

## Modell TN-17 K-faktor 240 Horisontalt öppet väggmunstycke

### Allmän beskrivning

TYCO horisontalt väggmunstycke modell TN-17 har K-faktor 240. Detta är ett specialiserat öppet munstycke som används för delugesystem i tunnlar, vilket erbjuder ett förbättrat alternativ jämfört med traditionella utformningar. Med munstyckets modell TN-17 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-17 är ett öppet munstycke utformat för att integreras i ett delugesystem.

Munstycket modell TN-17 täcker ett område upp till 16 ft.-4 inches x 32 ft.-8 inches (5,0 m x 10,0 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).

#### ANMÄRKNING

TYCO horisontalt väggmunstycke modell TN-17 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.

Utformningen av individuella fasta vattensläcksystem för brandskydd kan variera avsevärt beroende på farans egenskaper och karaktär, det primära syftet med vattensläcksystemet, farans omfattning och andra faktorer som

#### VIKTIGT

Se alltid Tekniskt datablad TFP700 för "INSTALLATIONSVARNING" 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 väggmunstycket inte fungerar vid en eldsvåda.

vind, drag och ventilation. På grund av dessa faktorer får utformningen av fasta sprutsystem 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

10 psi (0,7 bar)

#### Max. arbetstryck

30 psi (2,1 bar)

#### Min. höjd till grundnivå

18 ft (5,5 m)

#### Max. höjd till grundnivå

40 ft (12,2 m)

#### Anslutning med rörgångor

3/4 tum NPT eller ISO 7-R 3/4

#### K-faktor

$K=16,8 \text{ gpm/psi}^{1/2}$  (241,9 lpm/bar<sup>1/2</sup>)

#### Ytbehandling

Naturlig mässing

#### Fysiska egenskaper

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

### Konstruktions- kriterier

TYCO horisontalt väggmunstycke modell TN-17 K240 ska integreras med ett delugesystem och ett brandskyddssystem utformat enligt tillämpliga standarder som erkänns av behöriga myndigheter.

#### Orientering av munstycke

Munstycket modell TN-17 måste installeras i en horisontal riktning. Se figurer 1 och 2.



#### Korrosionsbeständighet

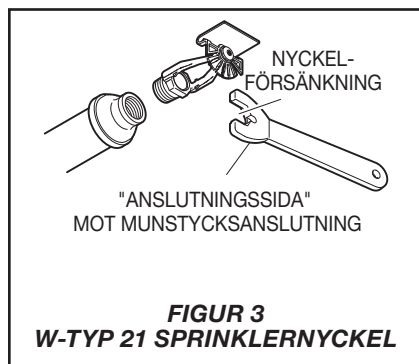
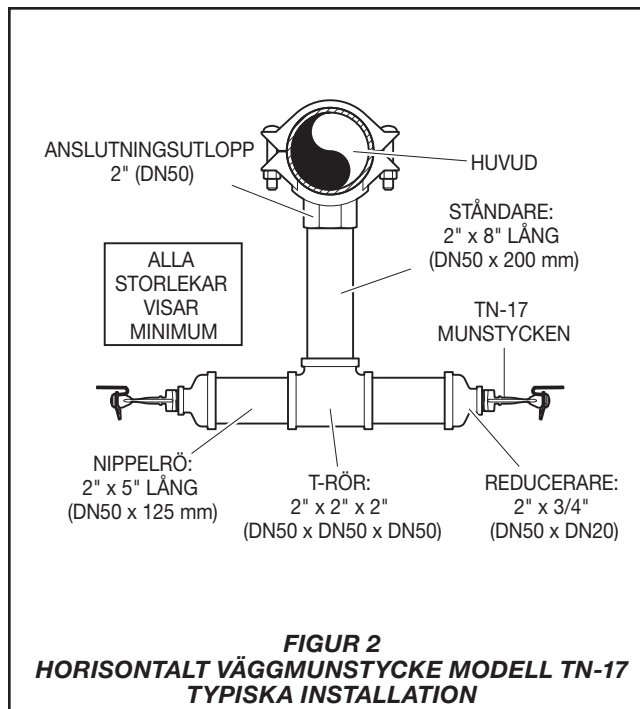
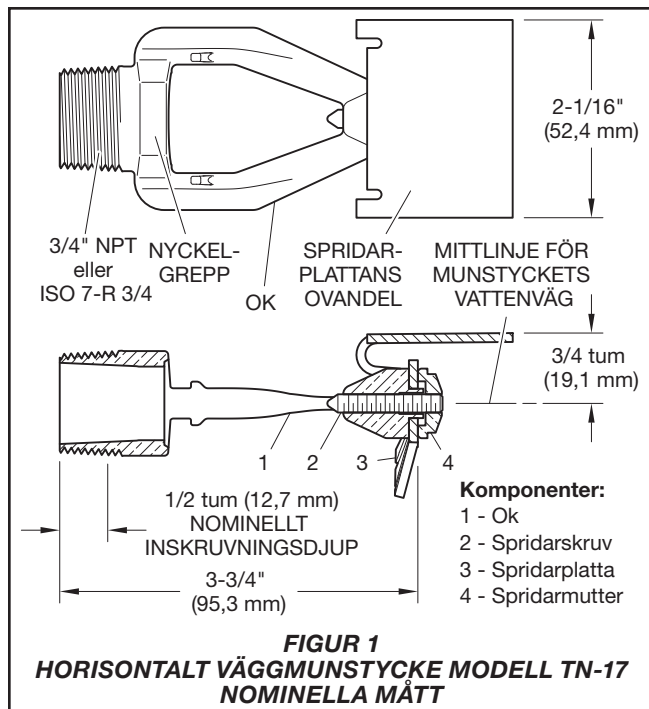
Det rekommenderas att tunneloperatören kontaktas gällande lämpligheten av konstruktionens material och ytbehandling för alla korrosiva miljöer. Omgivningstemperaturens påverkan, kemikaliekoncentrationen och gas-/kemisk velocitet bör övervägas, åtminstone tillsammans med den korrosiva karaktären som munstyckena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

Röret, fästena, upphängningarna 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-17 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 (exempelvis skyltar) placeras i områdena mellan munstyckena.



**Steg 2.** Med rörgängtätning applicerad på munstycksgångorna, dra åt munstycket modell TN-17 till reduceraren för hand.

**Steg 3.** Munstycket modell TN-17 får endast dras åt med W-typ 21 sprinklernyckel (se figur 3). Håll ihop munstycksnycklarna (se figur 1) och skiftnyckeln. En läcksäker 3/4-tums NPT eller ISO 7-R 3/4 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 öppet väggmunstycke modell TN-17 K240 måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem som den reglerar stängs för underhållsarbete måste tillstånd inhämtas från berörda myndigheter för att stänga av brandskyddssystemet 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, slagits i något eller att skiftnyckel vrids/glider eller liknande, måste bytas ut (se till 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 certifierad besiktningsman enligt lokala bestämmelser och/eller nationella normer.

## Installation

TYCO horisontalt väggmunstycke modell TN-17 K240, som visas i figur 1 och 2, är installerad i enlighet med detta avsnitt.

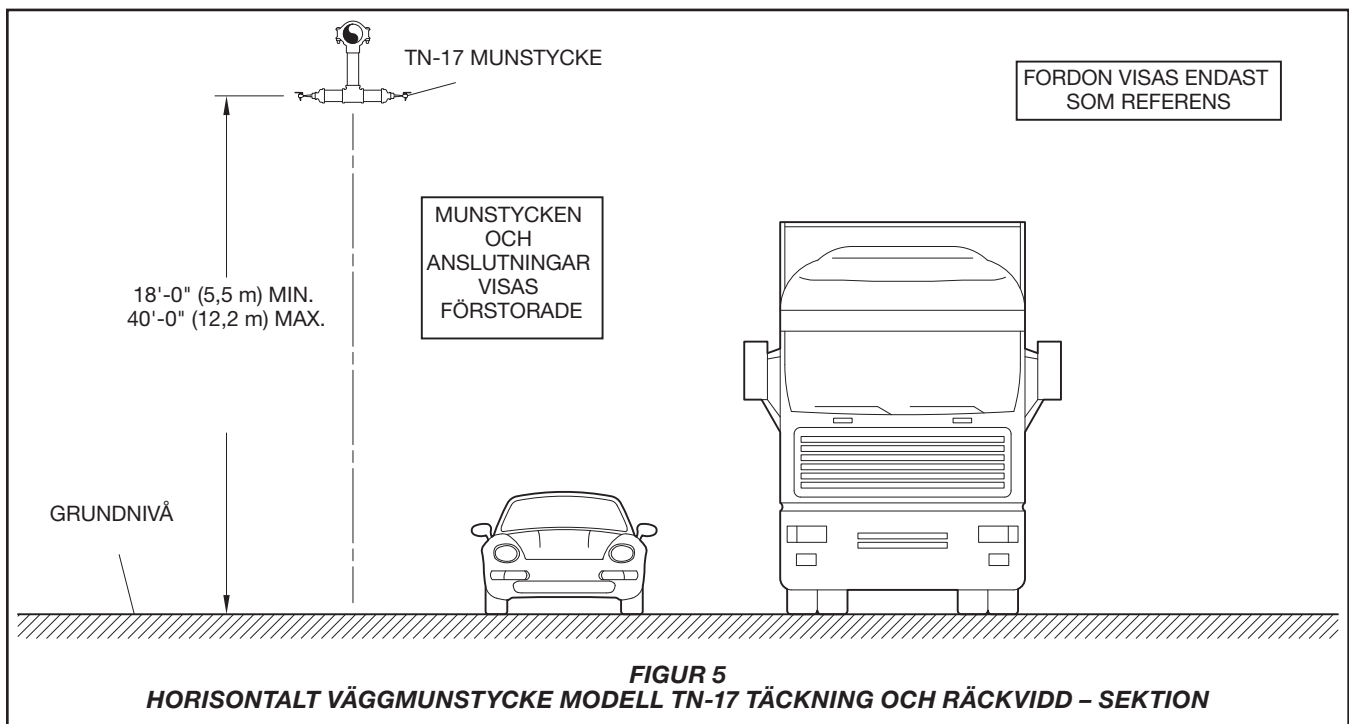
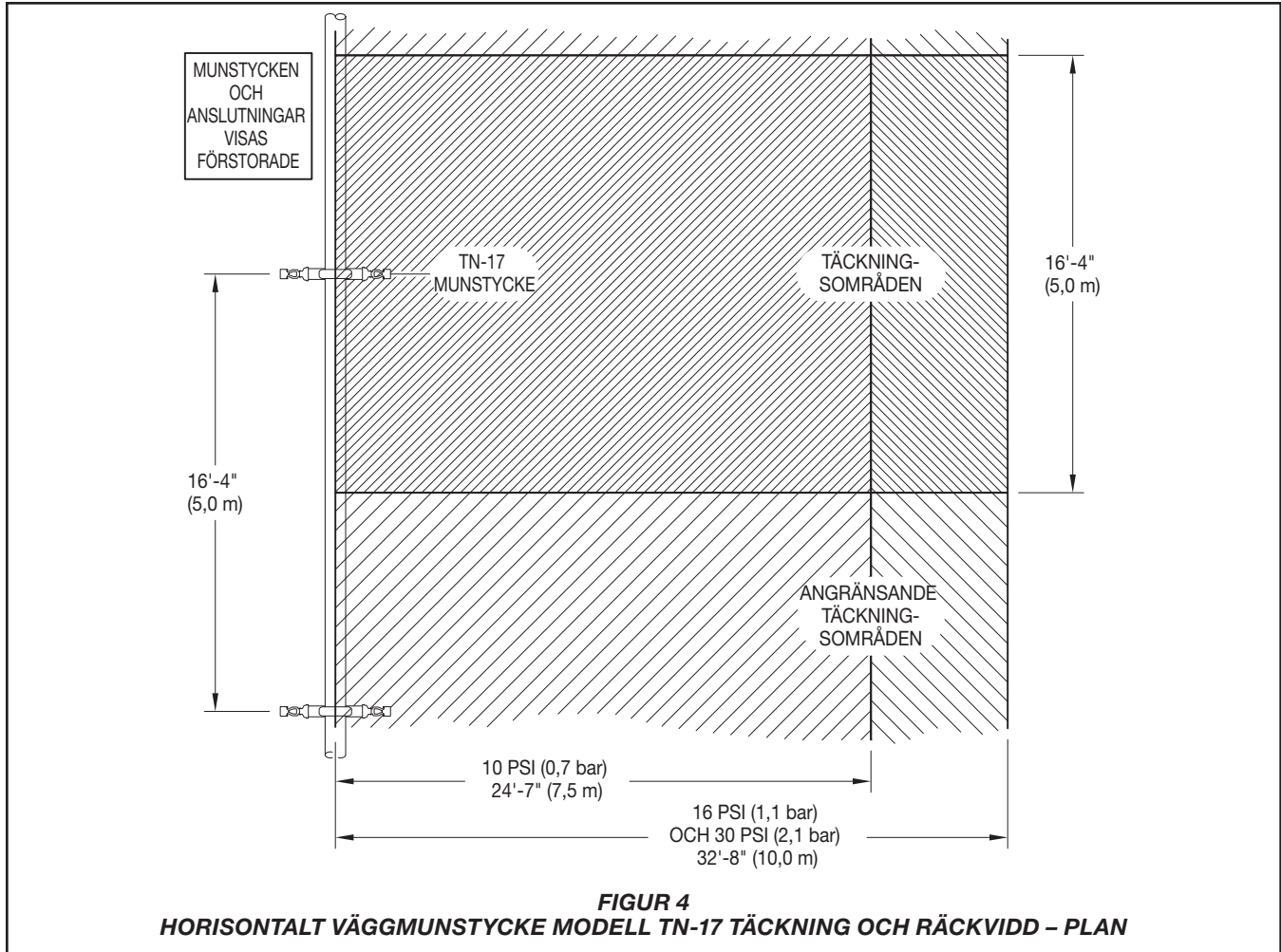
### OBSERVERA

Munstycket modell TN-17 måste installeras i enlighet med rörmåtten som visas i figur 2. Underlåtenhet att göra detta kan försämra systemets prestanda.

### Allmänna instruktioner

Munstycket modell TN-17 ska monteras horisontalt med den plana delen som skapas med hjälp av sina två ramarmar parallellt med taket eller parallellt med den avslutande nivån, om taket inte är plant.

**Steg 1.** Kontrollera att droppnippeln, T-rören, armen över nipplarna och reducerarna har monterats ordentligt enligt figur 2 innan du installerar munstycket modell TN-17.



ANMÄRKNINGAR:

1. 0 = VÄGGMUNSTYCKETS MITTLINJE
2. 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)
3. HINDER TILLÅTNA I OMRÅDET ÖVER OCH UNDER SPRIDARPLATTAN SOM VISAS I SEKTIONEN
4. PLACERA STORA HINDER (SKYLTA, ETC.) PARALLELLT MED VÄGGMUNSTYCKETS VATTENUTLOPP I OMRÅDEN MELLAN VÄGGMUNSTYCKENA

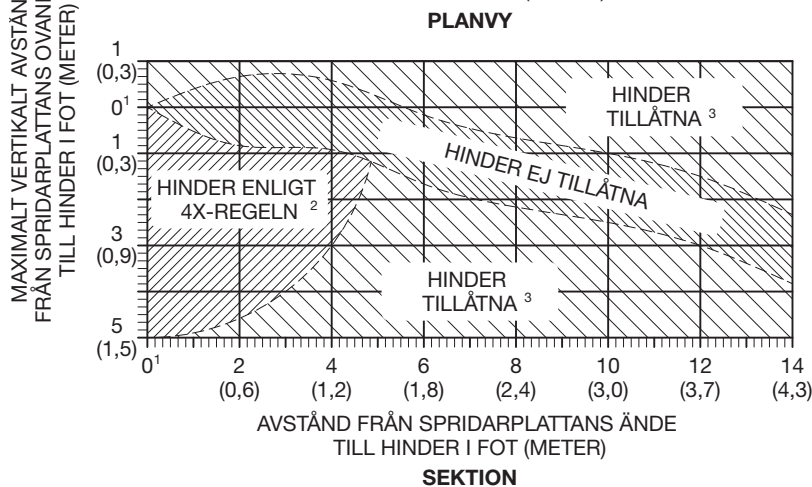
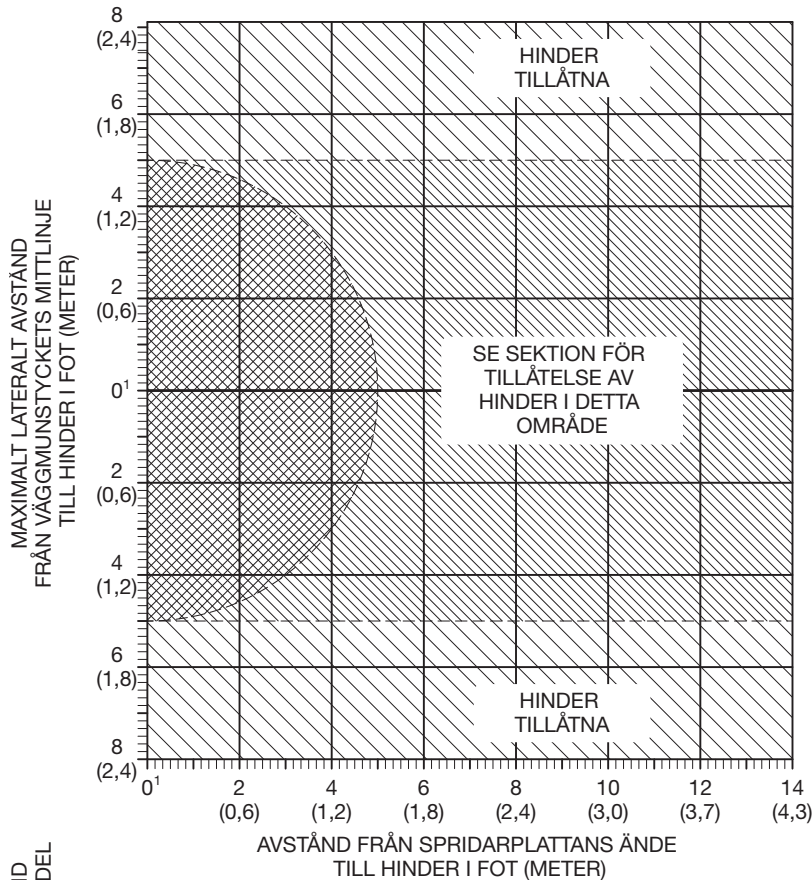
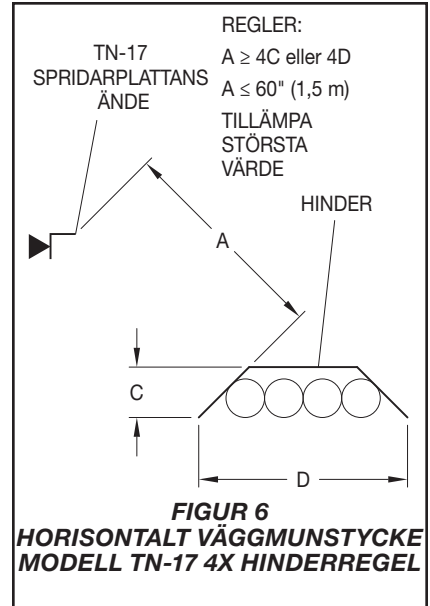


DIAGRAM A  
HORIZONTALT VÄGGMUNSTYCKE  
MODELL TN-17 HINDERUPPGIFTER



## Begränsad garanti

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

## Beställningsprocedur

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

### Horizontalt väggmunstycke modell TN-17

Specificera: Horizontalt väggmunstycke modell TN-17, K240, (specificera) Gänganslutning, naturlig mässing, Art. nr. (specificera):

ISO 7-R 3/4 ..... 49-017-2-001  
3/4 tum NPT ..... 49-017-2-002

### Sprinklernyckel (beställs separat)

Specificera: W-typ 21 sprinklernyckel, Art.nr. 56-001-0-686

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 implikerad. 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.