

Märkäjärjestelmän TAV-W-hapenpoistolaite

Yleiskuvaus

Märkäjärjestelmän TYCO TAV-W-hapenpoistolaite poistaa automaattisesti ilmataskuihin kerääntyneen ilman märkäasennussprinklerilaitteistoista. Kun sprinklerilaitteisto täyttyy vedellä, ilma kulkeutuu järjestelmän korkeimpaan kohtaan, hapenpoistolaitteen asennuspaikan lähelle, josta se voidaan poistaa. Putkistoon jäänyt ilma sisältää happea, joka on merkittävin korroosion aiheuttaja sprinklerilaitteistoissa. Märkäputkisprinklerilaitteistojen syöpyminen on suoraan verrannollista laitteiston putkistoon jääneen hapen määrään, joten ilmataskujen vähentäminen vähentää puolestaan sprinklerilaitteiston sisäisen korroosion vaikutusta. Ilman poistaminen märkäputkisprinklerilaitteistosta voi myös lyhentää vedensyöttöaikaa ja vähentää vääriä vedenvirtaushälytyksiä.

Hapenpoistolaite on asennettava suunnitteluasiakirjojen mukaisesti. Jos sijaintia ei ole määritetty, asenna hapenpoistolaite etäälle laitteiston nousuputkesta, sprinklerilaitteiston korkealla sijaitsevaan kohtaan, josta kaasu voidaan poistaa. Tästä sijainnista silmämääräistä valvontaa varten tarkoitettua painemittarin lukeman voi tarkistaa suoraan alapuolelta. TAV-W-laitteessa on myös messinkikomponentteja, joiden ansiosta laitteen voi asentaa ulkoiselle korroosiolle altistuvaan paikkoihin. Märkäjärjestelmän hapenpoistolaitteen uimurimekanismi sulkeutuu automaattisesti, kun vesi ulottuu laitteeseen. Kahdennetun rakenteen ansiosta TAV-W-laitetta ei tarvitse liittää viemäriin. Jos hapenpoistolaitteen ensiöventtiili päästää huomattavan määrän vettä toisen hapenpoistolaitteen ohi, venttiili sulkeutuu estäen veden tyhjentyksen ja järjestelmän painelukema näkyy painemittarissa. Tämä tilanne on merkki siitä, että automaattisen hapenpoiston ensiöventtiilissä on vika ja se on korjattava tai vaihdettava. Painemittari on tarkoitettu näkymään lattialta käsin, märkäjärjestelmän hapenpoistolaitteen alapuolelta, noin 9 metrin etäisyydeltä.

TÄRKEÄÄ

Lue viranomaismääräyksiä koskevat tiedot sekä terveysvaroitukset teknisestä esitteestä TFP2300.

HUOMAUTUS

Tässä kuvattu märkäjärjestelmän TYCO-hapenpoistolaite on asennettava ja huollettava tämän ohjeen sekä mahdollisten muiden viranomaismääräysten mukaisesti. Muussa tapauksessa laitteen suorituskyky voi heikentyä.

Omistajan vastuulla on pitää palontorjuntajärjestelmä ja -laitteet asianmukaisessa toimintakunnossa. Jos asiasta on kysyttävää, ota yhteys asentajaan tai tuotteen valmistajaan.

Tekniset tiedot

Tekniset ominaisuudet

Työpaine

Enintään 175 PSIG (12 bar)

Järjestelmän liitäntä

½ tuuman NPT-ulkokierre

Lämpötila-alue

40–120 °F (4,5–48,8 °C)

Mitat

14 tuumaa (leveys) x 7 tuumaa (syvyys) x 7 tuumaa (korkeus)
(356 mm (leveys) x 178 mm (syvyys) x 178 mm (korkeus))

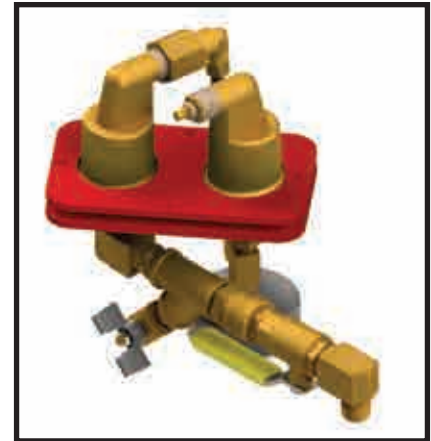
Paino

8 lb (3,6 kg)

Vapaa pystytila

5 tuumaa (127 mm)

- Patentoitu kahdennettu uimurirakenne poistaa viemäriiliittämän tarpeen
- Tukikannaketta ei tarvita



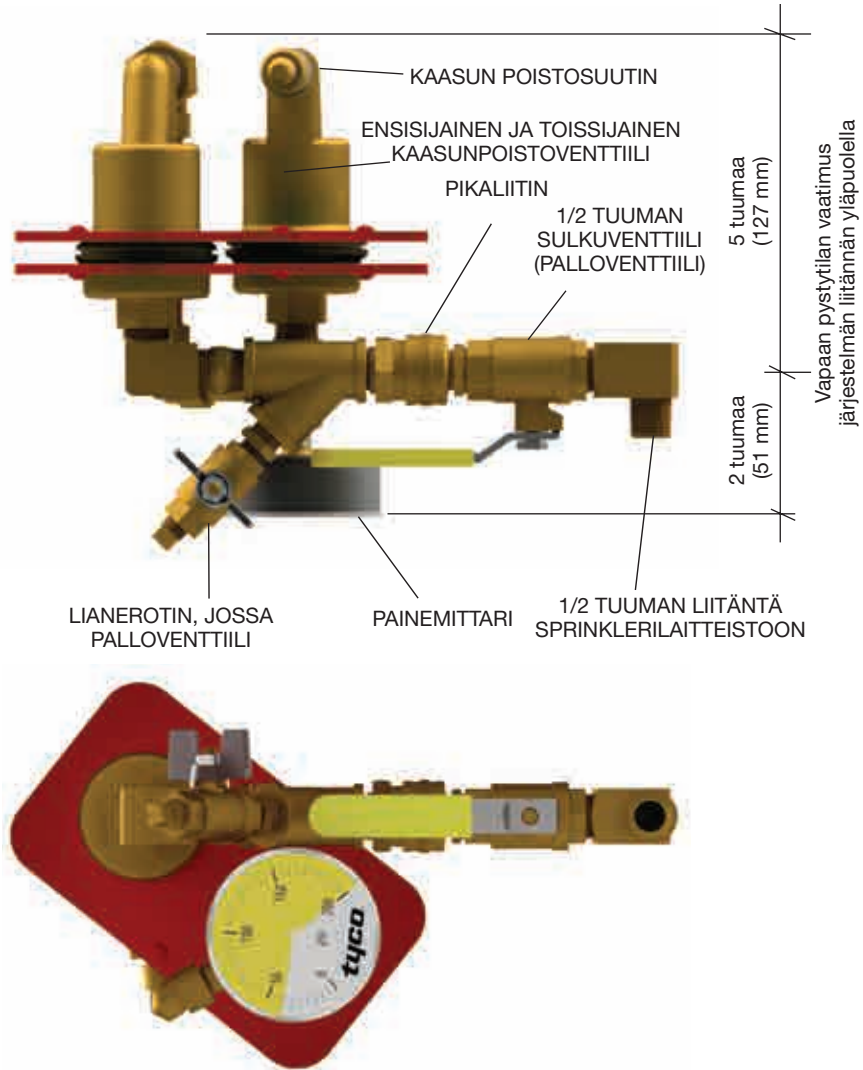
Toiminta

Vaihe 1. Kun sprinklerilaitteistolle on tehty vesipainekoestus, avaa TAV-W-laitteen sulkuventtiili (palloventtiili). Laitteiston sisään jääneen kaasun pitäisi poistua välittömästi laitteesta, jos järjestelmä on täytetty uudelleen vedellä.

Vaihe 2. Sulkuventtiili on pidettävä auki, jotta voidaan poistaa kaikki järjestelmään jäänyt kaasu, joka voisi kulkeutua hapenpoistolaitteen luo.

Vaihe 3. TAV-W-laitetta ei tarvitse johtaa viemäriin. Joskus hapenpoiston aikana hapenpoiston ensiöventtiilin ohi voi vuotaa pieni määrä vettä, joka kerääntyy väliputkeen. Tämä on normaalia eikä tarkoita venttiilin toimintahäiriötä.

Vaihe 4. Vesitaskut, jotka estäisivät märkäjärjestelmän hapenpoistolaitteen toiminnan, voidaan poistaa sulkemalla palloventtiili ja avaamalla lianerottimen tulppa. Kun sisään jäänyt vesi on tyhjenetty, aseta lianerottimen tulppa takaisin paikalleen ja avaa sulkuventtiili.



KUVA 2
 MÄRKÄJÄRJESTELMÄN TAV-W-HAPENPOISTOLAITE
 KOKOONPANO



Asennus

Vaihe 1. Märkäjärjestelmän TYCO-hapenpoistolaitteessa on sulkuventtiili (palloventtiili), joka liitetään sprinklerin nousuputkeen. Kun TAV-W on asennettu mukana toimitetun pikaliittimen kohdalle (katso kuva 2), tilaajan on asennettava 1/2 tuuman ulostulo (hitsattu tai mekaaninen), josta hapenpoistolaite liitetään sprinklerilaitteistoon.

Vaihe 2. Asenna TAV-W suunnitteluasiakirjoissa esitettyyn paikkaan vaakasuuntaan, sprinklerilaitteiston korkeaan ja helppopääsyiseen kohtaan, josta sisään jäänyt kaasu voidaan poistaa.

Huom. Hapenpoistolaitteeseen johtavaa putkistoa ei saa asentaa siten, että muodostuu vesitaskuja eikä sprinklerilaitteistoa voi tyhjentää. Vesitasku estää hapenpoistolaitetta poistamasta happea sprinklerilaitteistosta.

Vaihe 3. Hapenpoistolaite on tarkastettava sprinklerilaitteiston asennuksen ja vesipainekoestuksen jälkeen. Sen jälkeen tarkastus on tehtävä säännöllisesti sovellettavien NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION AGENCY) -määräysten ja standardien ja/tai viranomaismääräysten mukaisesti.

Huom. Kahdennettu uimurirakenne poistaa TAV-W-laitteen viemäri-liitännän tarpeen.

Puhdistus ja huolto

Märkäjärjestelmän TYCO-hapenpoistolaite on tarkastettava vähintään kerran vuodessa.

Vaihe 1. Tarkista järjestelmän painearvo hapenpoistolaitteen pohjassa olevasta painemittarista.

Vaihe 2. Jos järjestelmän painelukema havaitaan, ensiöpoistventtiili voi tarvita huoltoa tai vaihtoa.

- Tarkista ilma-/vesivuodot pitäen sulkuventtiili (palloventtiili) auki-asennossa.
- Sulje sulkuventtiili, kun teet huoltotöitä automaattiseen TYCO-hapenpoistolaitteeseen.
- Tarkasta lianerottimen tukkeutumisen ja puhdistu tarvittaessa pitäen sulkuventtiili kiinni-asennossa.
- Jos vaihto on tarpeen, ota yhteys Johnson Controlsin tekniseen palveluun osien tilausta ja ohjeita varten.

Rajoitettu takuu

Takuuehdot on mainittu verkkosivulla www.tyco-fire.com.

Tilausohjeet

Tarkista saatavuus paikalliselta jälleenmyyjältä. Ilmoita tilauksen yhteydessä tuotteen täydellinen nimi ja tuotenumero.

Märkäjärjestelmän hapenpoistolaite

Ilmoita: Märkäjärjestelmän hapenpoistolaite, malli TAV-W, tuotenumero TAVW01

