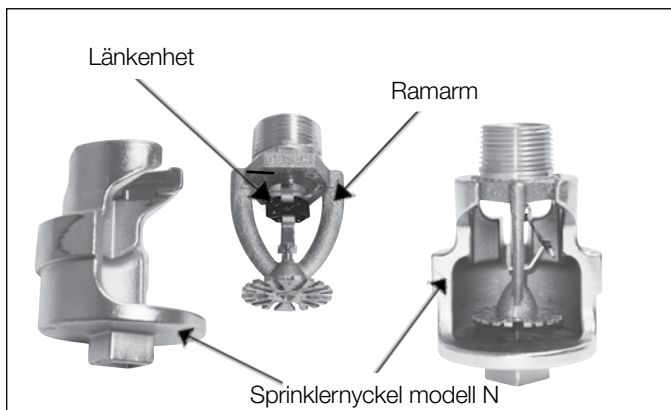


Fig. 3
Sprinklernyckel modell N



Fig. 4
Sprinklernyckel modell N1

Installation

Modell N252-sprinklers ska installeras enligt bild. Täckbrickorna av modell Reliable FP är de enda infällda täckbrickorna som är godkända att användas med den infällda hängande sprinklern modell N252 EC. Användning av andra infällda täckbrickor upphäver alla godkännanden och garantier. Vid hantering av sprinklers, håll sprinklerna i ramarmarna och tryck inte på eller dra inte i länkenheten. Den hängande sprinklern modell N252 EC måste installeras med

sprinklernyckeln Modell N (fig. 3) eller Modell N1 (fig. 4). Den infällda hängande sprinklern modell N252 EC måste installeras med sprinklernyckeln Modell N (fig. 3). Användning av andra typer av skiftnycklar kan skada dessa sprinklers. Sprinklerna bör spännas med ett moment på mellan 22 och 40 ft-lb (30 och 54 N-m). Sprinklers som inte är dragna med rätt åtdragningsmoment kan orsaka läckage eller försämring av funktion. Skadade sprinklers måste bytas ut omedelbart.

Tekniska data

Temperaturklassificering	Temperaturklass		Maximal omgivnings-temperatur tak		Länkfärg	Nominell K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min.bar ^{0,5})	Gängstorlek	Termisk känslighet	Sprinklernas identifikationsnummer (SIN)
	°F	°C	°F	°C					
Vanlig	165	74	100	38	Svart	25,2 (360)	1" NPT (ISO 7-1 R1)	Aktiveringstid (RTI) på 50 (m.s) ^{0,5} eller mindre cULus Standardrespons FM Snabbreagerande	RA0842
Mellanliggande	212	100	150	66	Vit				

Konstruktionskriterier för UL och C-UL

Hängande och infällda hängande sprinklers av modell N252 EC är cULus-listade sprinklers med standardrespons, kontrolläge, utökad täckning för applikationer med krav på tillförselhastighet/yta, avsedda för installation i enlighet med NFPA 13:s kriterier för hängande spraysprinklers med utökad täckning eller andra tillämpliga NFPA-standarder, när de används i kombination med följande riktlinjer:

- Skydd av Extra Hazard- och högstaplingslager i enlighet med NFPA 13:s kriterier för tillförselhastighet/yta.
- Lämpliga för användning i våtrörssystem, samt i torrör- och förtidssystem enligt vad som uttryckligen tillåts för hängande sprinklers i NFPA 13.
- cULus-listade för "icke blockerad" konstruktion eller obrännbar "blockerad" konstruktion. Eftersom modell N252 EC-sprinklers är specifikt listade för obrännbar blockerad konstruktion, kan de installeras inom fackverk eller bjälklag som använder obrännbara stänger som är större än 1 tum (25,4 mm) om "fyra gångers regeln" tillämpas så som den definieras i NFPA 13 under "Hinder för sprinklernas spridningsmönster".

- Varje sprinklers maximala täckningsyta är 196 ft² (18,2 m²); den minimala täckningsytan är 100 ft² (9,3 m²). Maximalt avstånd mellan sprinklers är 14 ft (4,3 m); minsta avstånd mellan sprinklers är 8 ft (2,4 m).
- De lägsta flödeskraven grundar sig på den konstruktionsdensitet som tillämpas över varje sprinklers faktiska täckningsyta. Exempel 1: En konstruktionsdensitet på 0,43 gpm/ft² (17,5 mm/min) som tillämpas över en yta på 14 ft x 14 ft (4,3 m x 4,3 m) eller 196 ft² (18,2 m²), skulle kräva en minimum flödes hastighet på 84,3 gpm (319,2 l/min) vid 11,2 psi (0,77 bar). Exempel 2: En konstruktionsdensitet på 0,43 gpm/ft² (17,5 mm/min) som tillämpas över en yta på 14 ft x 12 ft (4,3 m x 3,7 m) eller 168 ft² (15,6 m²), skulle kräva en minimum flödes hastighet på 72,2 gpm (273,3 l/min) vid 8,2 psi (0,57 bar).
- Maximalt arbetstryck – 175 psi (12,1 bar).
- Minimitryck vid den mest avlägsna sprinklern – 7 psi (0,5 bar).

- Minimiavståndet mellan deflektorn och toppen på lagret är 3 ft (0,92 m). För avstånd från 3 ft (0,92 m) upp till 4 ft (1,21 m) är det lägsta konstruktionsstrycket 22 psi (1,52 bar). För avstånd på 4 ft (1,21 m) eller mer bestäms det lägsta konstruktionsstrycket av minimikraven för flöde (strycket kan dock aldrig vara lägre än 7 psi (0,48 bar)).
- Tillgängliga temperaturklasser är Standard, 165 °F (74 °C), och Mellanliggande, 212 °F (100 °C). Temperaturklass väljs enligt förväntad maximal omgivningstemperatur och i enlighet med de tillämpliga konstruktionskriterierna i NFPA 13. I enlighet med sprinklernas listning, kan de densitetskurvor som normalt associeras till sprinklers med högre temperaturklass [286 °F (141 °C)] användas med antingen standard eller mellanliggande temperaturklassen hos N252 EC-sprinklerna.
- De hinderskriterier som anges i NFPA 13 för hängande sprinklers med utökad täckning måste användas för att bestämma placeringen av modell N252 EC-sprinklers i förhållande till hinder.

Konstruktionskriterier för FM

Modell N252 EC hängande sprinklers är FM-godkända för användning enligt följande riktlinjer:

- FM-godkända för installationer som regleras av datablad 2-0 och 8-9.
- Modellen N252 EC Hängande är FM-godkänd som snabbreagerande förråds- och icke-förrådssprinkler, K25,2.

Underhåll

Hängande och infällda hängande sprinklers av modell N252 EC bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas i enlighet med NFPA 25 och lokala bestämmelser. Rengör inte sprinklers med tvålatten, ammoniak eller andra typer av rengöringsvätskor eller lösningar. Avlägsna damm genom att dammsuga försiktigt. Ta bort sprinklers som har målats (förutom de som har målats vid tillverkningen) eller som på annat sätt har modifierats efter att de har lämnat fabriken. 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.

Beställningsinformation

Ange:

1. Sprinkler: Modell N252 EC
2. Temperaturklass: [Vanlig, 165 °F (74 °C)][Mellanliggande, 212 °F (100 °C)]
3. Gångor: [1" NPT][ISO 7-1R1]
4. Ytbehandling: [Mässing*][Vit Polyester][Svart Polyester][Polyester i önskad färg - ange]
5. Infällda täckbrickor: [INone][Model FP - enbart cULus-listade]
6. Sprinklernycklar: [None][Model N - Hängande och Infälld Hängande][Model N1 - enbart Hängande]

***Obs!** Sprinklers med mässingsyta av mellanliggande temperaturklassificering 212 °F (100 °C), har vit färg på ramarna som inte är i dekorativt syfte utan för att markera temperaturklassificeringen.

Utrustningen som presenteras i denna bulletin måste 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. Produkter som tillverkas och distribueras av Reliable har skyddat liv och egendom under mer än 90 år och installeras och underhålls av de mest välutbildade och respekterade sprinklerentreprenörerna som finns i USA, Kanada och andra länder.

Tillverkad av

Reliable[®]

The Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc.

(800) 431-1588

(800) 848-6051

(914) 829-2042

www.reliable sprinkler.com

Försäljningskontor

Fax till försäljningen

Företagets kontor

Internet adress



Retur-papper

Revisionslinjer visar på uppdaterade eller nya data

EG. Tryckt i USA 02-2015

Det.nr 9999970286