

Modell TAV-W Avluftningsventil, Våt

Allmän beskrivning

TYCO modell TAV-W våt avluftningsventil ger automatisk ventilering av fångad luft i våtrörs sprinklersystem. I takt med att ett sprinklersystem fylls med vatten migrerar fångad luft till den höga punkten i systemet nära platsen där ventilen är installerad, och därmed kan fångad luft ventileras. Fångad luft innehåller syrgas som är den primära orsaken till korrosion i sprinklersystem. Korrosion i våtrörs sprinklersystem står i direkt proportion till mängden syrgas som är fångad i systemrörledningarna, så en reduktion av fångad luft reducerar i sin tur den invändiga korrosionsaktiviteten i sprinklersystemet. Ventilering av den fångade luften i ett våtrörs sprinklersystem kan också minska vattentillförseltiden och reducera falska vattenflödeslarm.

Den våta avluftningsventilen måste installeras såsom visas i konstruktionsdokumenten. Om en plats inte tillhandahålls, installera avluftningsventilen vid en åtkomlig hög punkt på sprinklersystemet, på avstånd från systemstigröret, där gas kan ventileras och på en plats där tryckmätaren, för visuell övervakning, kan ses underifrån. TAV-W är också utrustad med mässingkomponenter som gör att enheten kan installeras på platser som är utsatta för extern korrosion. Flottörmekanismen på den våta avluftningsventilen stänger automatiskt när vattnet når ventilen och den redundanta konstruktionen eliminerar behovet att dra TAV-W till en dränering. Om den primära avluftningsventilen låter en större mängd vatten läcka förbi den sekundära avluftningsventilen stänger ventilen för att förhindra utsläpp av vatten och ger en avläsning av systemtrycket på tryck-

mätaren. Detta tillstånd är en indikation på att den primära automatiska gasventilen har fallerat och kräver service eller utbyte. Tryckmätaren är utformad för att vara synlig från golvet under den våta avluftningsventilen från ett avstånd på cirka 10 meter.

NOTERING

TYCO våt avluftningsventil 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 försämrats.

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

Tekniska data

Specifikationer

Driftstryck

Upp till 175 psig (12 bar)

Systemanslutning

½-tums NPT hangänga

Temperaturområde

4,5 till 48,8 °C (40 till 120 °F)

Mått (b x d x h)

356 x 178 x 178 mm
(14" x 7" x 7")

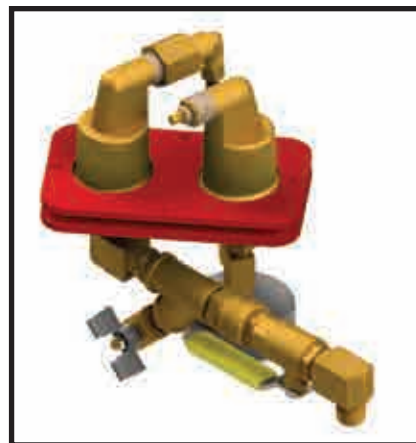
Vikt

3,6 kg (8 lb)

Frigångshöjd

127 mm (5 tum)

- Patenterad redundanta flottörkonstruktion eliminerar rördragning till dränering
- Upphängning krävs inte



Drift

Steg 1. När sprinklersystemet har testats hydrostatiskt, öppna spärrkylventilen på TAV-W. Fångad gas bör omedelbart ventileras från enheten om systemet har fyllts på med vatten.

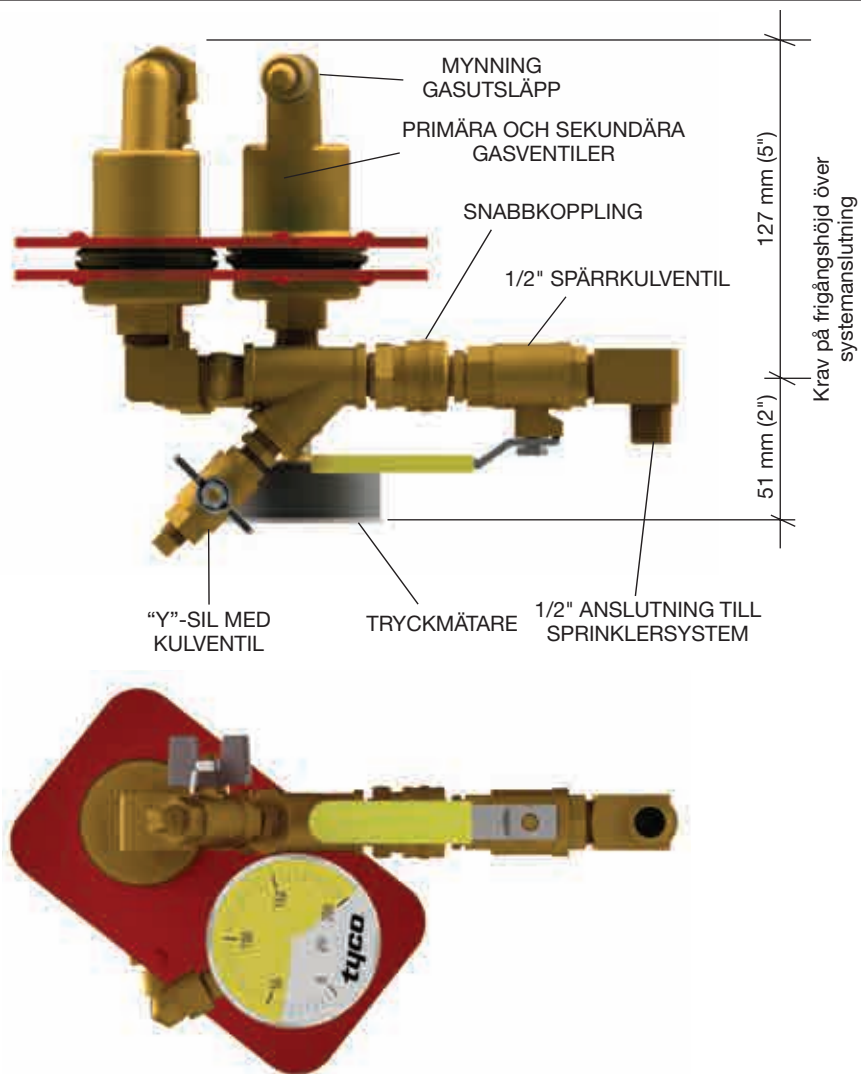
Steg 2. Spärrkylventilen måste förbli i det öppna läget för att medge ventilering av ytterligare fångad gas som är kvar i systemet och kan migrera till ventilplatsen.

Steg 3. Dragning av TAV-W till dränering krävs inte. Sporadiskt under ventilering kan en liten mängd vatten läcka förbi den primära gasventilen och samlas i den mellanliggande rördragningen. Detta anses vara normalt och inte något fel på ventilen.

Steg 4. Vattenfällor som kan begränsa funktionen hos den våta avluftningsventilen kan rensas genom att stänga spärrkylventilen och avlägsna "Y"-silens plugg. När vattenfällan har dränerats, sätt tillbaka "Y"-silens plugg och öppna spärrkylventilen.

VIKTIGT

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



FIGUR 2
MODELL TAV-W VÅT AVLUFNINGSVENTIL
ENHET



Installation

Steg 1. TYCO våt avluftningsventil har en spärrkulventil för anslutning till sprinklersystemet. När TAV-W har monterats vid medföljande snabbkoppling (se figur 2) måste installatören installera ett 1/2-tums utlopp (svetsat eller mekaniskt) för att ansluta ventilenheten till sprinklersystemet.

Steg 2. Installera TAV-W ventilenheten på platsen som ges av konstruktionsdokumenten i en vägrät position vid en åtkomlig höjd på sprinklersystemet där fångad gas kan ventileras.

Notering: Rödragnin till ventilenheten får inte utföras i en konfiguration som skulle fånga vatten och förhindra dränering till sprinklersystemet. En vattenfälla hämmar ventilens förmåga att avlägsna gas från sprinklersystemet.

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: Redundant flottörkonstruktion eliminerar rödragnin av TAV-W till en dränering.

Skötsel och underhåll

TYCO våt avluftningsventil måste inspekteras åtminstone en gång om året.

Steg 1. Kontrollera tryckmätaren på botten av ventilenheten för en avläsning av systemtrycket.

Steg 2. Om en avläsning av systemtryck observeras kan den primära ventilen vara i behov av service eller utbyte.

- Med spärrkulventilen i öppet läge, inspektera avseende luft/vattenläckage.
- Stäng spärrkulventilen för att utföra underhåll på TYCO automatisk avluftningsventil.
- Med spärrkulventilen i stängt läge, inspektera "Y"-silen avseende blockage och rengör efter behov.
- Om utbyte krävs, kontakta Johnson Controls Technical Services för utbytesdelar och instruktioner.

Begränsad garanti

För garantivillkor, besök www.tyco-fire.com.

Beställningsprocedur

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

Våt avluftningsventil

Specificera: Modell TAV-W avluftningsventil våt, Art.nr TAVW01

