



Nedåtriktad sprinkler modell N28T6 och N28T3 lagersprinkler ESFR/snabb respons

K-faktor 28,0 (400)

Beskrivning

- cULus-listad ESFR-sprinkler för specifik tillämpning, vilket tillåter smalare gångar och tvärgående rökgasutrymmen
- FM-godkänd lagersprinkler med snabb respons
- Robust utlösningselement av smältlänktyp

Produktbeskrivning

Reliable ESFR-sprinkler modell N28T6 och N28T3 med medelhög temperaturklass (100 °C) är cULus-listade för specifik tillämpning för skydd av gods kategori I–IV och kartongförpackad, oexpanderad plast grupp A, i enlighet med riktlinjerna i tabell B. Detta innefattar palletterat gods, staplat gods och öppna enkel-, dubbel- och flerradiga samt flyttbara ställagearrangemang enligt NFPA 13. Utförandekriterier för cULus-listning för specifik tillämpning gäller för skydd av lagrat gods med höjd upp till 13,1 m under takhöjd upp till 14,6 m. Minsta tillåtna gångbredd är 1,2 m.

Dessutom tillåter cULus-listningen för specifik tillämpning för Reliable sprinkler modell N28T3 lagring i öppna enkel- och dubbelradiga ställage med tvärgående rökgasutrymmen med vidd minst 75 mm.

Reliable sprinkler modell N28T6 och N28T3 med temperaturklass normal (74 °C) eller medelhög (100 °C) är även FM-godkända som lagersprinkler med snabb respons för skydd av lagerutrymmen med lagrat gods med höjd upp till 15,2 m och takhöjd upp till 16,8 m, vid installation enligt datablad 8-9 från FM Property Loss Prevention.

För att främja utvecklingen av miljövänliga och mer hållbara bygghetoder har Reliable utarbetat och ASTM International publicerat en [miljövarudeklaration \(EPD\) för sprinkler modell N28T6 och N28T3](#).

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

ESFR-sprinkler
modell N28T6ESFR-sprinkler
modell N28T3

Nedåtriktad sprinkler modell N28T6 och N28T3

Tabell A

Modell	Nominell K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Godkännanden	Sprinkler-ID (SIN)
N28T6	28,0 (400)	cULus, FM	R603
N28T3		cULus, FM	R604

Modell N28T6**SIN R603****Tekniska data**

Typ: Nedåtriktad
Anslutning: Gänga 1" NPT eller ISO7 R-1
Nominell K-faktor: 28,0 (400)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)

Materialspecifikationer

Temperaturgivare: Smältbleck av nickellegering
Sprinklerram: Gjuten mässing
Tryckplatta: Kopparlegering
Tätning: Nickel med PTFE
Justerskruv: Rostfritt stål
Spridarplatta: Brons
Armar: Rostfritt stål
Utmatningsfjäder: Rostfritt stål

Ytskikt sprinkler

Standard (endast mässing)

Känslighet

Snabb respons
Snabb respons (FM)

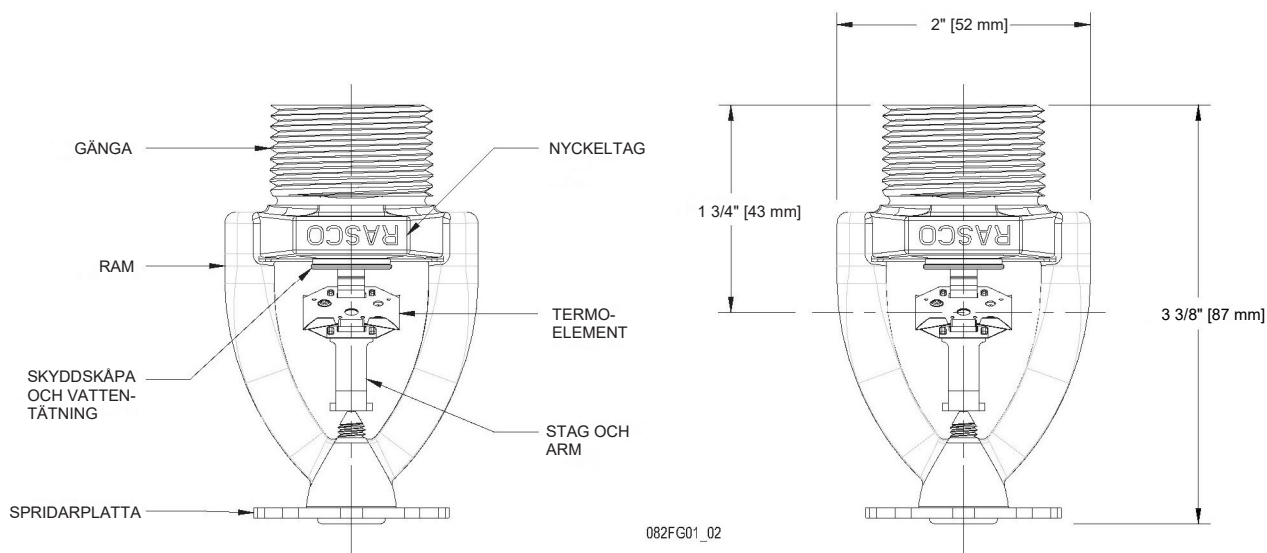
Temperaturklass

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

Sprinklernyckel

Modell W5

Listningar och godkännanden cULus (endast 212 °F
[100 °C]) FM

**Sprinkler modell N28T6, komponenter och mått****Figur 1**

Modell N28T3**SIN R604****Tekniska data****Typ:** Nedåtriktad**Anslutning:** Gänga 1" NPT eller ISO7 R-1**Nominell K-faktor:** 28,0 (400)**Max. arbetstryck:** 175 psi (12 bar)**Materialspecifikationer****Temperaturgivare:** Smältbleck av nickellegering**Sprinklerram:** Gjuten mässing**Tryckplatta:** Kopparlegering**Tätning:** Nickel med PTFE**Justerskruv:** Rostfritt stål**Spridarplatta:** Brons med nickelplätering**Armar:** Rostfritt stål**Utmatningsfjäder:** Rostfritt stål**Ytsikt sprinkler**

Standard (endast mässing)

Känslighet

Snabb respons

Snabb respons (FM)

Temperaturklass

Medelhög: 212 °F (100 °C)

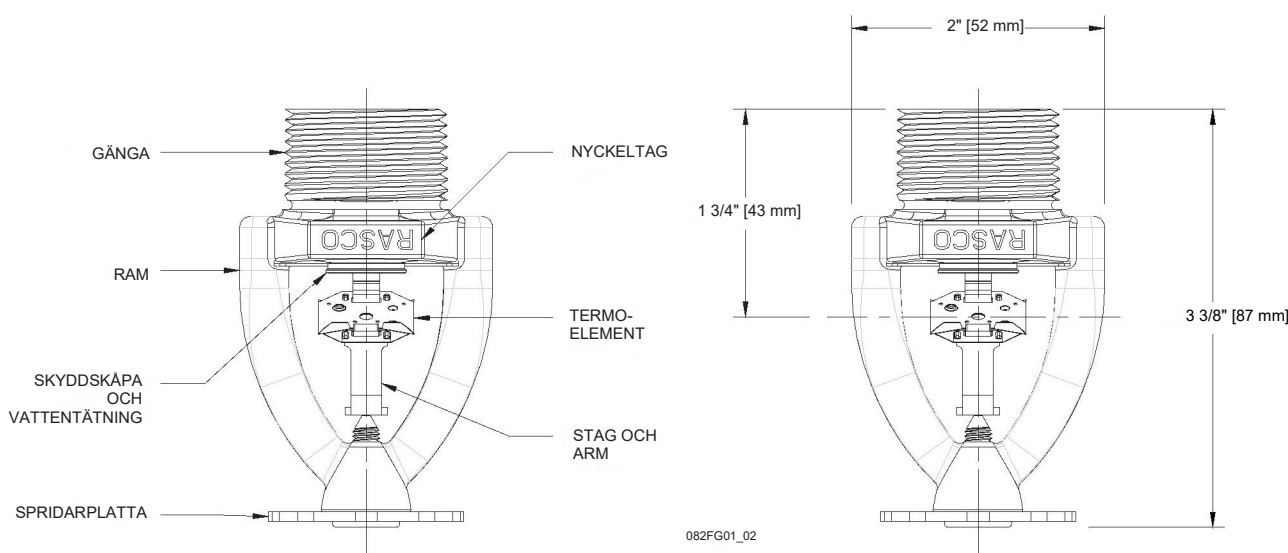
Sprinklernyckel

Modell W5

Listningar och godkännanden

cULus

FM

**Sprinkler modell N28T3, komponenter och mått****Figur 2**

Kriterier för cULus-listning för specifik tillämpning för sprinkler modell N28
Tabell B

Tekniska data	N28T6	N28T3
Sprinkler-ID (SIN)	R603	R604
Respons	ESFR	ESFR
Orientering	Nedåtriktad	Nedåtriktad
Arbetsstryck psi (bar)	35 (2,4)	35 (2,4)
Nominell K-faktor gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	28,0 (400)	28,0 (400)
Temperaturklass °F (°C)	212 (100)	212 (100)
Systemtyp	Våtrör	Våtrör
Max. taklutning (höjd:längd)	2:12	2:12
Max. inbördes avstånd mellan sprinkler ft (m)	10 (3,0)	10 (3,0)
Min. inbördes avstånd mellan sprinkler ft (m)	8 (2,4)	8 (2,4)
Max. täckningsområde ft ² (m ²)	100 (9,3)	100 (9,3)
Min. täckningsområde ft ² (m ²)	64 (5,9)	64 (5,9)
Min. avstånd mellan spridarplatta och vägg tum (mm)	4 (100)	4 (100)
Max. avstånd mellan spridarplatta och tak tum (mm)	14 (350)	14 (350)
Min. avstånd mellan spridarplatta och tak	Enligt NFPA 13	Enligt NFPA 13
Min. avstånd mellan spridarplatta och översida av lagrat gods tum (mm)	36 (900)	36 (900)
Hinderkriterier	Enligt NFPA 13	Enligt NFPA 13
Max. takhöjd ft (m)	48 (14,6)	48 (14,6)
Max. höjd lagrat gods ft (m)	43 (13,1)	43 (13,1)
Lagerarrangemang	Palleterat gods, staplat gods, öppna enkel-, dubbel- och flerradiga samt flyttbara ställagearrangemang i enlighet med 2022 års utgåva av NFPA 13.	Palleterat gods, staplat gods, öppna enkel-, dubbel- och flerradiga samt flyttbara ställagearrangemang i enlighet med 2022 års utgåva av NFPA 13.
Min. gångbredd, ft (m)	4 (1,2)	4 (1,2)
Rökgasutrymmen	Enligt NFPA 13	Enligt NFPA 13, utom att tvärgående rökgasutrymmen med vidd minst 75 mm är tillåtna i enkel- och dubbelradiga ställage.
Gods	Inkapslat och icke inkapslat gods kategori I–IV samt kartongförpackad oexpanderad plast grupp A.	Inkapslat och icke inkapslat gods kategori I–IV samt kartongförpackad oexpanderad plast grupp A.
Sprinklersystemets utformning	NFPA 13 för ESFR-sprinkler baserade på min. konstruktionstryck 2,4 bar med 12 sprinkler i avlägset område.	NFPA 13 för ESFR-sprinkler baserade på min. konstruktionstryck 2,4 bar med 12 sprinkler i avlägset område.
Brandposttillägg gpm (l/min)	250 (950)	250 (950)
Varaktighet vattentillförsel, minuter	60	60

Installation

Sprinkler modell N28T6 och N28T3 är avsedda för installation enligt NFPA 13 och/eller eventuella tillämpliga datablad från FM Global Loss Prevention samt krav från behöriga myndigheter. Se tabell B för information om kriterier för specifik tillämpning och installation för sprinkler modell N28T6 och N28T3.

Använd sprinklernyckel modell W5 för demontering och installation (figur 3). Andra typer av sprinklernycklar kan skada sprinklern.

Sprinkler modell N28T6 och N28T3 bör dras åt till åtdragningsmoment mellan 30 och 40 N m. Dra inte åt sprinkler till mer än det maximala rekommenderade åtdragningsmomentet. Om högsta rekommenderade åtdragningsmoment överskrids finns risk för läckage och/eller skada på sprinklern.

VIKTIGT! Vid hantering, håll sprinklern endast i ramarmarna och utsätt inte länkenheten för belastning. Skadade sprinkler måste bytas ut omedelbart.

Sprinklernyckel modell W5

Figur 3



Underhåll

Reliable sprinkler modell N28T6 och N28T3 bör inspekteras och sprinklersystemet underhållas enligt NFPA 25 och krav från behöriga myndigheter.

Sprinkler ska ligga kvar i originalförpackningarna fram till installation. Detta minimerar risken för skador, som kan göra att sprinklern fungerar fel eller inte alls.

Rengör inte sprinklern med tvålatten, ammoniak eller annan rengöringsvätska. Avlägsna damm genom försiktig dammsugning utan att röra vid sprinklern.

Byt ut sprinklern om den blivit målad (utöver fabriksapplicerad färg). Se till att alltid ha reservsprinkler i lager för att möjliggöra snabb ersättning av skadade eller utlösta sprinkler.

Felaktigt eller bristande sprinklerunderhåll kan medföra oavsiktlig utlösning eller att sprinklern inte fungerar vid eventuell brand.

Garanti

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

Beställningsinformation

Ange:

Sprinkler

- N28T6
- N28T3

Temperaturklass

- 165 °F (74 °C)
- 212 °F (100 °C)

OBS! Sprinkler med utlösningstemperatur (74 °C) är inte cULus-listade.

Ändanslutning

- 1" NPT
- ISO7 R-1

Sprinklernyckel

- W5

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