

Model TAV-WN luftaftræk, vådt

Generel beskrivelse

TYCO model TAV-W vådt luftaftræk giver automatisk iltudluftning i vådrørs brandsprinklersystemer. Efterhånden som brandsprinklersystemet fyldes med vand, flytter indespærret luft sig mod det højeste punkt i systemet i nærheden af udluftningsstedet og gør det muligt at udlufte indespærret luft. Indespærret luft indeholder ilt, der er hovedårsagen til tæring i brandsprinklersystemer. Tæring i vådrørs brandsprinklersystemer er direkte proportionel med den mængde ilt, der er lukket inde i rørlægget, så en reduktion af indespærret luft vil mindske brandsprinklersystemets interne tæringsaktivitet. Udluftning af indespærret luft i vådrørs brandsprinklersystemer kan også mindske vandleveringstiden og mindske vandstrømningsalarmer.

Det våde luftaftræk skal installeres som vist på de tekniske designdokumenter. Hvis der ikke er angivet et installationssted, installeres luftaftrækket langt fra systemets stigrør på et tilgængeligt, højt punkt i brandsprinklersystemet, hvor der kan udluftes gas, og på et sted hvor trykmåleren, der giver visuel overvågning, kan ses direkte nedefra. TAV-W er også udstyret med kobberkomponenter, der giver mulighed for installation i områder med udsættelse for ekstern tæring. Flydemekanismen på det våde luftaftræk lukker automatisk, når vandet når aftrækket, og det redundante design gør det unødvendigt at lodde TAV- luftaftrækket til et afløb. Hvis den primære luftudluftningsventil lækker betydelige mængder vand fordi det sekundære luftaftræk, vil ventilen lukke og forhindre, at vandet løber ud og give en trykafløsning på trykmåleren. Disse forhold er et tegn på, at den primære automatiske gasudluftnings-

ventil er defekt og skal serviceres eller udskiftes. Trykmåleren er designet, så den er synlig fra gulvet neden under det våde luftaftræk fra en afstand på ca. 9 meter.

BEMÆRK

TYCO vådt luftaftræk, der beskrives her, skal installeres og vedligeholdes i overensstemmelse med dette dokument ud samt med standarder fra den kompetente myndighed. I modsat fald kan det påvirke de pågældende enheder negativt.

Ejeren er ansvarlig for at vedligeholde sit brandsprinklersystem og sine enheder i en passende driftstilstand. I tilfælde af spørgsmål kontaktes montøren eller produktets fabrikant.

Tekniske data

Specifikationer

Servicetryk

Op til 175 PSIG (12 Bar)

Systemforbindelse

½ in. NPT han

Temperaturområde

40°F til 120°F (4,5°C til 48,8°C)

Mål

14 in. (L) x 7 in. (D) x 7 in. (H)
(356 mm (B) x (178 mm (D) x (178 mm (H))

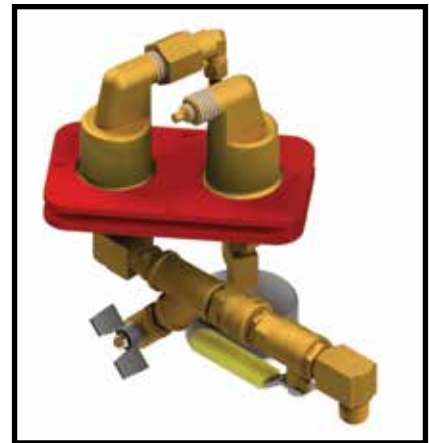
Vægt

3,6 kg

Frihøjde

127 mm

- Patenteret redundante flydedesign eliminerer rørudledning til afløb
- Støttebøjle ikke nødvendig



Betjening

Trin 1. Når brandsprinklersystemet er hydrostatisk afprøvet, åbnes isoleringskugleventilen på TAV-W. Indespærret gas. Det kan forventes, at indespærret gas udluftes fra enheden med det samme, hvis systemet er fyldt med vand igen.

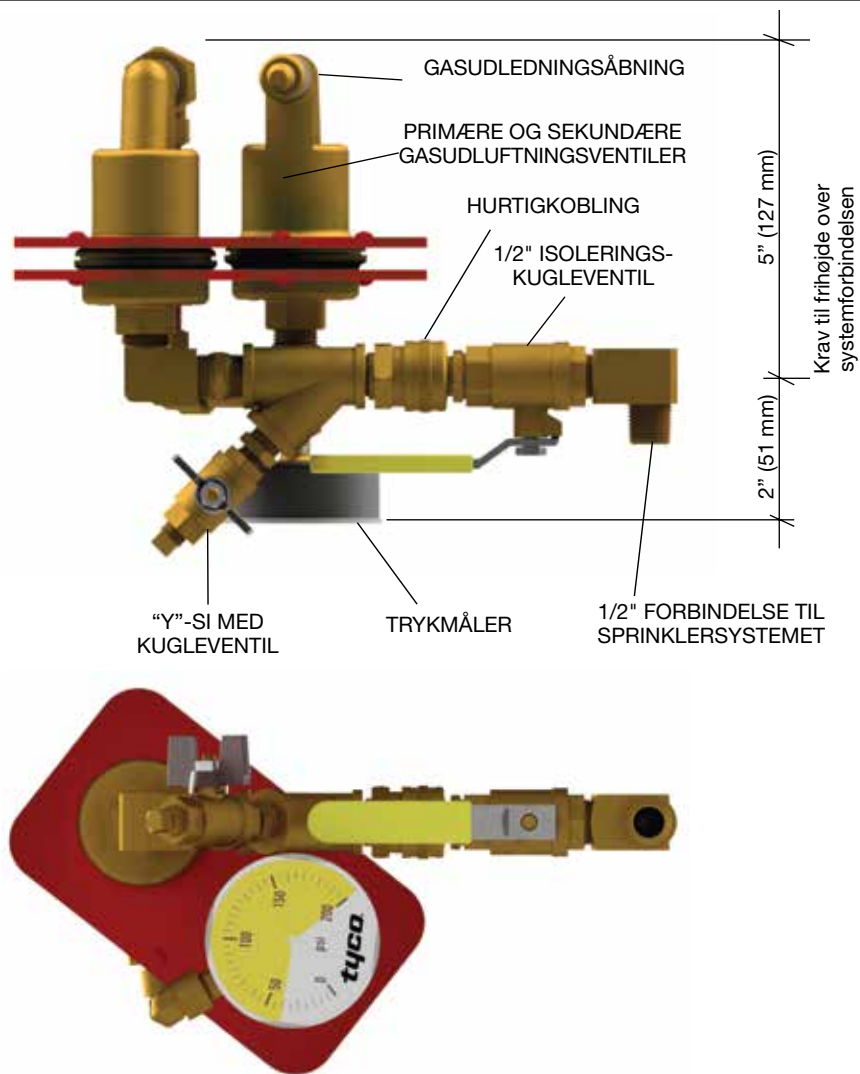
Trin 2. Isoleringskugleventilen skal forblive i den åbne position for at tillade udluftning af yderligere indespærret gas i systemet, der kan migrere til aftræksstedet.

Trin 3. Det er ikke nødvendigt at lodde TAV-D til et afløb. Under udluftningen vil der undertiden lække små mængder vand forbi den primære gasaftræksventil, der herefter samles i de mellemliggende rør. Dette er normalt og ikke et tegn på en defekt ventil.

Trin 4. Vandfælder, der ville begrænse våde luftaftræks funktion, kan ryddes ved at lukke isoleringskugleventilen og fjerne proppen i Y-sien. Når en vandfælde er drænet, udskiftes Y-siens prop, og isoleringskugleventilen åbnes igen.

VIGTIGT

Der henvises til det tekniske dataark TFP2300 angående advarsler med hensyn til forskrifts- og sundhedsoplysninger.



FIGUR 2
MODEL TAV-W VÅDT LUFTAFTRÆK
ENHED



Installation

Trin 1. TYCO vådt luftaftræk er udstyret med en kugleventil, der skal forbindes til sprinklersystemets stigrør. Når TAV-W er forbundet til den medleverede hurtigkobling (se Figur 2), skal der monteres en 1/2 in. udgang (svejset eller mekanisk) til at forbinde aftræksenheden til sprinklersystemet.

Trin 2. Installer TAV-W aftræksenheden på det sted, der angives i de tekniske tegninger, på et højt, lettilgængeligt sted på sprinkleranlægget, hvor der kan udluftes indespærret luft.

Bemærk: Rør til aftræksenheden må ikke monteres i en konfiguration, der lukker vand inde og forhindrer dræning af sprinklersystemet. En vandfælde forhindrer aftræksenhedens evne til at udlufte gas fra brandslukningssystemet.

Trin 3. Inspektion af aftræksenheden skal udføres efter installationen og den hydrostatiske test af brandsprinklersystemet. Inspektionen skal udføres periodisk herefter i overensstemmelse med gældende koder og standarder fra NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY (NFPA) og/eller den myndighed, der har kompetence.

Bemærk: Redundant flydedesign eliminerer rørudledning fra TAV-W til afløb.

Pleje og vedligeholdelse

TYCO vådt luftaftræk skal efterses mindst en gang om året.

Trin 1. Kontroller om trykmåleren på bunden af aftræksenheden viser et systemtryk.

Trin 2. Hvis der registreres en aflæsning af systemtrykket, kan det være nødvendigt at servicere eller udskifte den primære aftræksventil.

- Mens isoleringskugleventilen er i den åbne position, kontrolleres for vand-luftlækager.
- Luk isoleringskugleventilen, før der udføres vedligeholdelse på TYCO automatisk luftaftræk.
- Når isoleringskugleventilen er i den lukkede position, efterses "Y"-sien for blokeringer og renses om nødvendigt.
- Hvis en udskiftning er nødvendig, kontaktes Johnson Controls tekniske service angående reservedele og anvisninger.

Begrænset garanti

Besøg www.tyco-fire.com angående garantiens vilkår og betingelser.

Bestillingsprocedure

Kontakt den lokale leverandør angående tilgængelighed. Når der bestilles angives hele produktnavnet og reservedele nummeret (P/N).

Luftaftræk, vådt

Specificer: Model TAV-W vådt luftaftræk, P/N TAVW01

