

## Modell TAV-D Luftventil, Torr

### Generell beskrivning

TYCO modell TAV-D luftventil, torr, ger syrgasventilering i torrörs sprinklersystem. I takt med att ett sprinklersystem fylls med ett kontinuerligt flöde av kvävgas från TYCO kvävgasgenerator gör luftventilen att syrerik gas kan ventileras från sprinklersystemet. Under en kort tidsperiod avlägsnar luftventilen syrgas nästan helt från sprinklersystemet (< 2 % syrgas).

Luftventilen måste installeras såsom visas i konstruktionsdokumenten. Om en plats inte specificeras, installera luftventilen på sprinklersystemets stigrör på systemsidan av huvudavstängningsventilen. Ventilen installeras också för att tillhandahålla en källgas vid användning tillsammans med TYCO TSGA SMART gasanalysator.

Luftventilen har en avvägd flottörventil som gör att syrgas kan släppas ut, men hindrar vatten från att läcka genom den begränsade ventileringsmyningen om vatten tränger in i sprinklersystemet, se figur 1. En mottrycksregulator ingår också för att förhindra total systemtryckutjämning från ventilenheten.

Den begränsade ventileringsmyningen gör att syrgas kan ventileras från sprinklersystemet vid en kontrollerad

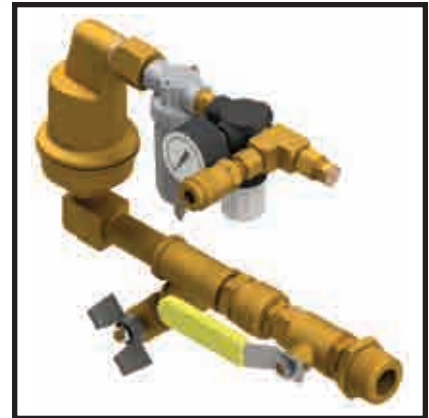
hastighet för att uppnå en min. kvävgaskoncentration på 98 %. En speciell fattning tillhandahålls som passar 5/32" rör när ventilenheten används tillsammans med TYCO Modell TSGA SMART Gasanalysator.

Det finns två modeller av TYCO luftventil: TAV-D och TSV-D. Båda enheterna fungerar såsom beskrivs ovan, men modell TSV-D har en elektronisk magnetventil, dragen till en kontrollpanel, som automatiskt stänger ventilen när önskad kvävgaskoncentration uppnås. Kontrollpanelen har också en återställningsbrytare så att ventileringsprocessen kan startas om ifall syrgas åter introduceras i sprinklersystemet.

#### NOTERING

*TYCO modell TAV-D luftventil, torr, som här beskrivs måste installeras och underhållas enligt detta dokument, utöver tillämpliga standarder från berörda kravställare. Misslyckas man att följa ovanstående kan prestandan hos relaterade enheter försämrans.*

*Ägaren ansvarar för att upprätthålla sitt sprinklersystem och övriga enheter i korrekt funktionsdugligt skick. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.*



### Teknisk data

#### Driftstryck

Upp till 175 psig (12 bar)

#### Systemanslutning

1-tums NPT hangänga

#### Temperaturområde

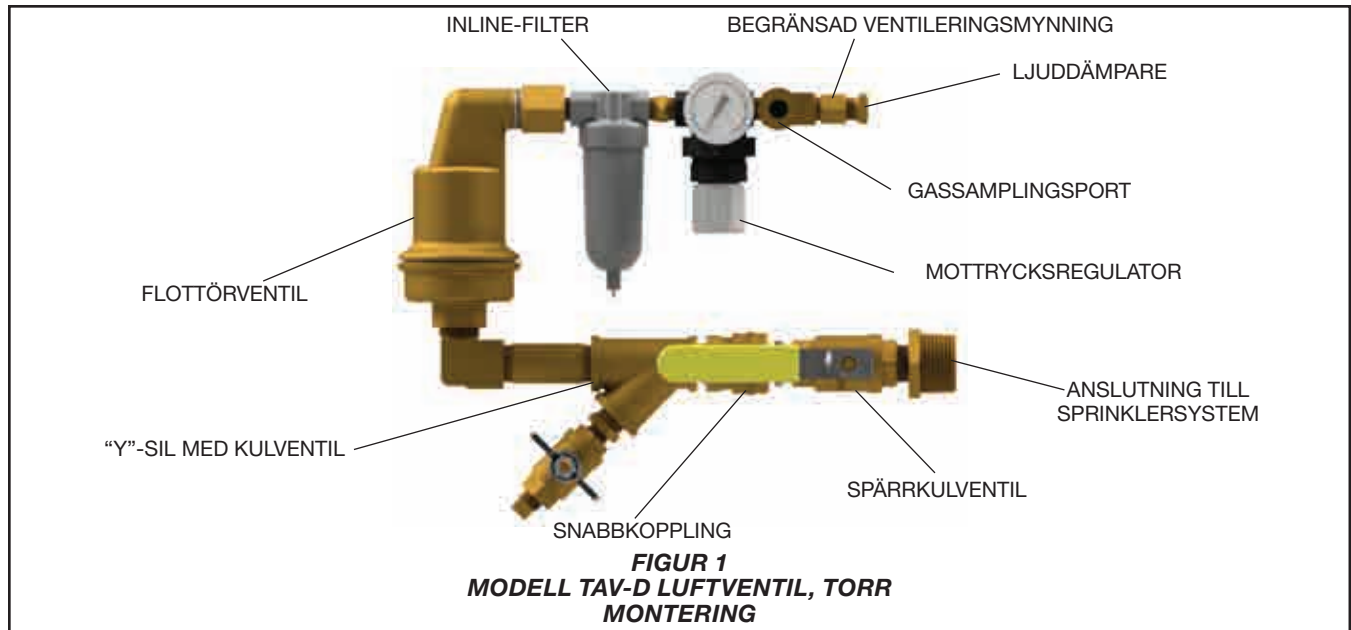
4,5 till 49 °C (40 till 120 °F)

#### Mått (b x d x h)

305 x 118 x 231 mm (12,0" x 4,65" x 9,1")

#### VIKTIGT

Se Tekniskt datablad TFP2300 för upplysningar angående föreskrift- och hälsoinformation.



## Drift

**Steg 1.** Kontrollera att ventilenheten har en begränsad ventileringsmykning nedströms mottrycksregulatorn.

**Notering:** Om ventilenheten inte är försedd med en begränsad ventileringsmykning, kontakta Johnson Controls Technical Services. Den begränsade ventileringsmyningen måste installeras innan du fortsätter med följande steg.

**Steg 2.** Bestäm larmet för lågt lufttryck och aktiveringstrycket för kvävegeneratorn.

**Steg 3.** Välj en tryckinställning för mottrycksregulatorn som är 3 till 5 psig (0,2 till 0,3 bar) över lågluftlarmets tryck, men under kvävgasgeneratorns tillslagstryck.

**Steg 4.** Dra ut ratten från regulatorn för att justera tryckinställningen. Vrid ratten medurs för att öka trycket och moturs för att minska det.

**Steg 5.** Stäng kulventilen och låt enheten tryckutjämnas genom den begränsade ventileringsmyningen till tryckinställningen. Justera tryckinställningen med ratten. Öppna sedan kulventilen för att trycksätta enheten och stäng kulventilen igen för att kontrollera tryckinställningen. Upprepa processen tills önskad tryckinställning har nåtts.

**Notering:** Denna process kan endast utföras när sprinklersystemet är vid normalt driftstryck.

**Steg 6.** Tryck tillbaka ratten i regulatorn tills den klickar på plats.

**Steg 7.** När TYCO kvävgasgenerator har tagits i drift, öppna spärrkulventilen på ventilenheten. Luftventilen är nu öppen och ventilerar syrgas aktivt från sprinklersystemet. Den bör vara öppen i cirka 14 dagar eller tills systemets kvävgaskoncentration uppnår 98 % eller högre. Använd en TYCO modell THGA handhållen gasanalysator för att verifiera gaskoncentrationen i sprinklersystemet.

**Steg 8.** Stäng spärrkulventilen. Underlåtenhet att stänga den manuella kulventilen efter 14 dagar, eller när sprinklersystemets kvävgaskoncentration uppnår 98 %, resulterar i ytterligare syrekorrosionsskador på systemet och onödig körtid för luftkompressorn och kvävgasgeneratorn.

**Steg 9.** Om sprinklersystemet manövreras, eller någon annan händelse introducerar syrgas i sprinklersystemet, måste den manuella kulventilen öppnas igen under en period på 14 dagar för att ventileras syrgas från systemet.

## Installation

TYCO modell TAV-D luftventil, torr, måste installeras enligt detta avsnitt.

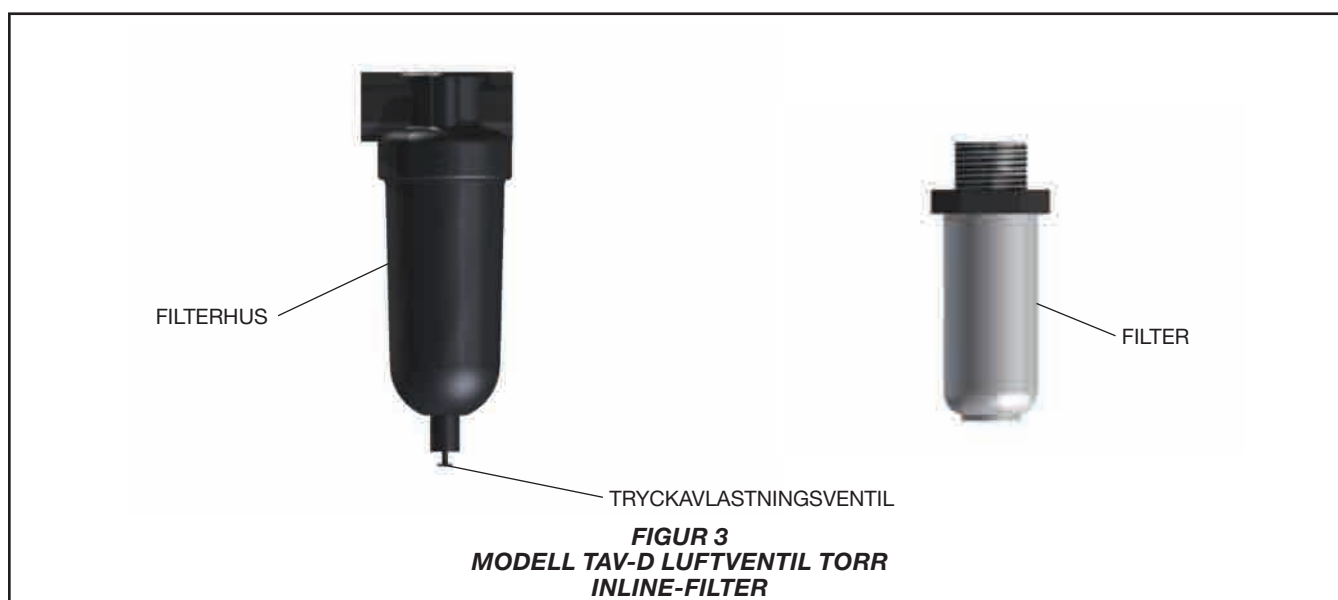
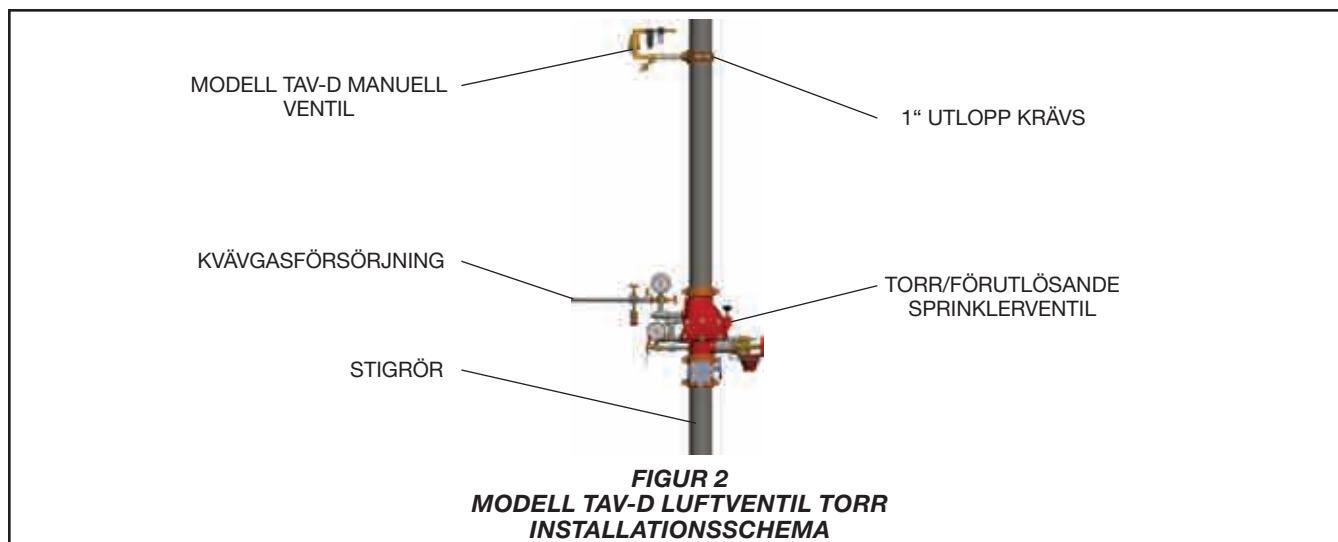
**Steg 1.** Modell TAV-D luftventil har en kulventil som ska anslutas till sprinklerstigröret. Installatören måste installera ett 1-tums utlopp (svetsat eller mekaniskt) för att ansluta ventilenheten till sprinklerssystemet på systemsidan av huvudavstängningsventilen såsom visas i figur 2. Kulventilen måste vara i det stängda läget tills TYCO kvävgasgenerator tas i drift.

**Steg 2.** Installera ventilenheten i en avvägd position. Den rekommenderade monteringshöjden är mellan 2 och 3 m (5-10 fot) över färdigt golv.

**Notering:** Rör till ventilenheten får inte installeras i en konfiguration som skulle fånga upp vatten och förhindra dränering till sprinklersystemet. En vattenfälla hämmar förmågan hos ventilenheten att ventileras syre från brandsprinklersystemet.

**Steg 3.** Inspektion av ventilenheten bör utföras efter installation och hydrostatisk testning av sprinklersystemet. Därefter bör en inspektion utföras regelbundet enligt tillämpliga normer och standarder från NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY (NFPA) och/eller berörda kravställare.

**Notering:** Inspektion måste inkludera skicket på inline-filtret och kontroll avseende blockage i “Y”-silen den begränsade ventileringsmyningen.



## Skötsel och underhåll

TYCO modell TAV-D luftventil, torr, måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem stängs för underhållsarbete måste först tillstånd att stänga de påverkade brandskyddssystemen inhämtas från berörda kravställare. All personal som kan påverkas av detta beslut måste informeras.

Inspektion, testning och underhåll måste utföras enligt krav från NFPA, och varje försämring måste omedelbart rättas till.

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sitt brandskyddssystem och sina enheter enligt detta dokument samt tillämpliga standarder från berörda kravställare. Om du har frågor, kontakta installatören eller produktens tillverkare.

### Instruktioner för inspektion

**Steg 1.** Modell TAV-D luftventil måste inspekteras åtminstone en gång om året. Med spärrkulventilen i öppet läge, inspektera avseende luft/vattenläckage och kontrollera att tryckmätaren visar normalt systemtryck.

**Steg 2.** Med spärrkulventilen i stängt läge, kontrollera skicket på inline-filtret och inspektera avseende blockage i "Y"-silen och den begränsade ventileringsmynningen. Vrid det svarta filterhuset medurs tills det kan avlägsnas för att frilägga filterelementet.

**Steg 3.** Byt ut inline-filterelementet om en visuell inspektion avslöjar en stor samling skräp.

### Instruktioner för byte av inline-filter

**Steg 1.** Stäng spärrkulventilen.

**Steg 2.** Tryckutjämna höljet genom att trycka på tryckavlastningsventilen på botten av inline-filterhuset housing shown in Figure 3.

**Steg 3.** Avlägsna den nedre sektionen av inline-filterhuset genom att vrida filterhuset moturs.

**Notering:** En O-ring/tätning av gummi sitter mellan de övre och nedre sektionerna av filterhuset.

**Steg 4.** Avlägsna det gamla filtret genom att vrida det moturs.

**Steg 5.** Ersätt med ett nytt filter, TYCO modell TFLT filterutbytessats. Filtret säkras mot huset genom att vrida filtret medurs.

**Notering:** Se till att filterhuset endast säkras genom åtdragning med handen/fingrarna.

**Steg 6.** Installera O-ringen/tätningen på den nedre sektionen av filterhuset.

**Steg 7.** Sätt tillbaka filterhuset genom att vrida det medurs.

**Notering:** Se till att filterhuset endast säkras genom åtdragning med handen/fingrarna.

**Steg 8.** Öppna spärrkulventilen.

## **Begränsad garanti**

För garantivillkor, besök [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com).

## **Beställningsprocedur**

Kontakta din lokala distributör beträffande tillgänglighet. Vid beställning, ange hela produktnamnet och artikelnumret (Art.nr).

### **Luftventil, Torr**

Specificera: Modell TAV-D luftventil, torr, Art.nr TAVD02

**Notering:** Artikelnummer TAVD02 ersätter det tidigare artikelnumret TAVD01.

### **Filterutbytessats**

För ett utbytesfilter för Modell TAV-D Vent, Dry, aktuellt Art.nr TAVD02: Specificera: Modell TFLT Utbytesfiltersats, Art.nr TVDFLT2

För ett utbytesfilter för Modell TAV-D Vent, Dry, tidigare Art.nr TAVD01: Specificera: Modell TFLT filterutbytessats, Art.nr TVDFLT