

## Ultra Low Flow AQUAMIST Nozzles -suuttimet Tyyppi ULF AM29 Automaattinen (Suljettu)

### Yleiskuvaus

TYCO Ultra Low Flow AQUAMIST Nozzles -suuttimet Tyyppi ULF AM29 ovat suljettuja (automaattisia) suuttimia, jotka on tarkoitettu käytettäväksi suunniteltuja vesisumujärjestelmiä varten. Ne ovat matalapaineisia suuttimia, jotka käyttävät hyväksi yksittäisen nestesuihkun kohdistamista diffuuseriin erikokoisten vesipisaroiden tuottamiseksi sopivaksi luokan A tulipalojen kontrollointia varten.

Suosituksena on, että loppukäyttäjää konsultoidaan koskien rakennemateriaalien ja viimeistelyn sopivuutta tiettyä ruostumista aiheuttavaa ympäristöä varten. Ympäristölämpötilan, kemikaalien ja kaasun/kemiallisen nopeuden vaikutukset on otettava huomioon sekä myös ruostumista aiheuttava luonne, jolle suuttimet voivat olla alistettuina.

#### HUOMAUTUS

Tässä kuvatut Tyypit ULF AM29 AQUAMIST Nozzles -suuttimet on asennettava ja huollettava tässä asiakirjassa annettujen ohjeiden mukaisesti ja kansallisen palontorjuntayhdistyksen ja toimivallan omaavien viranomaisten asettamien standardien mukaisesti. Tämän ohjeen laiminlyönti voi heikentää näiden laitteiden tehoa.

Yksittäisten vesisumujärjestelmien design voi vaihdella suuresti riippuen vaaran ominaisuuksista ja luonteesta ja vesisumujärjestelmän perustarkoituksesta. Näiden vaihtelujen vuoksi vesisumujärjestelmien design palontorjuntaa varten on annettu.

#### TÄRKEÄÄ

Katso aina teknisestä tietoarkista TFP700 kohta "VAROITUS ASENTAJALLE", jossa luetellaan sprinklerijärjestelmien ja -komponenttien käsittelyyn ja asennukseen liittyvät varoitukset. Virheellinen käsittely tai asennus voivat vaurioittaa sprinklerijärjestelmää tai sen komponentteja pysyvästi, estää sprinklerin toiminnan palotilanteessa tai saada sen laukeamaan ennen aikaisesti.

tava vain kokeneiden suunnittelijoiden suoritettavaksi, jotka ymmärtävät kyseisten järjestelmien rajoitukset ja valmiudet.

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

### Hyväksynät

TYCO Tyypit ULF AM29 AQUAMIST Nozzles -suuttimet, joilla on 57°C/135°F -lämpötilaluokitus ja luonnonmessinkiviimeistely, ovat Factory Mutual Approved -hyväksytyjä, kun niitä käytetään osana suunniteltua, märkäputkivesisumujärjestelmää. Mainittakoon erityisesti, että FM Approval -testaus suoritettiin vesisumujärjestelmien hyväksyntästandardin FM Class 5560 mukaisesti.

### Tekniset tiedot

#### Päästökerroin

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

#### Kierteisliitäntä

1/2" tuuman NPT

#### Viimeistely

Luonnonmessinki, väri Pure tai Signal White tai kromattu

#### Lämpötilaluokitukset

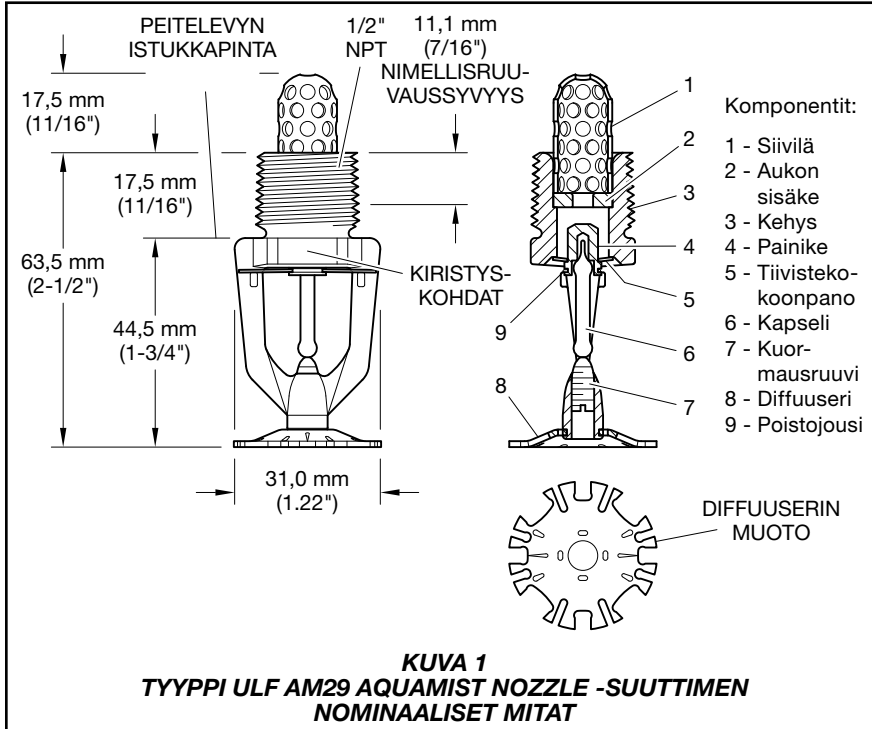
Katso taulukkoa A.



#### Fyysiset ominaisuudet

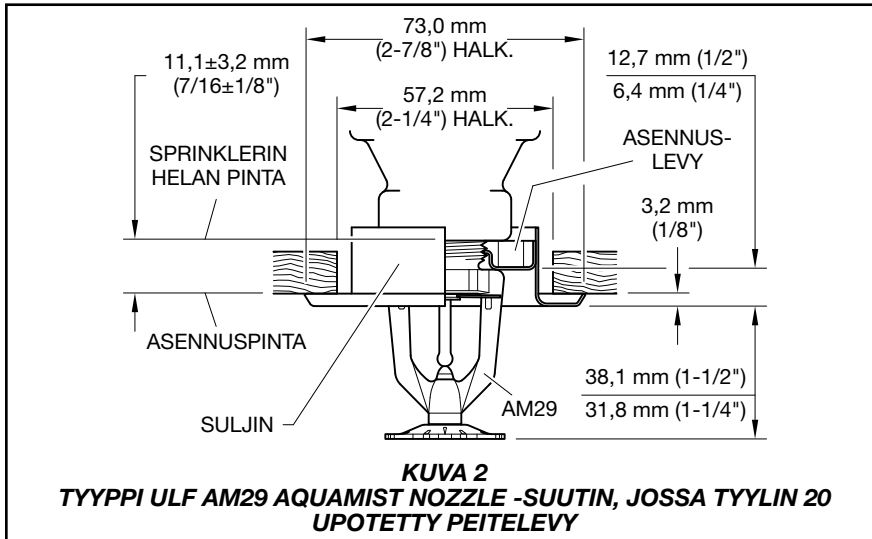
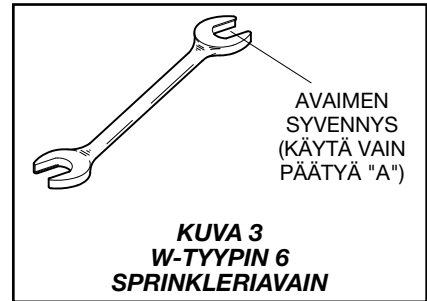
Kehys . . . . . Messinki  
Siivilä . . . . . Kupari  
Aukon sisäke . . . . . Pronssi  
Painike . . . . . Pronssi  
Tiivistekokoonpano . . . Berylliumnikkeli  
TEFLON  
Poistojousi . . . . . Ruostumaton  
teräs  
Kapseli . . . . . Lasi  
Diffuuseri . . . . . Pronssi  
Kuormausruuvi . . . . . Pronssi

Aukon sisäkkeen pienin vesiväylän (aukko) halkaisija on nimellisesti 4,4 mm (0,172 tuumaa). Imusihdin lävistysten halkaisija on nimellisesti 3,2 mm (0,125 tuumaa).



Lämpötilaluokitus	Kapselin nes- teen väri
135°F (57°C)	Oranssi
155°F (68°C)	Punainen
175°F (79°C)	Keltainen
200°F (93°C)	Vihreä
141°C (286°F)	Sininen
182°C (360°F)	Malvanvärinen

**TAULUKKO A  
LÄMPÖTILALUOKITUSTEN  
VALINTA**



## Suunnittelukriteerit

Hanki opastusta teknisten palvelujen osastolta koskien vesisumujärjestelmän designia, joka käyttää hyväksi TYCO Tyyppi ULF AM29 AQUAMIST Nozzles -suuttimia.

## Asennus

TYCO Tyyppi ULF AM29 AQUAMIST Nozzles -suuttimet on asennettava tässä osiossa annettujen ohjeiden mukaisesti.

### Yleisohjeet

Älä asenna kapselimallista suutinta, jos kapseli on murtunut tai siitä vuotaa nestettä. Kun suutinta pidetään vaakasuorassa, siinä kuuluu näkyvä pieni ilmakupla. Ilmakuplan halkaisija on noin 1,6 mm (1/16 tuumaa) lämpötilaluokituksessa 57 °C (135 °F) tasolle, 2,4 mm (3/32 tuumaa) lämpötilaluokituksessa 360 °F (182°C).

Vuototiivis 1/2 tuuman NPT -suutinliitos saadaan soveltamalla minimistä- maksimiin vääntömomenttia tasolla 9,5 - 19,0 Nm (7 - 14 ft.-lbs.). Korkeampi vääntömomentti voi vääntää suutimen juurta ja aiheuttaa vuotoa tai heikentää suutinta.

Älä yritä kompensoida peitelevyn riittämätöntä säätöä yli- tai alikiristämällä suutinta. Säädä suuttimen helan asentoa, kunnes se on sopiva.

### Tyyppi ULF AM29

Tyyppi ULF AM29 AQUAMIST Nozzles -suuttimet on asennettava seuraavien ohjeiden mukaisesti.

**Vaihe 1.** Asenna Tyyppi ULF AM29 riippuasentoon, kuten on esitetty kuvassa 1.

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

**Vaihe 3.** Kiristä suutin suuttimen helaan käyttämällä ainoastaan W-tyypin 6 sprinkleriavainta (Kuva 3). Viitaten kuvaan 1 aseta W-tyypin 6 sprinkleriavain kiristettävän kohteen ympärille.

### Tyyppi ULF AM29 Upotettu

Upotetut Tyyppi ULF AM29 AQUAMIST Recessed Nozzles -suuttimet on asennettava seuraavien ohjeiden mukaisesti.

**Vaihe A.** Asenna upotettu tyyppi ULF AM29 riippuasentoon, kuten on esitetty kuvassa 2.

**Vaihe A.** Kun Tyyppin 20 asennuslevy on asennettu suuttimen kierteiden päälle ja putken kierteisiin on levitetty tiivistysainetta, kiristä suutin käsin suuttimen helaan.

**Vaihe B.** Kiristä suutin suuttimen helaan käyttämällä ainoastaan upotettaville suuttimille tarkoitettua W-tyypin 7 sprinkleriavainta (Kuva 4). Viitaten kuvaan 1 aseta upotettaville suuttimille tarkoitettu W-tyypin 7 sprinkleriavain suuttimen kiristettävän kohteen ympärille.

**Vaihe C.** Kun sisäkatto on asennettu tai on levitetty viimeistelykerros, liu'uta Tyyppin 20 suljin Tyyppi ULF AM29 Nozzle -suuttimen päälle ja työnnä suljin asennuslevyn yli, kunnes sen laippa osuu sisäkattoon.

## Huolto ja ylläpito

TYCO Tyyppi ULF AM29 AQUAMIST Nozzles -suuttimet on huollettava tässä osiossa annettujen ohjeiden mukaisesti.

Ennen kuin suljet palontorjuntajärjestelmän pääsäästöventtiilin huoltotöitä varten, hanki asianmukaisilta viranomaisilta lupa kyseisen palontorjuntajärjestelmän sulkemiseen ja ilmoita tästä niille henkilöille, joihin tämä toiminta voi vaikuttaa.

Mikäli peitelevyn ulompi, varovälin peitettävä kappale puuttuu, tämä voi hidastaa suuttimen toimintaa palotilanteessa.

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

Suosituksena on säännöllisten visuaalisten tarkastusten suorittaminen alustavasti koskien potentiaalisesti vaarallisiin ilmapireihin aserennettuja suuttimia rakennemateriaalien ja viimeistelyn eheyden toteamiseksi, sillä kyseisessä asennuksessa läsnä olevat ruostumista aiheuttavat olosuhteet voivat vaikuttaa niihin. Sen jälkeen on suoritettava vuotuisia tarkastuksia NFPA 25:n mukaisesti tuomiovallan omaavan viranomaisen vaatimien tarkastusten lisäksi.

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

Kiinteiden vesisumujärjestelmien tarkastus, testaus ja kunnossapito on annettava valtuutetun tarkastuspalvelun tehtäväksi 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 AM29 AQUAMIST Nozzles -suuttimet

Määritä: Tyyppi ULF AM29 AQUAMIST Nozzle -suutin, jossa (tyyppi) viimeistely ja (määritä) lämpötilaluokitus, P/N (määritä)

### LUONNONMESSINKI

57°C (135°F) . . . . .	P/N 49-029-1-135
68°C (155°F) . . . . .	P/N 49-029-1-155
79°C (175°F) . . . . .	P/N 49-029-1-175
93°C (200°F) . . . . .	P/N 49-029-1-200
141°C (286°F) . . . . .	P/N 49-029-1-286
182°C (360°F) . . . . .	P/N 49-029-1-360

### Pure White\*\*

#### (RAL 9010)

57°C (135°F) . . . . .	P/N 49-029-3-135
68°C (155°F) . . . . .	P/N 49-029-3-155
79°C (175°F) . . . . .	P/N 49-029-3-175
93°C (200°F) . . . . .	P/N 49-029-3-200

\*\* Vain itäisen pallonpuolisiskon myynti

### Signal White\*

#### (RAL 9003)

57°C (135°F) . . . . .	P/N 49-029-4-135
68°C (155°F) . . . . .	P/N 49-029-4-155
79°C (175°F) . . . . .	P/N 49-029-4-175
93°C (200°F) . . . . .	P/N 49-029-4-200

\* Tunnettu aikaisemmin nimellä Bright White

### Kromipäällystetty

57°C (135°F) . . . . .	P/N 49-029-9-135
68°C (155°F) . . . . .	P/N 49-029-9-155
79°C (175°F) . . . . .	P/N 49-029-9-175
93°C (200°F) . . . . .	P/N 49-029-9-200
141°C (286°F) . . . . .	P/N 49-029-9-286
182°C (360°F) . . . . .	P/N 49-029-9-360

### Upotettu peitelevy

Määritä: Tyyppin 20 upotettu peitelevy, (määritä\*) viimeistely, P/N (määritä\*)

\* Ks. teknisten tietojen arkkiä TFP770.

### Jakoavain

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

Määritä: W-tyypin 7 sprinkleriavain, P/N 56-850-4-001

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**

**Copyright © 2013 Tyco Fire Products, LP. Kaikki oikeudet pidätetään.**  
TEFLON on The DuPont Corporationin tavaramerkki.

