

Reliable®

Nedåtriktat sprutmunstycke modell TNL280

Främst avsett för brandskydd i tunnlar

K 28,0 (400)
cULus-listad

Beskrivning

- cULus korrosionsbeständigt munstycke
- Spridningskriterier för täckning upp till 324 ft² (30,25 m²) per munstycke

Produktbeskrivning

Reliable TNL280 är ett cULus-listat, icke automatiskt (öppet) sprutmunstycke för användning i fasta brandskyddssystem. Munstycke modell TNL280 är avsett för installation i nedåtriktad position. Munstycket är försett med keramisk beläggning RASCO500 och är cULus-listat som korrosionsbeständigt. Kontrollera före installation att munstycket är kompatibelt med den miljö där det ska användas.

Användningsområden

Munstycke modell TNL280 ska installeras enligt NFPA 15. Information om cULus-listad spridning och vattentäthet framgår av figur 3 och tabell A i denna bulletin. Vattensprutsystem, inklusive sådana som används för brandskydd i tunnlar, ska utformas endast av erfarna konstruktörer av brandskyddssystem, vilka känner till egenskaper och begränsningar för samtliga produkter ingår i vattensprutsystemet. Den som utformar brandskyddssystemet ska beakta faktorer som kan påverka vattensprutsystemets prestanda, inklusive, men inte begränsat till, brandrisk, omgivande konstruktioner, munstyckets placering, hinder samt påverkan från naturlig eller mekanisk ventilation.

Hinder ska hanteras efter teknisk analys av hindrets påverkan på uppnåendet av uppsatta prestandamål för brandskyddssystemet. Kraven i NFPA 13 avseende hinder för sprinklerutlösning för nedåtriktade sprinkler med utökat täckningsområde kan (tillsammans med figur 2) användas som vägledning. Konstruktörer av brandskyddssystem ska säkerställa att dessa riktlinjer avseende hinder tillämpas i överensstämmelse med prestandakriterierna för brandskyddssystemet.

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 önskat sätt eller inte fungerar alls.



Sprinkler modell TNL280

Listningar och godkännanden

Listad av Underwriters Laboratories Inc. och UL-certifierad för Kanada (cULus)

ActivFire-listad (certifikat afp-3198)

Kategori UL-listning

Munstycken, spruttyp, fasta

UL Guide-nummer

VGYZ

Listad vattentäthet för installation med täckningsområde 5,5 x 5,5 meter

Tabell A

Max. munstyckshöjd över färdigt golv ft (m)	Genomsnittlig vattentäthet vid täckningsområdet* gpm/ft ² (mm/min per area)	Flöde gpm (l/min)	Arbetsstryck psi (bar)
20 (6,1)	0,217 (8,8)	75 (285)	7 (0,5)
	0,37 (15,0)	125 (475)	20 (1,4)
35 (10,7)	0,176 (7,2)	75 (285)	7 (0,5)
	0,27 (11,0)	125 (475)	20 (1,4)

*OBS! Listad för +/- 15 % av genomsnittlig vattentäthet över täckningsområdet under testförhållanden specificerade i UL 2351.

Sprutmunstycke modell TNL280

Tekniska data

Typ: Nedåtriktat, öppet munstycke
Gänga: 1" NPT eller ISO7-1R1
Nominell K-faktor: 28,0 (400)
Max. arbetstryck: 175 psi (12 bar)
Min. arbetstryck: 7 psi (0,48 bar)

Materialspecifikationer

Ram munstycke: Mässingslegering
Spridarplattans skruvhållare: Bronslegering
Spridarplatta: Bronslegering

Ytskikt munstycke

Keramisk beläggning RASCO500⁽¹⁾

- Blackout (svart)
- Bright White (vit)
- Titanium (grå)

Sprinklernyckel

Modell W5

Listningar och godkännanden

cULus-listad

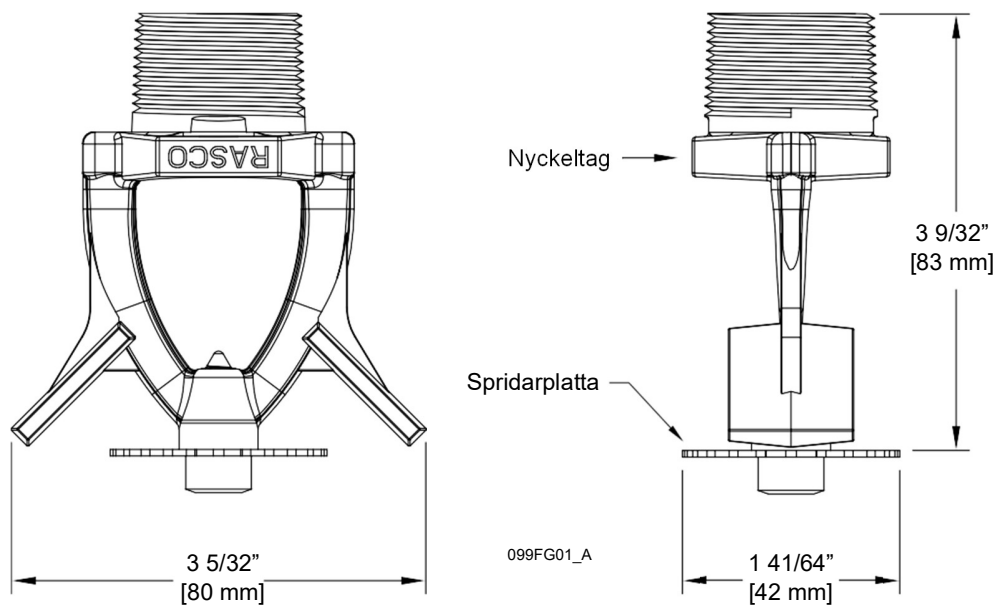


Anmärkningar:

1. cULus-listad som korrosionsbeständig.

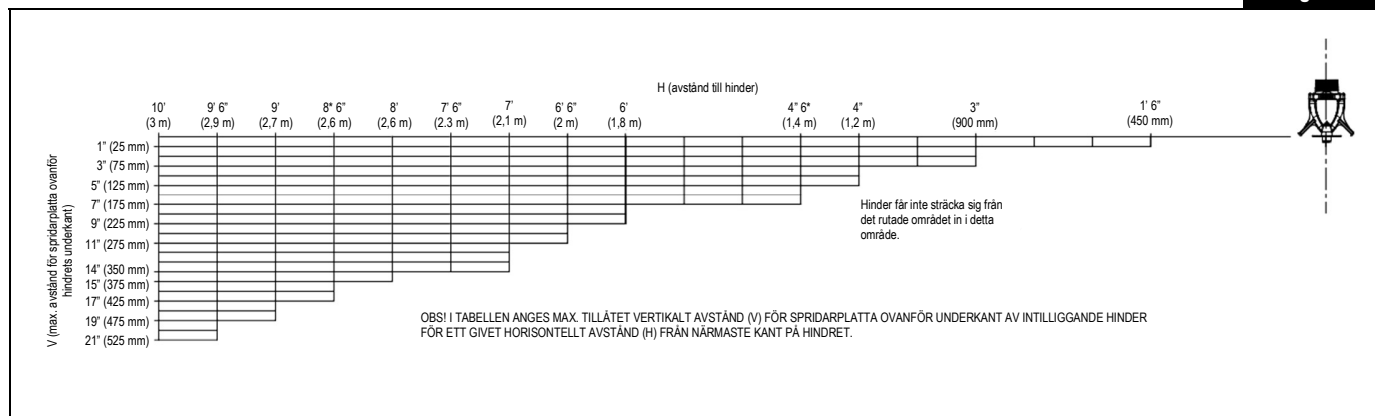
Nedåtriktat, öppet sprutmunstycke modell TNL280, komponenter och mått

Figur 1



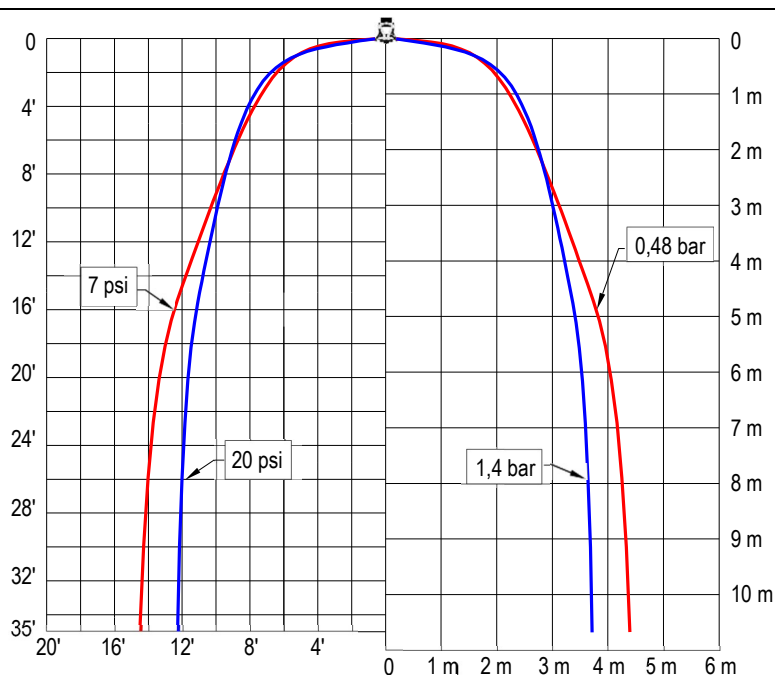
Kriterier avseende hinder i sidled för modell TNL280

Figur 2



Graf över sprutmönster för nedåtriktad modell TNL280

Figur 3



Sprinklernyckel modell W5



endast med sprinklernyckel Reliable W5. Reliable sprinklernyckel W5 är avsedd att användas på munstyckets nyckeltag – vrid inte någon annan del av munstycket.

Rekommenderat åtdragningsmoment för installation är 30 till 40 Nm. Överskrid inte max. rekommenderat åtdragningsmoment. Om högsta åtdragningsmoment överskrids kan munstycket skadas och dess prestanda försämrass.

Installation

Munstycken modell TNL280 är avsedda för installation enligt NFPA 15 samt krav från behöriga myndigheter. Munstycken modell TNL280 måste hanteras försiktigt. Munstycken ska förvaras i originalförpackningen fram till installation. Håll munstycken endast i ramen vid hantering, inte i spridarplattan. Installera inte munstycken som har synliga skador.

Applicera PTFE-baserat gängtätningsmedel på munstyckets utvändiga gängor vid installation av munstycke modell TNL280. Skruva i munstycket i sprinklersystemets anslutning med handkraft. Dra därefter åt munstycket

Underhåll

Reliable modell TNL280 bör inspekteras och systemet underhållas enligt NFPA 25 och krav från behöriga myndigheter.

Vi rekommenderar att vattensprutsystemet inspekteras av behörig tekniker. Kontrollera munstycket med avseende på fysiska skador, korrosion, yttre och inre hinder samt igensättning. Rengör eller byt munstycket vid behov.

Ägaren ansvarar för att underhålla vattensprutsystemet och dess komponenter så att allt fungerar korrekt under faktiska driftförhållanden.

Garanti

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

Patent

Patentsökt

Beställningsinformation

Ange nedanstående uppgifter vid beställning.

Munstycke

- Modell TNL280

Gänga

- NPT
- ISO 7-1

Ytskikt

- Brons

Sprinklernyckel

Keramisk beläggning RASCO500⁽¹⁾

- Blackout (svart)
- Bright White (vit)
- Titanium (grå)

Sprinklernyckel

- Modell W5

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