

## Modell TN-25 K-faktor 360 Horisontalt öppet väggmunstycke

### Allmän beskrivning

TYCO horisontalt väggmunstycke modell TN-25 har k-faktor 360. Detta är ett specialiserat öppet munstycke som används för brandskyddssystem i tunnlar, vilket erbjuder ett förbättrat alternativ jämfört med traditionella utformningar. Med munstyckets modell TN-25 förmåga att ge utökad täckning kan man nu använda ett rör för hela tunneln, jämfört med traditionella utformningar då man var tvungen att använda flera rör för att kunna erbjuda tillräcklig täckning. Munstycket modell TN-25 är ett öppet munstycke utformat för att integreras i ett brandskyddssystem.

Munstycket modell TN-25 täcker ett område upp till 16 ft. – 4 inches x 24 ft. – 7 inches (5,0 m x 7,5 m), jämfört med vanliga sprinklers som ofta används i brandskyddssystem för tunnlar, vars maximala täckningsområde är 10 ft. x 10 ft. (3,0 m x 3,0 m).

#### OBSERVERA

TYCO horisontalt väggmunstycke modell TN-25 som beskrivs här måste installeras och underhållas enligt detta dokument och enligt tillämpliga standarder som erkänns av behöriga myndigheter. Underlåtenhet att följa detta kan försämra systemets funktionsduglighet.

#### VIKTIGT

Se alltid Tekniskt datablad TFP700 för "INSTALLATÖRVARNING" som anger försiktighetsåtgärder för hantering och installation av vattensläcksystem och komponenter. Felaktig hantering och installation kan ge permanenta skador på ett vattensläcksystem eller dess komponenter och leda till att vattensläcksystemet inte fungerar vid en eldsvåda eller löser ut för tidigt.

Utformningen av individuella fasta vattensläcksystem för brandskydd kan variera avsevärt beroende på farans egenskaper och det primära syftet med vattensläcksystemet, farans omfattning och andra faktorer som vind, drag och ventilation. På grund av dessa faktorer får utformningen av fasta vattensläcksystem endast utföras av erfarna designers som verkligen förstår begränsningarna samt förmågorna med sådana system.

Tunneloperatören är ansvarig för att hålla sina system och anordningar för brandskydd i dugligt skick. Installatören eller produkttillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

### Tekniska data

#### Godkännanden

UL- och C-UL-listade

#### Min. arbetstryck

7 psi (0,5 bar)

#### Max. arbetstryck

30 psi (2,1 bar)

#### Min. höjd till vägytan

18 ft (5,5 m)

#### Max. höjd till vägytan

40 ft (12,2 m)

#### Anslutning med rörgångor

1 tum NPT eller ISO 7-R 1

#### K-faktor

K=25,2 gpm/psi<sup>1/2</sup> (362,9 lpm/bar<sup>1/2</sup>)

#### Ytbehandling

Naturlig mässing

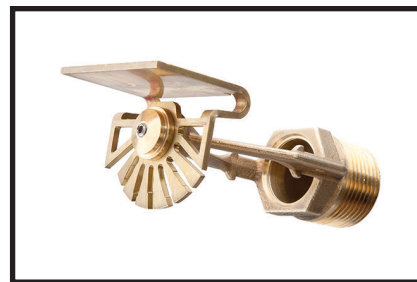
#### Fysiska egenskaper

Ok ..... Mässing  
Spridarskruv ..... Rostfritt stål  
Spridare ..... Mässing  
Spridarmutter ..... Brons

### Konstruktions- kriterier

TYCO horisontalt väggmunstycke modell TN-25 K 360 ska integreras med ett delugesystem och ett brandskyddssystem utformat enligt tillämpliga standarder som erkänns av behöriga myndigheter.

#### Orientering av munstycke



Munstycket modell TN-25 måste installeras i en horisontal riktning. Se figurer 1 och 2.

#### Korrosionsbeständighet

Det rekommenderas att tunneloperatören kontaktas gällande lämpligheten av konstruktionens material och ytbehandling för alla korrekta miljöer. Omgivningstemperaturens påverkan, kemikaliekoncentrationen och gas-/kemisk hastighet bör övervägas, åtminstone tillsammans med den korrekta karaktären som munstyckena kan utsättas för.

Röret, fästena, hängarna och dess komponenter måste vara lämpliga för användning i miljön.

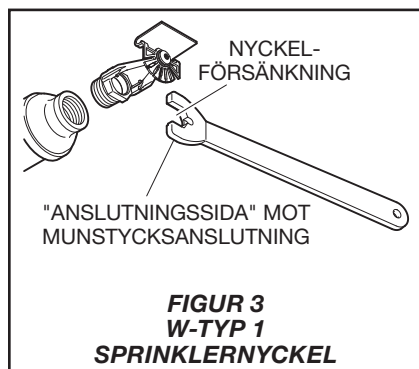
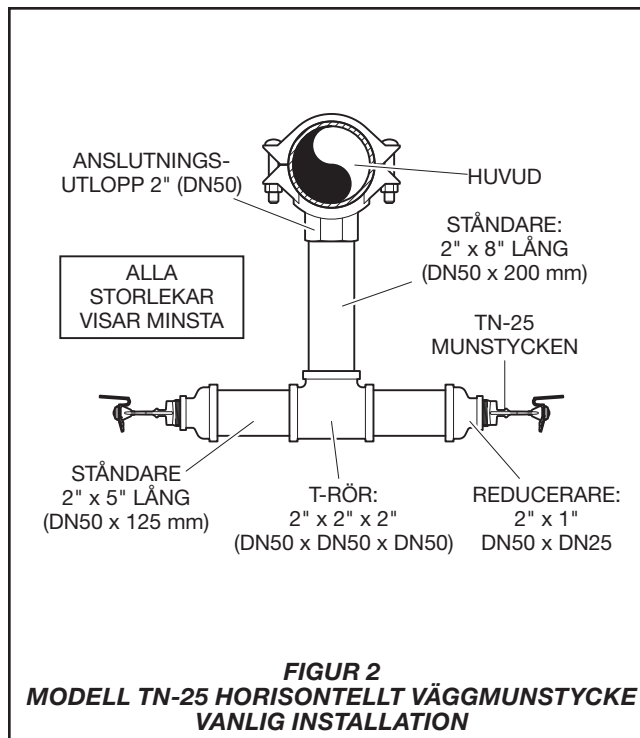
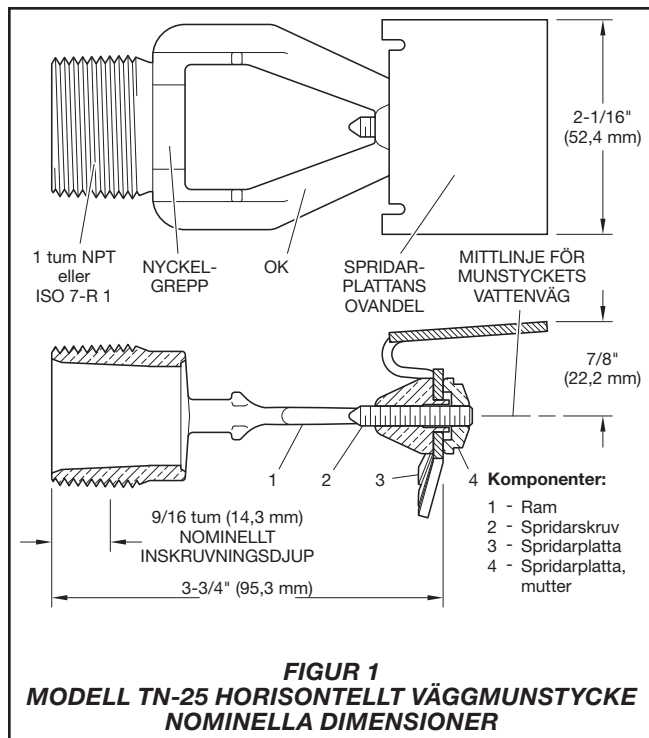
#### Hinder

Det maximalt tillåtna vertikala och horisontala avståndet som hindrets undre del får vara ifrån munstycket modell TN-25 anges i diagram A.

Icke-kontinuerliga upphängda hinder, som ventilationsdon, lampor och liknande ska uppfylla "4x-regeln" i figur 6; Inom 150 cm av munstyckets spridarplatta i området under munstycket måste hindret vara fyra (4) gånger det längsta måttet av hindret enligt definitionen i figur 6, till maximalt 150 cm. Inga hinder får placeras inom det utsedda skuggade området. Man måste vara försiktig när stora hinder som går parallellt med munstyckets vattenspridning (dvs skyltar) placeras i områdena mellan munstyckena.

### Installation

TYCO horisontalt väggmunstycke modell TN-25 K240, som visas i figur 1 och 2, är installerad i enlighet med detta avsnitt.

**OBSERVERA**

Munstycket modell TN-25 måste installeras i enlighet med rörmåtten som visas i figur 2. Underlåtenhet att göra detta kan försämra systemets prestanda.

**Allmänna instruktioner**

Munstycket modell TN-25 ska orienteras horisontalt med den plana delen av oket parallellt med taket eller parallellt med den avslutande nivån, om taket inte är plant.

**Steg 1.** Kontrollera att ståndaren, T-rören, nippelrören och reducerarna har monterats ordentligt enligt figur 2 innan du installerar munstycket modell TN-25.

**Steg 2.** Med rörgängtätning applicerad på munstycksgångorna, dra åt munstycket modell TN-25 till reduceraren för hand.

**Steg 3.** Munstycket modell TN-25 får endast dras åt med W-typ 1 sprinklernyckel (figur 3). Håll ihop munstycksnycklarna (figur 1) och skiftnyckeln. En läcksäker 1-tums NPT eller ISO 7-R 1 sprinklerskarv erhålls genom att applicera ett åtdragningsmoment på min. 20 till max. 30 ft.-lbs. (26,8 till 40,2 Nm). Större åtdragningsmoment kan deformera munstyckets inlopp med åtföljande läckage eller nedsatt funktion hos munstycket. Se till att markeringarna på spridaren är vända mot taket.

**Steg 4.** Upprepa steg 2 och 3 för den motsatta sidan.

**Skötsel och underhåll**

TYCO horisontalt väggmunstycke modell TN-25 K360 måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem som den regleras stängs för underhållsarbete måste tillstånd inhämtas från berörda myndigheter och all personal som påverkas av denna åtgärd måste informeras.

Munstycken som visar tecken på korrosion måste bytas ut.

Var försiktig så att munstyckena inte skadas före, under och efter installation. Munstycken som har skadats genom att de har tappats, slagit i något eller att skiftnyckel vrids/glider eller liknande, måste bytas ut (se avsnittet Installation).

Tunneloperatören är ansvarig för inspektion, tester och underhåll av sitt brandskyddssystem och sina anordningar enligt detta dokument och enligt standarder från berörda myndigheter. Installatören eller produkttillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

Vi rekommenderar att brandskyddssystem inspekteras, testas och underhålls av certifierat besiktningsföretag enligt lokala bestämmelser och/eller nationella normer.

**Begränsad garanti**

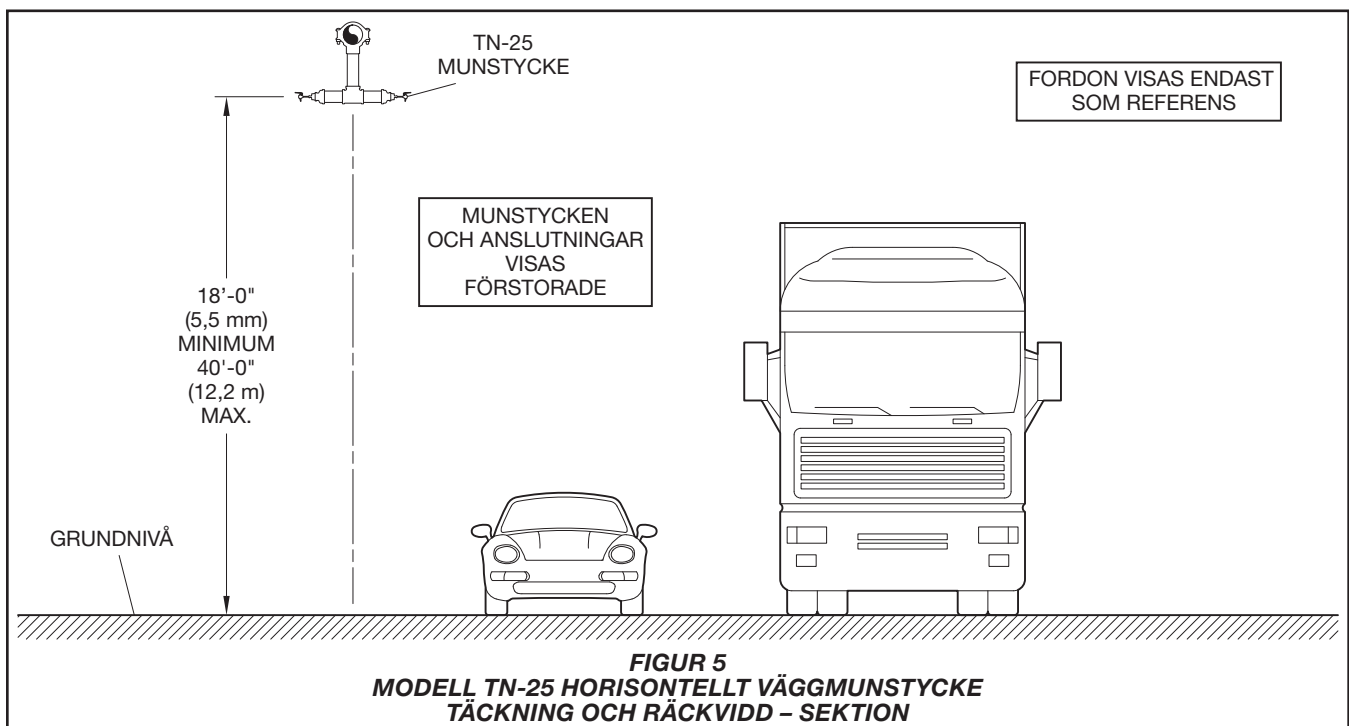
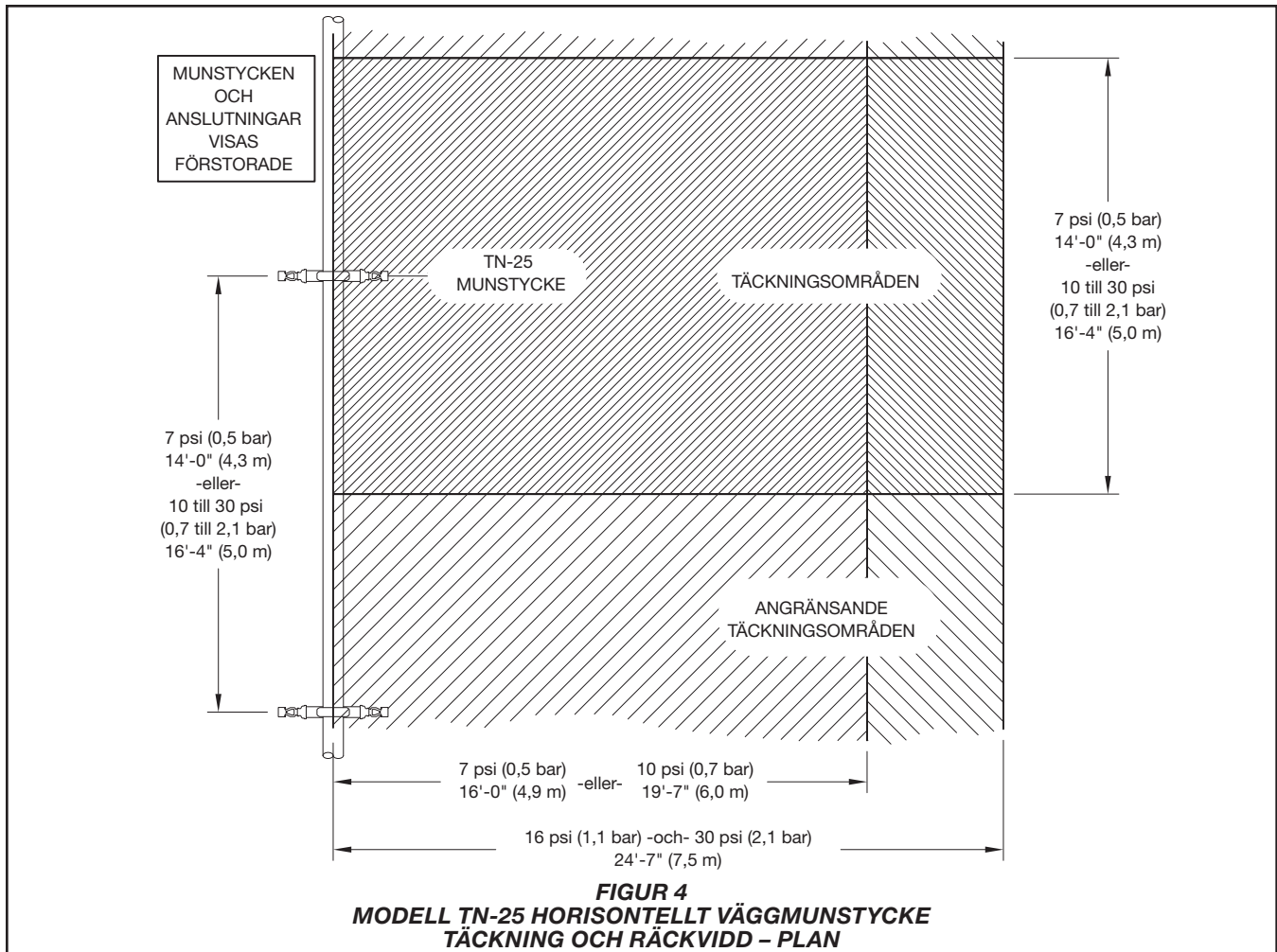
Gå till [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com) för garantikrav och garantivillkor.

**Beställningsprocedur**

Kontakta din lokala distributör för tillgänglighet. Vid beställning, ange fullständigt produktnamn och artikelnummer (Art.nr.).

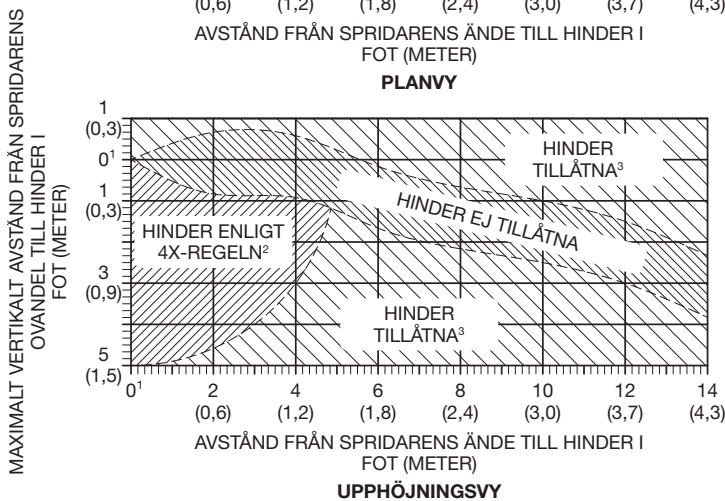
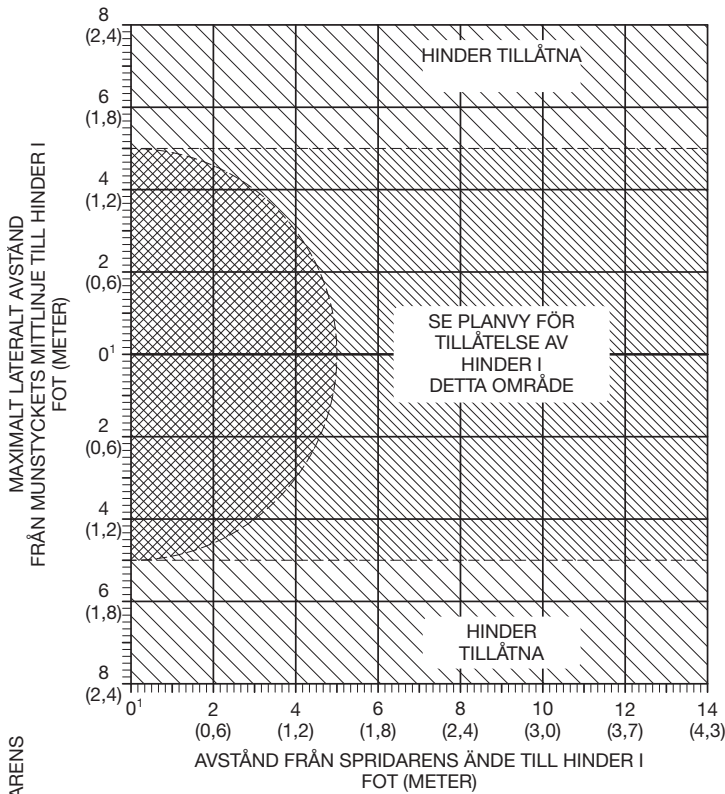
**Modell TN-25 munstycksenhet**

Specificera: Modell TN-25 K360 horisontellt väggmunstycke, naturlig mässing, 1 tum NPT gänganslutning P/N 49-025-1-001

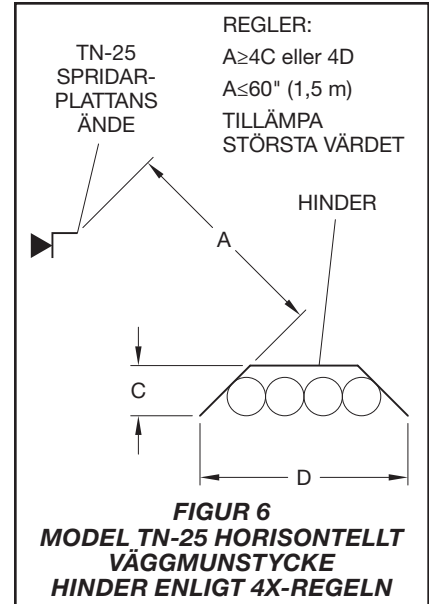


## ANMÄRKNINGAR:

- 0 = VÄGGMUNSTYCKETS MITTLINJE
- HINDER INOM OMRÅDET 1,5 M SFÄRISKA RADIE UNDER SPRIDARPLATTANS ÖVERDEL BEHÖVER PLACERAS MINST 4 GÅNGER DET LÄNGSTA MÅTTET AV HINDRET FRÅN SPRIDARPLATTANS ÄNDE (SE FIGUR 6)
- HINDER TILLÅTNA I OMRÅDET ÖVER OCH UNDER SPRIDARPLATTAN SOM VISAS I UPPHÖJNINGSVYN
- PLACERA STORA HINDER (SKYLTA, ETC.) PARALLELLT MED VÄGGMUNSTYCKETS VATTENUTLOPP I OMRÅDEN MELLAN VÄGGMUNSTYCKENA



**DIAGRAM A**  
**MODELL TN-25 HORIZONTELLT VÄGGMUNSTYCKE**  
**HINDERUPPGIFTER**

**Specialbeställning**

**Modell TN-25 munstycksenhet med ISO 7-R 1 gänganslutning**

Specificera: Modell TN-25 K360 horisontellt väggmunstycke med ISO 7-R 1 gänganslutning, naturlig mässing, P/N 49-025-1-002

**Sprinklernyckel**

**(Beställs separat)**

Specificera: W-typ 1 sprinklernyckel, Art.nr. 56-872-1-025

Observera: detta dokument är ett översatt dokument. Översättningar av material till andra språk än engelska är enbart avsedda som förmån för människor som inte kan läsa på engelska. Översättningens exakthet är varken garanterad eller implicerad. Se den engelska versionen av dokumentet, som är den officiella versionen av dokumentet, om eventuella frågor uppkommer som är relaterade till exaktheten av i översättningen innefattad information. Eventuella avvikelser eller skillnader skapade översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för tillmötesgående, verkställande eller andra syften.