

## **Tyypin IFP AQUAMIST upotettavat suutinhelat teollisuusrasvakeitinten suojausjärjestelmässä**

### **Yleiskuvaus**

TYCON IFP AQUAMIST -tyyppiset suutinhelat ovat ruostumattomia teräsheloja, joihin asennetaan TYCON tyyppien AM10 ja AM31 AQUAMIST-suuttimet. Nämä helat on suunniteltu käytettäväksi tyyppien AM10 ja AM31 suuttimissa teollisuusrasvakeitinten käyttöympäristöissä. Helaan ja suuttimeen on integroitu ketjulla kiinnitetty suojaus. Suuttimen peittää suojaus, joka irtoaa helasta järjestelmän lauetessa mutta jää roikkumaan ketjun varaan.

Suosituksena on, että konsultoidaan loppukäyttäjää koskien rakennusmateriaalien sopivuutta tiettyä ruostumista aiheuttavaa ympäristöä varten. Ympäristön lämpötilan vaikutukset, kemikaalien rikaste ja kaasun/kemiallinen nopeus on otettava huomioon sekä myös ruostetta kehittävä luonne, jolle suuttimet voidaan alistaa.

Katso lisätietoa tyyppien AM10 ja AM31 suuttimista teknisistä tietoarkeista TFP2210 (tyypin AM10 suutin) ja TFP2202 (tyypin AM31 suutin).

#### **HUOMAUTUS**

Tässä kuvatut upotettujen IFP AQUAMIST -suuttimien helat on asennettava ja huollettava tässä asiakirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti ja kansallisen palontorjuntayhdistyksen sekä kaikkien toimivaltaisten viranomaisten asettamien standardien mukaisesti. Tämän ohjeen laiminlyönti voi heikentää laitteiden tehoa.

Yksittäisten vesisumujärjestelmien suun-

nittelu voi vaihdella huomattavasti riippuen vaaran ominaisuuksista ja luonnosta ja vesisumujärjestelmän perustarkoituksesta. Näiden vaihtelujen vuoksi vesisumujärjestelmien suunnittelu palontorjuntaa varten täytyy jättää vain kokeneiden suunnittelijoiden tehtäväksi, jotka ymmärtävät täysin sekä kyseisten järjestelmien rajoitukset että valmiudet.

Omistaja on vastuussa palontorjuntajärjestelmän ylläpidosta ja laitteiden käytökunnossa pitämisestä. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys asennusurakoitsijaan tai tuotteen valmistajaan.

### **Tekniset tiedot**

#### **Minimi työstö paine**

Katso erityistä sovelluksen tietoarkkia

#### **Enimmäiskäyttöpaine**

250 psi (17,2 bar)

#### **Kierteilyliitäntä**

1/2" NPT

#### **Viimeistely**

Ruostumaton teräs

#### **Fyysiset ominaisuudet**

Upotettu IFP-hela,  
3/4" hitsattu istukka . . . Ruostumaton teräs

Upotettu IFP-hela,  
3/4" NPT-kierte . . . Ruostumaton teräs  
Suojausasennelma . Ruostumaton teräs



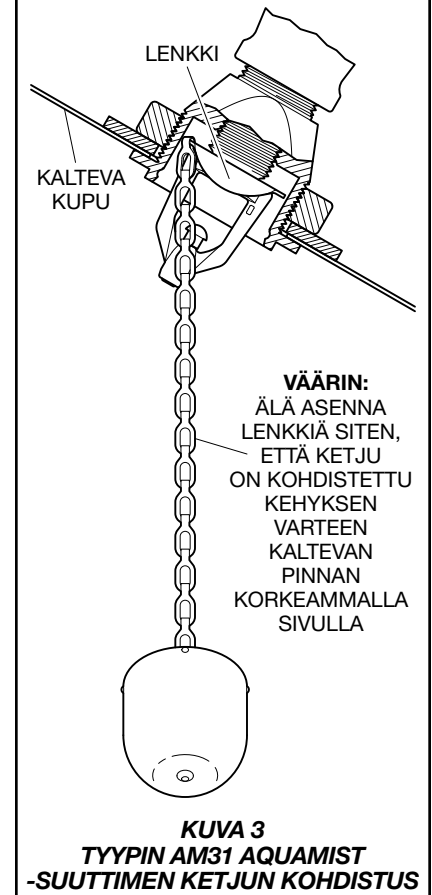
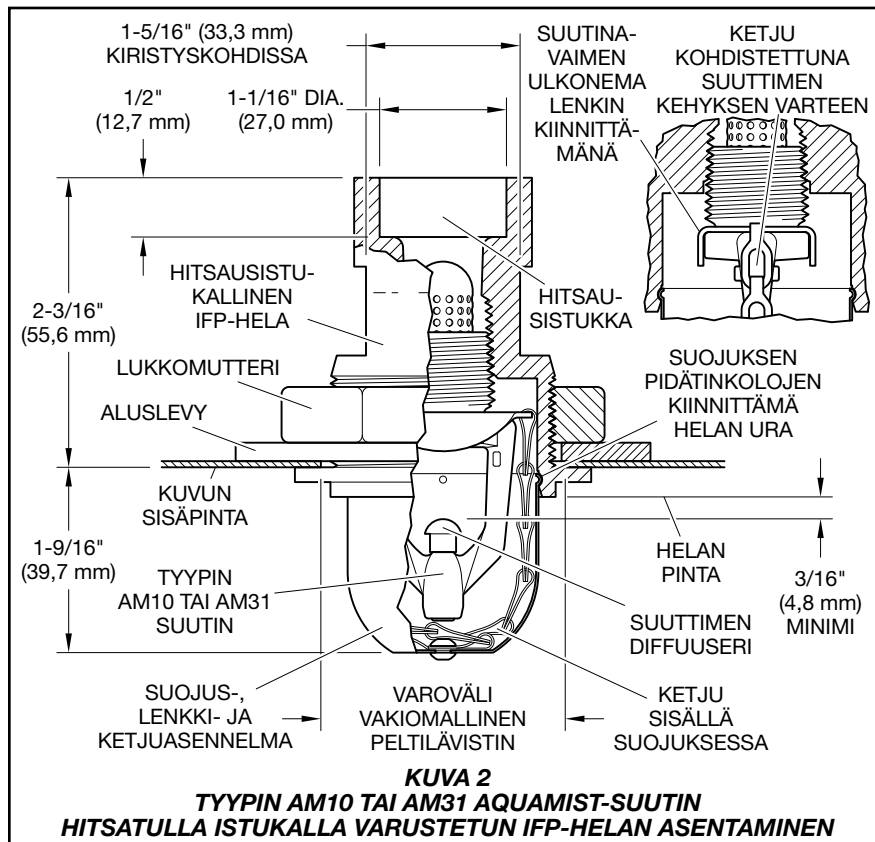
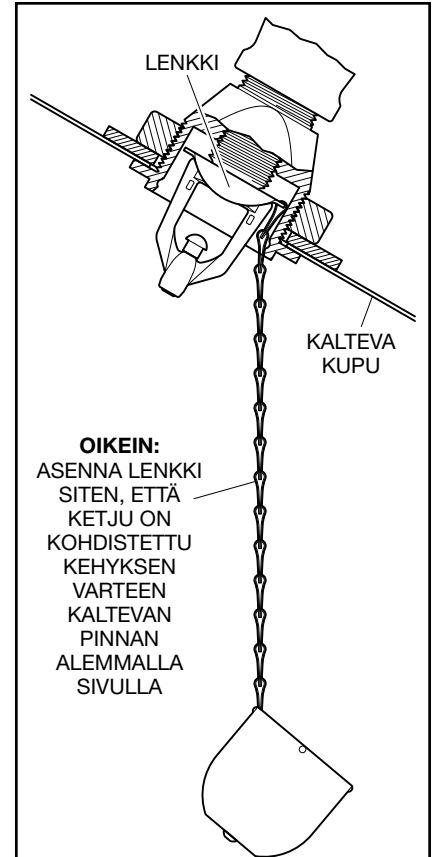
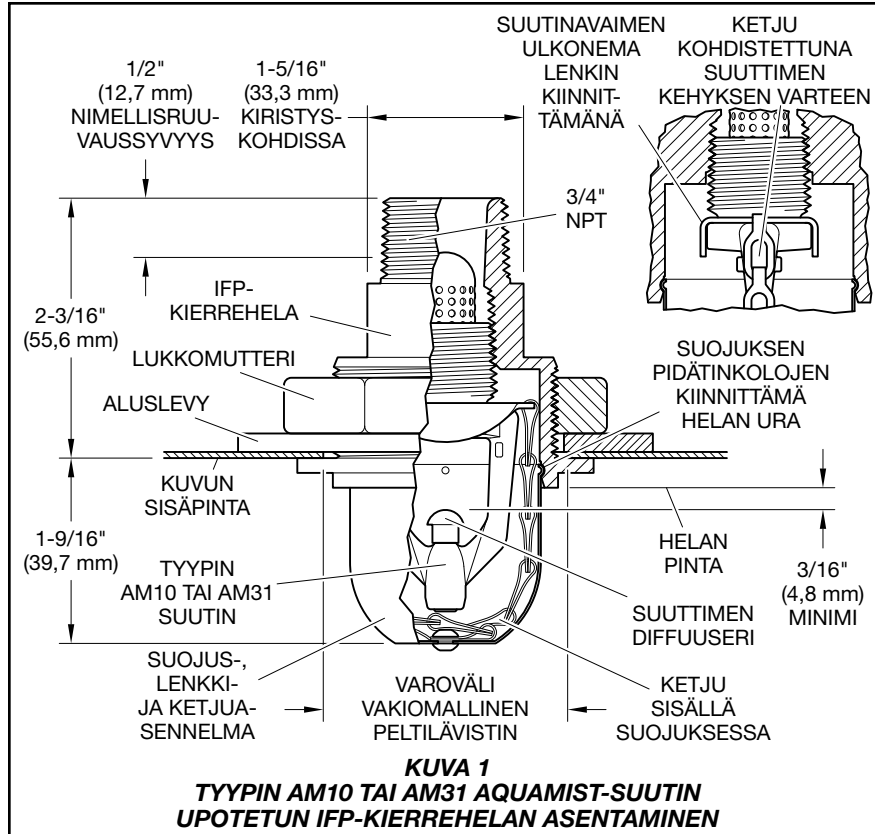
### **Suunnittelukriteerit**

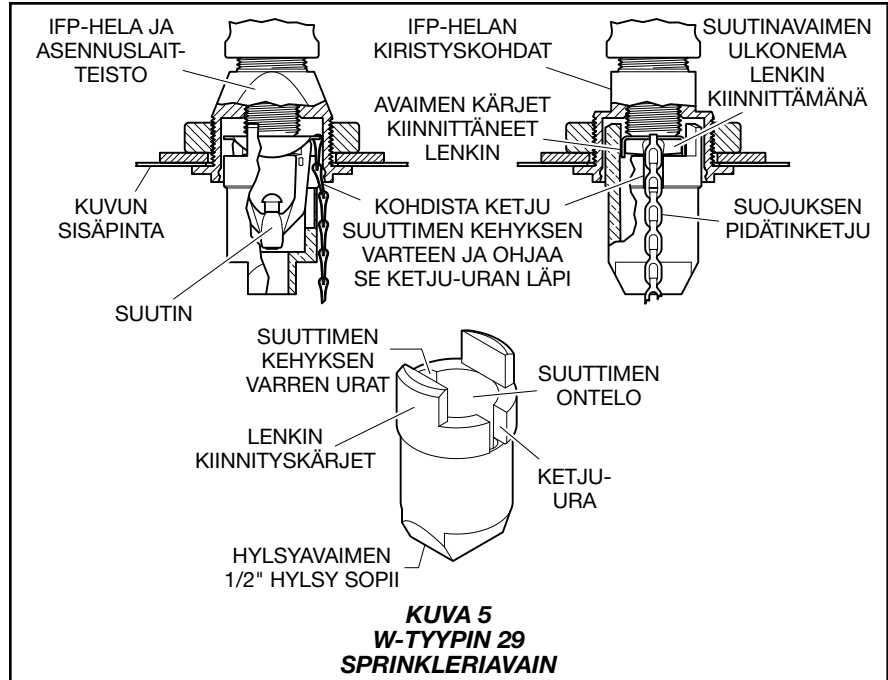
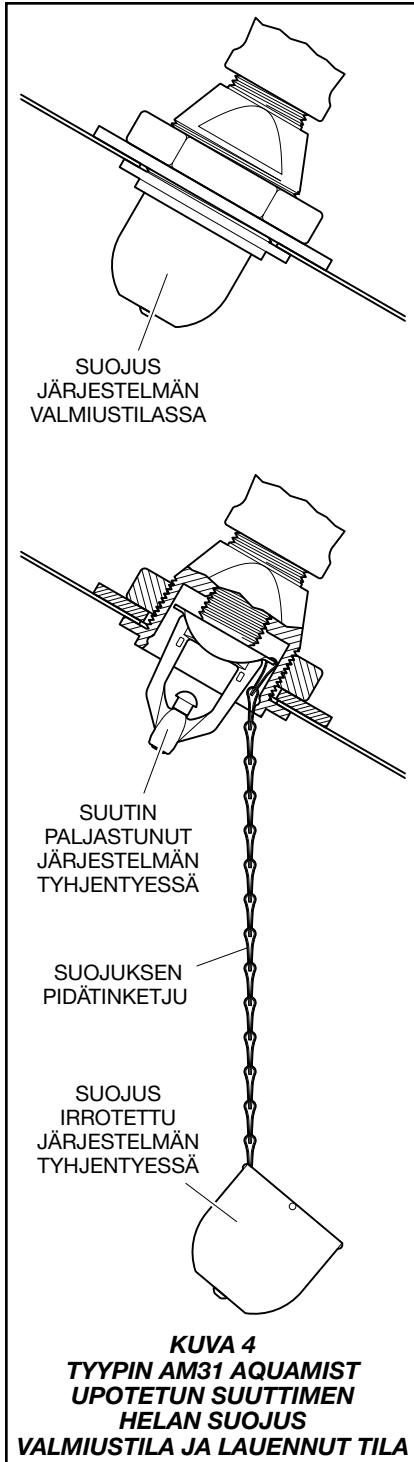
Hanki teknisten palvelujen osastolta ohjausta vesisumujärjestelmän designia varten, jossa käytetään TYCON tyyppien IFP AQUAMIST upotettuja suutinheloja

Tyyppien AM31 Aquamist-suuttimen voi asentaa kierre- tai hitsausistukkahelaan joko alaspäin tai kulmittain. Tyyppien AM10 Aquamist-suuttimen voi asentaa kierre- tai hitsausistukkahelaan vain alaspäin.

#### **TÄRKEÄÄ**

Katso aina teknisistä tuotetiedoista TFP700 kohta VAROITUS ASENTAJALLE, jossa luetaan sprinklerijärjestelmien ja -komponenttien käsittelyyn ja asennukseen liittyvät varoitukset. Virheellinen käsittely tai asennus voi vaurioittaa sprinklerijärjestelmää tai sen komponentteja pysyvästi, estää sprinklerin toiminnan palotilanteessa tai saada sen laukeamaan ennenaikaisesti.





## Asennus

TYCON IFP AQUAMIST -tyyppiset upotetut suuttimet täytyy asentaa tämän osan mukaisesti.

### Yleisohjeet

Vuototiivis 1/2 tuuman NPT-suutinliitos saavutetaan käyttämällä vähimmäis-enimmäisvääntömomenttia 9,5–19,0 Nm. Korkeampi vääntömomentti voi vääntää suuttimen juurta ja aiheuttaa vuotoa tai heikentää suutinta.

### HUOMAUTUS

AM10- tai AM31-tyyppinen AQUAMIST-suutin voi olla tehtaalla varustettu upotetulla IFP-helalla ja suojuksella. Jos suuttimiin on tehty kyseinen varustelu, jatka vaiheeseen 5.

**Vaihe 1.** Valmistele suutin levittämällä TEFLON-kierrettiivistystahnaa putken kierteisiin.

**Vaihe 2.** Asenna suojus-asennelma suuttimeen. Kiinnitä suutinavaimen ulkonema lenkin laipoilla kuvien 1 ja 2 mukaisesti.

**Vaihe 3.** Kiristä suutin käsin IFP-helaan, kunnes suuttimen diffuuseri sijaitsee vähintään 4,8 mm:n (3/16 tuumaa) päässä helan pinnasta.

**Vaihe 4.** Kiristä suutin helaan käyttäen vain W-tyypin 29 avainta (kuva 5). Ohjaa avaimen varren urat suuttimen kehyksen varsien yli, vie suojuksen pidätinketju avaimen ketju-uran läpi ja kiinnitä lenkin laipat avaimen kiinnityskärjillä.

### HUOMAUTUS

Upotettu IFP-hela ja suojus voidaan asentaa tehtaalla tyyppin AM10 tai AM31 AQUAMIST-suuttimeen. Jos suojus on esiasennettu, varmista, että se on irrotettu helasta suuttimen paljastamiseksi ja oikean suuntauksen ja kohdistuksen varmistamiseksi. Huomioi suuttimen suuntausta ja ketjun kohdistamista koskevat huomautukset ennen vaihetta 7.

**Vaihe 5.** Työnnä laitteiston sisäpuolelta käsin IFP-helaa (NPT-kierteillä tai hitsausmuhvilla varustettu) varovälin läpi, kunnes laippa on kuvun sisäpintaa vasten, ja pidä paikallaan.

**Vaihe 6.** Asenna yksi aluslevy ja lukkomutteri helan 1-1/2 NPS -kierteitettyyn osaan, joka työntyy kuvun ulkopuolen läpi. Kiristä lukkomutteri ja varmista, että asennuslaippa on kuvun sisäpintaa vasten.

### HUOMAUTUS

Suuttimen tehokasta kiristämistä varten IFP-hela voi olla tarpeen lukita paikalleen kiristyskohdista sopivalla avaimella.

Varmista moitteeton asennus tarkistamalla, että suuttimen kehyksen varret on kohdistettu teknisen tietolehtisen TFP2240 mukaisesti.

Varmista moitteeton asennus tarkistamalla, että suojuksen pidätinketju on kohdistettu suuttimen kehyksen varren kanssa kuvun kaltevan pinnan matalalla puolella tarvittaessa (kuvat 3 ja 4).

**Vaihe 7.** Työnnä ketju suojuksen ja napsauta suojus IFP-helaan. Varmista, että helan ura on kokonaan suojuksen pidätinkolojen kiinnittävä.

**Vaihe 8.** Yhdistä järjestelmän putki tai hela.

- Kierrehela-asennukset (kuva 1) – Levitettyäsi TEFLON-tiivistystahnaa IFP-helan putkikierteisiin kytke järjestelmän hela. Vuototiivis 3/4 tuuman NPT-helaliitos saavutetaan käyttämällä vähimmäis-enimmäisvääntömomenttia 13,4–26,8 Nm (10–20 ft-lbs). Korkeampi vääntömomentti voi vääntää helan sisään-tuloa ja aiheuttaa vuotoa tai heikentää suuttimen tehoa.
- Hitsausmuhvihela-asennukset (kuva 2) – Työnnä 3/4-tuumaisen järjestelmäputken valmisteltua päätä IFP-helan hitsausistukkaan, kunnes se on kiinnittynyt täysin. Hitsaa putken koko ympärysmitta kohdasta, jossa se liittyy IFP-helan hitsausistukkaan.

## Huolto ja ylläpito

TYCON tyyppin IFP AQUAMIST upotetut suuttimet täytyy ylläpitää ja huoltaa tämän osan mukaisesti:

Ennen kuin suljet palontorjuntajärjestelmän säätöventtiiliin huoltotöitä varten, hanki asianmukaisilta viranomaisilta lupa kyseisen palontorjuntajärjestelmän sulkemiseen ja ilmoita tästä niille henkilöille, joihin asia vaikuttaa.

Tyyppin IFP AQUAMIST upotettuja suutinheloja ei saa maalata, pinnoittaa tai muuttaa millään tavalla niiden lähdeyttä tehtaalta, muutoin niiden suihkutusteho saattaa huonontua.

Ennen asennusta, sen aikana ja sen jälkeen on noudatettava varovaisuutta, jotta suuttimet eivät vahingoitu. Suuttimet on vaihdettava, jos ne ovat pudonneet, niihen on kohdistunut isku, avain on vääntänyt niitä tms.

Säännöllisiä tarkastuksia suositellaan alustavasti tehtäväksi koskien potentiaalisesti ruostumista aiheuttavissa ympäristöissä rakennemateriaalien ja viimeistelyn eheyden toteamiseksi, sillä ruostumista aiheuttavat kyseisessä asennuksessa läsnä olevat ruostumista aiheuttavat olosuhteet voivat vaikuttaa niihin. Siksi on vuosittain tehtävä NFPA:n 25 mukaiset tarkastukset.

Omistaja on vastuussa palontorjuntajärjestelmän ja siihen kuuluvien laitteiden tarkastuksista, testauksesta ja ylläpidosta tämän asiakirjan sekä kansallisten palontorjuntaviranomaisten tai muun vastaavan tahon asettamien soveltuvien standardien mukaisesti. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys asennusurakoitsijaan tai tuotteen valmistajaan.

Kiinteiden vesisummusammutusjärjestelmien tarkastus, testaus ja huolto on annettava pätevän tarkastuspalvelun suorittavaksi paikallisten vaatimusten ja/tai kansallisten säädösten mukaisesti.

Jos suojus ei pysy paikallaan helassa, suosittelemme, että lenkki-/suojusasennelma vaihdetaan.

## Tilaaminen

Selvitä tuotteiden saatavuus paikalliselta jälleenmyyjältä. Anna tilausta tehdessäsi tuotteen koko nimi ja osanumero (P/N).

### AM31-tyyppinen suutin hitsausistukalla varustetulla IFP-helalla ja suojuksella

Määritä: AM31-tyyppinen AQUAMIST-suutin hitsausistukalla varustetulla IFP-helalla ja suojuksella, ruostumatonta terästä, osanumero 28228

### AM31-tyyppinen suutin NPT-kierteitetyllä IFP-helalla ja suojuksella

Määritä: AM31-tyyppinen AQUAMIST-suutin NPT-kierteitetyllä IFP-helalla ja suojuksella, ruostumatonta terästä, osanumero 28227

### AM10-tyyppinen suutin hitsausistukalla varustetulla IFP-helalla ja suojuksella

Määritä: AM10-tyyppinen AQUAMIST-suutin hitsausistukalla varustetulla IFP-helalla ja suojuksella, ruostumatonta terästä, osanumero 28243

### AM10-tyyppinen suutin NPT-kierteitetyllä IFP-helalla ja suojuksella

Määritä: AM10-tyyppinen AQUAMIST-suutin NPT-kierteitetyllä IFP-helalla ja suojuksella, ruostumatonta terästä, osanumero 28242

### Sprinkleriavain

Määritä: W-tyypin 29 sprinkleriavain, osanumero 28241

### VARAOSAT

#### Lenkki-/suojusasennelma

Määritä: Lenkki-/suojusasennelma, ruostumatonta terästä, osanumero 000028230

#### AM31-tyyppiset AQUAMIST-suuttimet

Määritä: AM31-tyyppinen AQUAMIST-suutin, viimeistely ruostumattomasta teräksestä, osanumero 28229

#### AM10-tyyppiset AQUAMIST-suuttimet

Määritä: AM10-tyyppinen AQUAMIST-suutin, ruostumatonta terästä, osanumero 49-207-0-001

Huomautus: Tämä asiakirja on käännetty asiakirja. Kaikkien materiaalien käännökset, jotka on käännetty muille kielille kuin englanti, on tarkoitettu ainoastaan ei-englanninkielisen yleisön mukavuutta varten. Käännöksen tarkkuutta ei taata eikä vihjata. Jos herää mitään käännöksessä olevien tietojen tarkkuuteen liittyviä kysymyksiä, katso asiakirjan englanninkielinen versio, joka on virallinen versio. Käännöksessä luodut ristiriidat ja eroavuudet eivät ole sitovia, eikä niillä ole juridista vaikutusta vaatimustenmukaisuuteen, toteutukseen tai muihin tarkoituksiin.

PÄÄKONTTORI | 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, Yhdysvallat | Puhelin +1 215 362 0700