

## Ultra Low Flow AQUAMIST Nozzles -suuttimet Tyypäi ULF AM30 Automaattinen (Suljettu)

### Yleiskuvaus

TYCO Ultra Low Flow AQUAMIST Nozzles -suuttimet Tyypäi ULF AM30 ovat suljettuja (automaattisia) suuttimia, jotka on tarkoitettu käytettäväksi teknisten vesisumujärjestelmien kanssa. Ne ovat matalapaineisia suuttimia, jotka käyttävät hyväksi yksittäistä nesteen suukappaletta kohdistuen diffuuserin tuottamaan sumutteen, jossa on erikokoisia vesipisaroita sopien luokan A tulipalojen kontrolloimiseen.

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.

#### HUOMAUTUS

Tässä kuvatut TYCO Ultra Low Flow AQUAMIST Nozzles -suuttimet Tyypäi ULF AM30 on asennettava ja huollettava tässä asiakirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti ja kansallisen palontorjuntayhdistyksen sekä kaikkien toimivallan omaavien viranomaisten asettamien standardien mukaisesti. Tämän ohjeen laiminlyönti voi heikentää laitteiden tehoa.

Yksittäisten vesisumujärjestelmien design voi vaihdella huomattavasti riippuen vaaran ominaisuuksista ja luonnosta ja vesisumujärjestelmän perustarkoituksesta. Näiden vaihtelujen vuoksi vesisumujärjestelmien design palontorjuntaa varten täytyy jättää vain kokeneiden suunnitteli-

#### TÄRKEÄÄ

Katso aina teknisistä tuotetiedoista TFP700 kohta VAROITUS ASENTAJALLE, jossa luetellaan sprinklerijärjestelmien ja -komponenttien käsittelyyn ja asennukseen liittyvät varoitukset. Virheellinen käsittely ja asennus voivat vaurioittaa pysyvästi sprinklerijärjestelmää tai sen komponentteja ja saada aikaan toiminnan vioittumisen palon aiheutuessa tai saa sen toimimaan ennen aikojaan.

joiden tehtäväksi, jotka ymmärtävät täysin sekä kyseisten järjestelmien rajoitukset että valmiudet.

Omistaja on vastuussa palontorjuntajärjestelmän ylläpidosta ja laitteiden käyttökunnossa pitämisestä. Jos ilmenee jotain kysyttävää, on otettava yhteys asennusurakoitsijaan tai suuttimen valmistajaan.

### Hyväksynät

TYCO Tyypäi ULF AM30 AQUAMIST Nozzles -suuttimet lämpötila-arvossa 57°C (135°F) tai 68°C (155°F) ja luonnonmessingin viimeistelynä ovat hyväksytyjä käytettäessä osana suunniteltua märkäputken vesisumujärjestelmää. Testaus suoritettiin VdS- testiprotokollan "Fire tests for false floors and false ceilings as a completion of the fire tests 'Office, OH1' and similar" dated Dec. 6, 2007" mukaisesti.

### Tekniset tiedot

#### Päästökerroin

K = 8,5 LPM/bar<sup>1/2</sup>  
(K = 0.59 GPM/psi<sup>1/2</sup>)

#### Kierteilyliitäntä

1/2" NPT

#### Viimeistely

Luonnonmessinki

#### Lämpötilaluokitukset

Katso taulukkoa A.

#### Fyysiset ominaisuudet

Kehys . . . . . Messinki  
Siivilä . . . . . Kupari  
Aukon sisäke . . . . . Pronssi  
Painike . . . . . Pronssi  
Tiivistekokoonpano . . . Berylliumnikkeli ja TEFLON  
Poistojousi . . . . . Ruostumaton teräs  
Kapseli . . . . . Lasi  
Diffuuseri . . . . . Pronssi  
Lastausruuvi . . . . . Pronssi



Aukkon sisäkkeen pienin vesiväylän (aukko) halkaisija on nimellisesti 4,4 mm (0.172 inches). Sisäkesiivilän lävistysten halkaisija on nimellisesti 3,2 mm (0,125 inches).

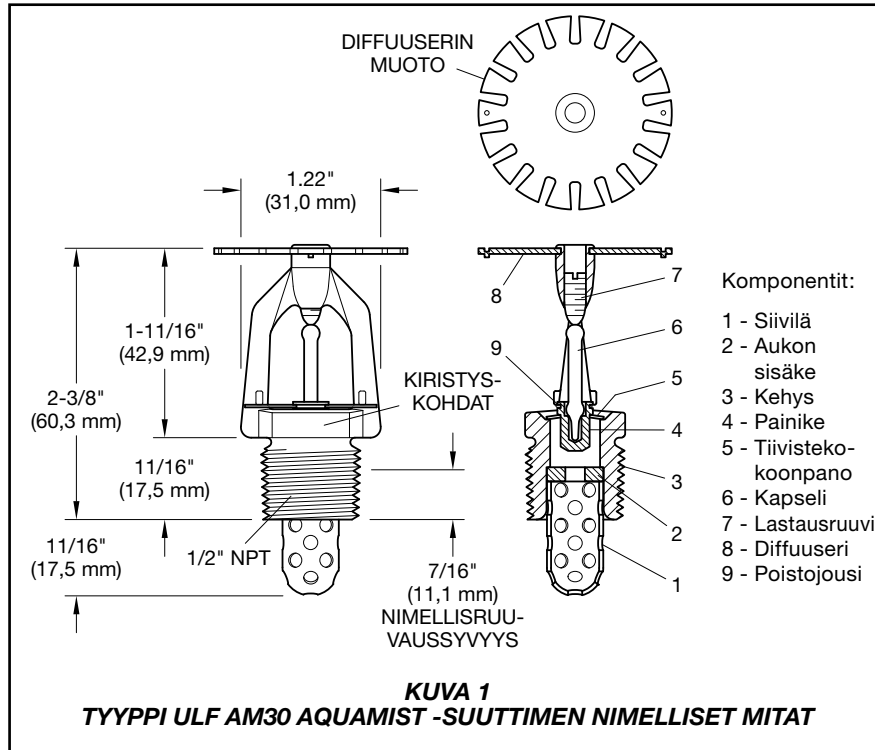
### Suunnittelukriteerit

Hanki teknisten palvelujen osastolta ohjausta vesisumujärjestelmän designia varten, joka käyttää hyväkseen TYCO Ultra Low Flow AQUAMIST Nozzles -suuttimia Tyypäi ULF AM30.

### Asennus

TYCO Ultra Low Flow AQUAMIST Nozzles -suuttimet Tyypäi ULF AM30 täytyy asentaa tämän osan mukaisesti:

Älä asenna kapselimallista suutinta, jos kapseli on murtunut tai jos on menetetty nestettä kapselista. Kun suutinta pidetään vaakasuorassa, siinä kuuluu näkyvä pieni ilmakupla. Ilmakuplan halkaisija on noin 1,6 mm (1/16 tuumaa) tason 57 °C (135°F) lämpötila-arvon suutinta varten.



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

### Tyyppi ULF AM30

Tyyppi ULF AM30 AQUAMIST Nozzles -suuttimet täytyy asentaa seuraavien ohjeiden mukaisesti.

**Vaihe 1.** Asenna Tyyppi ULF AM30 pystyasentoon, kuten kuva 1 osoittaa.

**Vaihe 2.** Kun putken kierteisiin on levitetty tiivistysainetta, kiristä suutin käsin suuttimen helaan.

**Vaihe 3.** Kiristä suutin suuttimen helaan käyttämällä vain W-Tyyppin 6 -jakoavainta (katso kuvaa 2). Viitaten kuvaan 1 aseta W-tyypin 6 jakoavain kiristettävän kohteen ympärille (ks. Kuva 1).

## Huolto ja ylläpito

TYCO Ultra Low Flow AQUAMIST Nozzles -suuttimet Tyyppi ULF AM30 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 tämä toiminta voi vaikuttaa.

Jos sprinklerien havaitaan vuotavan tai niissä on huomattavia ruostumisen merkkejä, ne on vaihdettava.

Automaattisprinklereitä ei saa koskaan maalata, päällystää, pinnoittaa tai muuten muuttaa niiden tehtaalta toimituksen jälkeen. Sprinklerit, joihin on tehty muutoksia, on vaihdettava. Jos sprinklerit eivät ole laenneet, mutta ne ovat altistuneet syövyttävälle palotuotteille, ne on vaihdettava, ellei niitä voida puhdistaa kokonaan pyyhkimällä liinalla tai harjaamalla pehmeäharjaisella harjalla.

Ennen asennusta, sen aikana ja sen jälkeen on noudatettava varovaisuutta, että sprinklerit eivät vahingoidu. Sprinklerit on vaihdettava, jos ne ovat pudonneet, niiden on kohdistunut isku, avain on vääntänyt niitä tms. Sprinkleri on vaihdettava myös, jos sen kapseli on murtunut tai jos kapselista on valunut nestettä. (Ks. asennusosio.)

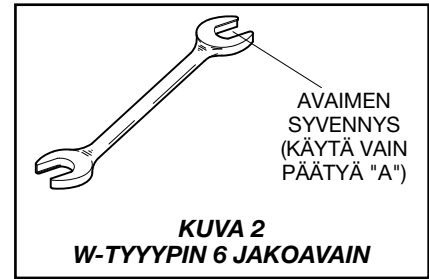
Säännöllisiä tarkastuksia suositellaan alustavasti tehtäväksi koskien potentiaalisesti ruostumista aiheuttavissa ympäristöissä rakennemateriaalien ja viimeistelyn eheyden toteamiseksi, sillä ruostumista aiheuttavat kyseisessä asennuksessa läsnä olevat ruostumista aiheuttavat olosuhteet voivat vaikuttaa niihin. Sen jälkeen on suoritettava vuotuisia tarkastuksia NFPA 25:n mukaisesti toimivallan omaavan viranomaisen vaatimien tarkastusten lisäksi.

Huomautus: Tämä asiakirja on käännetty asiakirja. Kaikkien materiaalien käännökset, jotka on käännetty muille kielille kuin englanti, on tarkoitettu ainoastaan 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

Tekijänoikeus © 2012 Tyco Fire Products, LP. Kaikki oikeudet pidätetään.

TEFLON on The DuPont Corporationin tavaramerkki.



Lämpötilaluokitus	Kapselin nesteenväri
57°C (135°F)	Oranssi
68°C (155°F)	Punainen

**TAULUKKO A**  
**LÄMPÖTILALUOKITUKSEN VALINTA**

Omistaja on vastuussa palontorjuntajärjestelmän ja siihen kuuluvien laitteiden tarkastuksista, testauksesta ja ylläpidosta tämän asiakirjan sekä kansallisen palontorjuntayhdistyksen (esim. NFPA 20, 25 ja 750) tai muun toimivallan omaavan viranomaisen asettamien standardien standardien mukaisesti. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys asennusurakoitsijaan tai sprinklerin valmistajaan.

Vesisumuisten kiinteiden järjestelmien tarkastus, testaus ja huolto on annettava pätevän tarkastuspalvelun suorittavaksi paikallisten vaatimusten ja/tai kansallisten säädösten mukaisesti.

## Tilaaminen

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

### Tyyppi ULF AM30 AQUAMIST Nozzles

Määritä: Tyyppin ULF AM30 AQUAMIST Nozzle -suutin, jossa luonnonmessingin viimeistely ja (määritä) lämpötilaluokitus, P/N (määritä).

57°C (135°F) . . . . .P/N 49-230-1-135  
68°C (155°F) . . . . .P/N 49-230-1-155

### Jakoavain

Määritä: W-tyypin 6 jakoavain, P/N 56-000-6-387