

tyco Fire Suppression & Building Products

Kontakta den lokala återförsäljaren eller besök
www.tyco-fsbg.com för mer information.

Ultra Low Flow AQUAMIST-munstycken Typ ULF AM27 Automatiskt (stängt)

Allmän beskrivning

TYCO Ultra Low Flow AQUAMIST-munstycken typ ULF AM27 är stängda (automatiska) munstycken avsedda för användning i vattendimsystem. Det är munstycken med lågt tryck som använder sig av en vätskestråle som träffar en spridarplatta som sprider vattendroppar i olika storlekar, som är lämpliga för att släcka bränder av klass A.

Vi rekommenderar att konsultera slutanvändaren om lämpliga material och ytbeläggningar för alla korrosiva miljöer. Påverkan från omgivningstemperatur, kemikaliekoncentration och gas-/kemikalie hastigheten bör också tas i beaktande, tillsammans med den korrosiva omgivning som munstyckena kan utsättas för.

ANMÄRKNINGAR

De munstycken av typ ULF AM29 AQUAMIST som beskrivs här måste installeras och underhållas i enlighet med detta dokument, i enlighet med de tillämpliga standarderna från National Fire Protection Association, samt i enlighet med standarderna från andra reglerande myndigheter. Om detta inte efterföljs kan enheternas funktionsduglighet försämrast.

De enskilda vattendimsystemens utformning kan variera kraftigt beroende på egenskaperna och de risker som föreligger, samt vattendimsystemets huvuduppgift. På grund av dessa variationer får

VIKTIGT

Se alltid "VARNING TILL INSTALLATÖR" i det tekniska databladet TFP700, som ger anvisningar om hantering och installation av sprinklersystemet och dess komponenter. Felaktig hantering och installation kan skada ett sprinklersystem eller dess komponenter permanent och leda till att sprinklern inte fungerar vid eldsvåda eller att den aktiveras på förhand.

vattendimsystem för brandskydd endast utformas av rutinerade konstruktörer med djupgående förståelse för både deras begränsningar och funktioner.

Ägaren är ansvarig för att hålla sina brandskyddssystem och anordningar i driftsdugligt skick. Kontakta installatören eller munstyckstillverkaren vid eventuella frågor.

Godkännanden

TYCO-munstycken typ ULF AM27 AQUAMIST har en temperaturklassning på 57 °C/135 °F. De har en naturlig ytfinish av mässing och är FM-godkända om de används som delar av ett designat våtrörsystem med vattendimma. Framförallt har testningen för FM-godkännandet utförts i enlighet med FM-klass 5560, godkännandestandarden för vattendimsystem.

Tekniska data

Utströmningkoefficient

$K = 11,7 \text{ LPM/bar}^{1/2}$
($K = 0,81 \text{ GPM/psi}^{1/2}$)

Gängad anslutning

1/2-tums NPT

Ytfinish

Naturlig mässing, krompläterad eller vitlackerad

Temperaturklassningar

Se Tabell A.

Fysiska egenskaper

Ram..... Mässing
Sil.....koppar
Munstycksinsats..... Brons
Knapp..... Brons
Tätningseenhet..... Beryllium-nickel w/teflon†



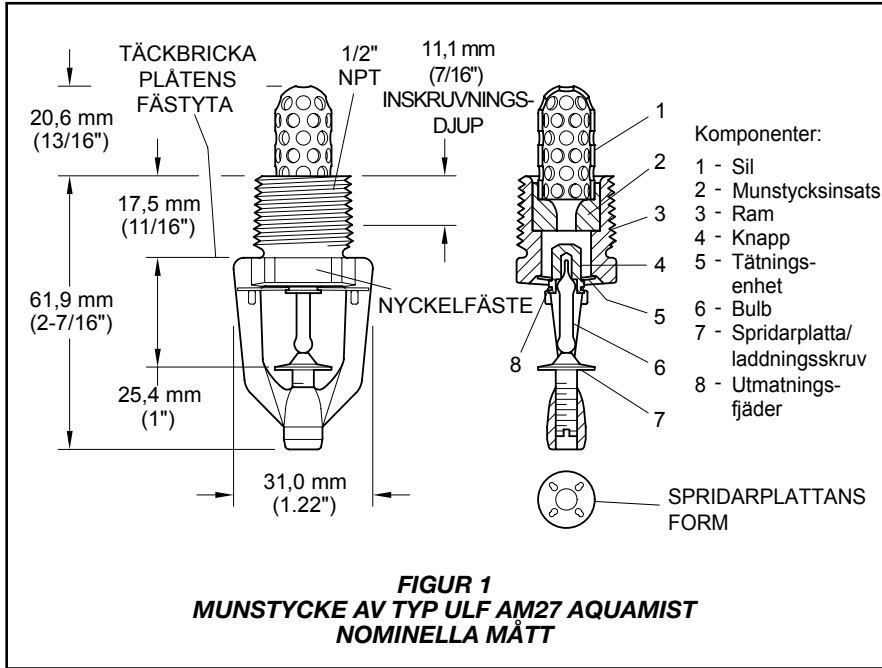
Utmatningsfjäder..... Rostfritt stål
Bulb.....Glas
Spridarplatta/laddningskruv Rostfritt stål

Det minsta genomloppet (öppningen) i munstycksinsatsen är nominellt 4,3 mm (0.169 tum). Inloppssilens perforeringar har en nominell diameter på 3,2 mm (0.125 tum).

Patent

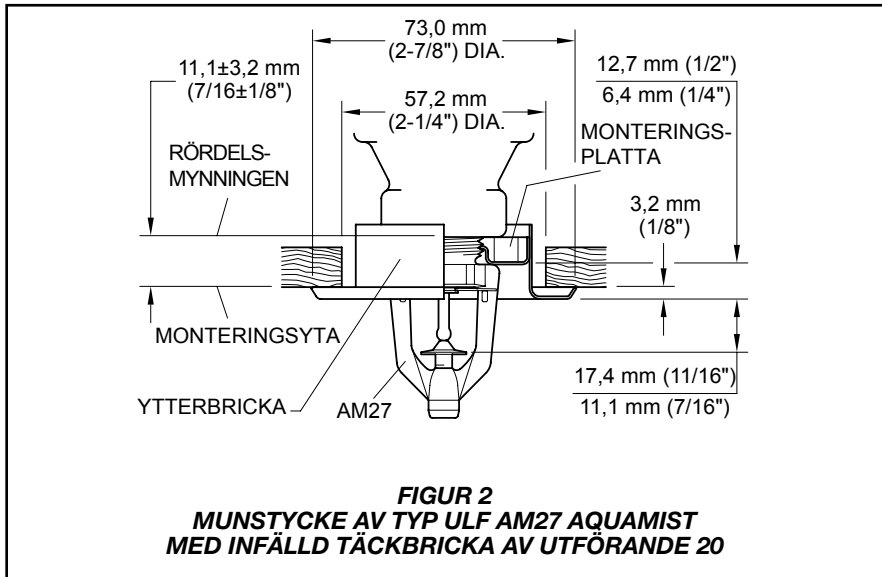
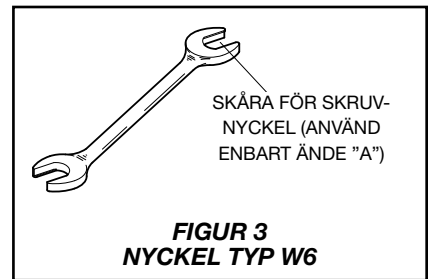
Patentsökt

† DuPont registrerat varumärke



Temperaturklassning	Färg på bulbvätskan
57 °C/135 °F	Orange
68 °C/155 °F	Röd
79 °C/175 °F	Gul
93 °C/200 °F	Grön

TABELL A
URVAL AV
TEMPERATURKLASSNINGAR



Konstruktions- kriterier

Hör med vår tekniska serviceavdelning för råd om utformning av vattendimsystem som använder TYCO:s AQUAMIST-munstycken av typ ULF AM27.

Installation

TYCO-munstycken typ ULF AM29 AQUAMIST måste installeras i enlighet med följande anvisningar.

ANMÄRKNINGAR

Installera inte ett munstycke om bulben spruckit eller läcker vätska. Luftbubblan har en diameter på ungefär 1,6 mm (1/16 tum) för temperaturklassningen 57 °C (135 °F) och upp till 2,4 mm (3/32 tum) för temperaturklassningen 93 °C (200 °F). En läckagesäker tätning för ½" NPT rörgänga på bör uppnås vid ett vridmoment på mellan 7 och 14 ft-lbs (9,5 och 19 Nm). Högre vridmoment kan deformera munstyckets inlopp och orsaka läckage eller försämring av munstycket.

Försök inte kompensera en bristfällig justering av täckbrickan genom att dra åt munstycket för lite eller för mycket. Justera sprinklerkopplingens placering så att den passar.

Typ ULF AM27

Munstycken av typ ULF AM27 AQUAMIST måste installeras i enlighet med följande anvisningar.

Steg 1. Typ ULF AM27 ska installeras nedåtriktad (se figur 1).

Steg 2. Stryk på gängtätning och skruva fast munstycket i munstyckskopplingen för hand.

Steg 3. Dra endast åt munstycket i rördelen med hjälp av en nyckel av W-typ 6 (se figur 3). Sätt en nyckel av W-typ 6 i nyckelfästet.

Infällt av typ ULF AM27

Infällda munstycken av typ ULF AM27 AQUAMIST måste installeras i enlighet med följande anvisningar.

Steg 1. Den infällda typen ULF AM27 ska installeras nedåtriktad (se figur 2).

Steg 2. När (i förekommande fall) en monteringsplatta av modell 20 installeras över munstyckets gängor och gängtätning strukits på rörgängorna ska munstycket dras åt för hand i rördelen.

Steg 3. Dra endast åt munstycket i rördelen med hjälp av en nyckel av W-typ 7 (se figur 4). Sätt en nyckel av W-typ 7 i munstyckets nyckelfäste (se figur 1).

Steg 4. När taket monterats eller yt-skiktet applicerats ska en ytterbricka av modell 20 skjutas över ett munstycke av typ ULF AM27 och ytterbrickan sätts över monteringsplattan tills flänsen får kontakt med taket.

Skötsel och underhåll

TYCO-munstycken typ ULF AM29 AQUAMIST måste underhållas och servas i enlighet med följande instruktioner.

ANMÄRKNINGAR

Innan en huvudreglerventil i vattendimsystemet stängs för underhållsarbete på det vattendimsystem som den kontrollerar, måste tillstånd att stänga det aktuella vattendimsystemet erhållas från relevanta myndigheter. All personal som kan komma att påverkas av denna åtgärd måste informeras.

Om en täckbricka (används för att täcka över en genomföring) saknas kan munstyckets aktivering fördröjas vid brand.

Var försiktig så att munstycken av typ ULF AM27 inte skadas före, under eller efter installation. Du får aldrig måla, plätera, ytbehandla eller på annat sätt ändra munstycken efter att de har lämnat fabriken.

För att systemets prestanda inte ska försämrats, ska munstycken bytas om de:

- har skadats eller överhettats.
- har skadats genom fall, slag, vridning med verktyg, glappande verktyg eller motsvarande.
- läcker eller uppvisar synliga tecken på korrosion.
- har utsatts för korrosiva förbränningsprodukter men inte aktiverats och inte kan rengöras helt genom avtorkning med trasa eller avborstning med mjuk borste.
- har en sprucken bulb eller om vätska läckt ut ur bulben. (Se avsnittet Installation.)

Vi rekommenderar upprepade visuella inspektioner av nyinstallerade munstycken i potentiellt korrosiva miljöer för att bekräfta att konstruktions- och ytbehandlingsmaterialens integritet bibehålls, eftersom dessa material kan påverkas av de korrosiva förhållandena vid den aktuella installationen. Därefter krävs årliga inspektioner enligt NFPA 25, utöver de inspektioner som den reglerande myndigheten kräver.

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sina brandskydds-

system och anordningar i enlighet med detta dokument, tillämpliga standarder från "National Fire Protection Association" (t.ex. NFPA 20, 25 och 750), samt standarder från andra reglerande myndigheter. Kontakta installatören eller tillverkaren vid eventuella frågor.

Fasta vattendimsystem ska besiktas, testas och underhållas av behöriga inspektörer i enlighet med lokala krav och/eller nationella regler.

Begränsad garanti

Produkter som tillverkats av Tyco Fire Suppression & Building Products (TFS-BP) försäkras enbart till den ursprungliga köparen under tio (10) år mot defekter i material och utförande då betalade för och riktigt installerade och underhållna under normalt bruk och service. Denna garanti går ut om tio (10) år från datum för leverans från TFSBP. Ingen garanti ges för produkter eller komponenter som är tillverkade av företag som inte är dotterbolag till TFSBP eller för produkter och komponenter som har varit utsatta för felaktig användning, felaktig installation, korrosion eller som inte har installerats, underhållits, modifierats eller reparerats i enlighet med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer och/eller i enlighet med andra kravställares normer. Material som TFSBP finner vara felaktiga ska antingen repareras eller bytas ut efter TFSBP:s gottfinnande. TFSBP åtar sig inte och berättigar inte heller personer att för dess räkning åta sig andra skyldigheter i samband med försäljning av produkter eller delar av produkter. TFSBP ska inte hållas ansvarigt för fel i utformningen av sprinklersystem eller för felaktig eller ofullständig information som lämnats av köparen eller köparens representanter.

TFSBP ska under inga omständigheter hållas ansvarigt – vare sig inomkontraktuellt, utomkontraktuellt, enligt strikt ansvar eller på annan grund – för oavsiktliga skador, indirekta skador, speciella skador eller följdskador, inklusive men inte begränsat till avgifter för arbete, oavsett om TFSBP informerats om möjligheten för sådana skador, och i inget fall ska TFSBP:s ansvar överstiga ett belopp som är lika stort som försäljningspriset.

Ovan nämnda garanti är utformad istället för alla andra explicita och implicita garantier, inklusive garantier för försäljning och funktionsduglighet för ett specifikt syfte.

Denna begränsade garanti definierar den exklusiva compensationen för anspråk gällande fel eller defekter på produkter, material eller komponenter, vare sig inomkontraktuellt, utomkontraktuellt, enligt strikt ansvar eller på annan grund.

Denna garanti gäller i den omfattning som lagen medger. Om någon del av denna garanti – helt eller delvis – visar sig vara ogiltig, fortsätter de övriga delarna att gälla oförändrat.

Beställningsförfarande

Kontakta din lokala återförsäljare för tillgänglighet. Vid beställning ska hela produktnamnet och artikelnumret anges.

Munstycken av typ ULF AM29 AQUAMIST

Specificera: Munstycke av typ ULF AM27 AQUAMIST med (typ av) finish och (ange) temperaturklassning, art.nr (ange).

Naturlig mässing

57°C/135°F art.nr 49-212-1-135
68°C/155°F art.nr 49-212-1-155
79°C/175°F art.nr 49-212-1-175
93°C/200°F art.nr 49-212-1-200

Krompläterad

57°C/135°F art.nr 49-212-9-135
68°C/155°F art.nr 49-212-9-155
79°C/175°F art.nr 49-212-9-175
93°C/200°F art.nr 49-212-9-200

Signalvit*

(RAL 9003)

57°C/135°F art.nr 49-212-4-135
68°C/155°F art.nr 49-212-4-155
79°C/175°F art.nr 49-212-4-175
93°C/200°F art.nr 49-212-4-200

* Tidigare känd som klarvit

Rent vit**

(RAL 9010)

57°C/135°F art.nr 49-212-3-135
68°C/155°F art.nr 49-212-3-155
79°C/175°F art.nr 49-212-3-175
93°C/200°F art.nr 49-212-3-200

** Endast till försäljning utanför Amerika

Infälld täckbricka

Specificera: Infälld täckbricka typ 20 med (ange*) ytbehandling, artikelnummer (ange*)

* Se tekniskt datablad TFP770.

Nyckel

Ange: Nyckel typ W6,
art.nr 56-000-6-387.

Ange: Nyckel typ W7,
art.nr 56-850-4-001.