

Modell FTR-1 Fast temperaturutløser For deluge- og pneumatisk aktiverte systemer Utløsningservice for hydraulisk eller tørrpilot

Generell beskrivelse

Modellen FTR-1 fast temperaturutløser er en varmedetektor med fast temperatur planlagt for utløsningservice for en hydraulisk eller tørrpilot. Som slik kan den brukes til service for pilotledning i stedet for standard sprinklere for å aktivere deluge- og pneumatisk aktiverte systemer utstyrt med oppdagelse av en hydraulisk eller tørrpilotledning.

Mens den ligner på en standard sprinkler under konstruksjon, følger FTR-1 installasjonsreglene for en opplistet fast temperatur varmedetektor i motsetning til standard regler for bruk av standard sprinklere som pilotsprinklere. FTR-1 har et hurtigresponderende termisk element, utvidet dekning sammenlignet med å bruke standard sprinklere som pilotsprinklere, og et ekstra sett som er motstandsdyktig mot korrosjon for utendørs applikasjoner, f.eks. Teflonbelegg, ikke tilgjengelig i tilbudet av standard sprinklere.

Både de hvite polyester- og grå Teflon* beleggene kan brukes for dekorative applikasjoner, og begge disse finisher er UL listet som motstandsdyktige mot korrosjon. Den Teflon* belagte FTR-1 har en rustfri stålknap og kompresjonskrue som gjør den til et mer ønsket valg hvor maksimal motstandsdyktighet mot korrosjon er en faktor.

VIKTIG

Henvis alltid til teknisk dataspesifikasjon TFP700 for "INSTALLATØR ADVARSEL", som gir advarsler med hensyn til håndtering og installasjon av sprinklersystemer og komponenter. Uriktig håndtering og installasjon kan ødelegge et sprinklersystem og dets komponenter permanent og forårsake at sprinkleren svikter og ikke utløses ved branntilløp, eller forsake at den utløses før den skal.

Belegg, som er motstandsdyktige mot korrosjon brukes til å forlenge livet til konstruksjon av kobberlegering utover det som ellers kunne oppnås når de utsettes for korrosive atmosfærer. Selv om belegg som er motstandsdyktig mot korrosjon har gått igjennom korrosjonsprøvene utført av UL, er prøven ikke representativ for alle mulige korrosive atmosfærer. Derfor anbefales det at sluttbrukeren blir konsultert om hvorvidt disse beleggene egner seg for de spesifikke, korrosive forholdene. Effektene av omgivelsestemperaturen, konsentrasjonen av kjemikalier og gass/kjemisk hastighet bør vurderes som et minimum sammen med den korrosive typen til kjemikallet som FTR-1-ene vil bli utsatt for.

Alternativt kan modell FTR-1 fast temperaturutløser utstyres med en modell G1 sprinklerbeskyttelse som beskrevet i teknisk dataark TFP780.

ADVARSLER

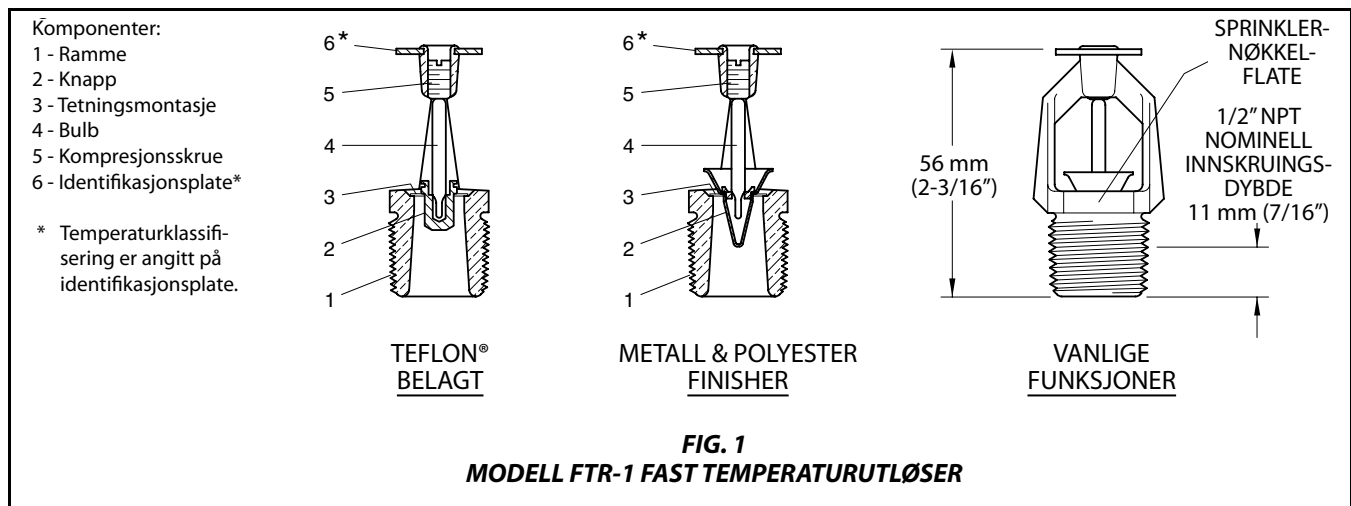
*FTR-1 modellen av fast temperaturutløser som er beskrevet her må installeres og vedlikeholdes i henhold til dette dokument foruten i henhold til gjeldende regler fra the National Fire Protection Association og regelverket fra eventuelle andre ansvarshavende myndigheter. **Unnlater man å følge dette vil det kunne svekke og skade yteevnen til dette utstyret.***

Eieren har ansvaret for å vedlikeholde brannbeskyttelsessystemet og utstyret i behørig funksjonell stand. Installatøren eller sprinklerprodusenten bør konsulteres om det oppstår spørsmål.



Identifikasjonsnummer

TY3030



Utløser temperatur klassifisering	Nominell utløser temperaturklassifisering	Maksimal omgivelses temperatur ⁽¹⁾	Farge på bulbvæske	Opplistet avstand ⁽²⁾
Ordinær	57°C (135°F)	38°C (100°F)	Oransje	12,2 m x 12,2 m (40' x 40')
Ordinær	68°C (155°F)	38°C (100°F)	Rød	9,1 m x 9,1 m (30' x 30')
Mellomliggende	79°C (175°F)	65°C (150°F)	Gul	12,2 m x 12,2 m (40' x 40')
Mellomliggende	141°C (286°F)	65°C (150°F)	Grønn	9,1 m x 9,1 m (30' x 30')

ANMERKNINGER

- Basert på NFPA 13. Andre begrensninger kan komme til anvendelse avhengig av brannbelastning, utløsningssted og andre krav fra ansvarlige myndigheter.
- Opplistede avstander er for horisontale flate takbekledninger. Installasjonen må rette seg etter NFPA 15 eller NFPA 72, som relevant.

TABELL A

UL OG C-UL- OPPLISTETE AVSTANDER FOR MODELLEN FTR-1 FAST TEMPERATURUTLØSER
 (For installering under horisontale flate takbekledninger)

Tekniske data**Godkjennelser**

UL og C-UL registrert.
 (varmedetektor for fast temperatur)

Maksimalt arbeidstrykk

17,2 bar (250 psi)

Gjengekopling i innløp

1/2" NPT

K- faktor

80 l/min·bar^{0.5} (5.6 usgpm/psi^{0.5})

Utførelser

(Ramme og identifikasjonsplate)
 Naturlig messing

Temperaturklassifisering

Jf. tabell A

Fysiske karakteristika

Ramme bronse
 Tetningshode kobber / bronse
 (rustfritt stål for Teflon*
 belagte sett)
 Pakningsenhet
 beryllium-nikkel m/Teflon*
 Bulb..... glass (3 mm dia.)

Kompresjonsskrue..... bronse
 (rustfritt stål for Teflon*
 belagte sett)
 Identifikasjonsplate.....messing
 *DuPonts registrerte varemerke

Drift

Glassbulben inneholder en væske som ekspanderer når den utsettes for oppvarming. Når den klassifiserte temperaturen er nådd, utvider væsken tilstrekkelig til å knuse glassbulben som tillater trykket (vann for hydraulisk pilot eller luft/nitrogen for tørrpilot) å unnsnippe fra pilotledningen.

Bruksområder

FTR-1 TEMPERATURKLASSIFISERING

- Velg rett klassifisert FTR-1 temperatur for risiko og omgivelsestemperatur som gjelder. (Normalt anbefales det å bruke den laveste temperaturkombinasjonen som er godkjent for risiko og omgivelsestemperatur som gjelder for å tillate en tidlig oppdagelse.)
- For lokalisert høy omgivelsestemperatur slik som de som er forårsaket av ovner og overlysvinduer erstatter en høyere klassifisert FTR-1 temperatur i henhold til tabell A.

FTR-1 AVSTAND

AVSTAND INNENDØRS - TAKBEKLEDNING OPP TIL OG INKLUSIVE 3,05 m (10 ft)

- Se tabell A for opplistet avstand til FTR-1-ene under horisontale flate takbekledninger.

AVSTAND INNENDØRS - SOLID BÆREBJELKE, BJELKE, TAK SOM HAR HELLING, HØYERE TAK ENN 3,05 m (10 ft) OPP TIL OG INKLUSIVE 9,14 m (30 ft)

- Reduser til takbekledningsavstander i henhold til krav i 2002 utgaven av NFPA 72, avsnitt 5.6.5.

AVSTAND INNENDØRS - GENERELLE RETNINGSLINJER

- Avstanden mellom tilstøtende FTR-1-er skal ikke gå utover den opplistete avstanden.
- Avstanden mellom en FTR-1 og enhver vegg eller skillevegg som forlenger til innvendig 457 mm (18") av taket skal ikke overstige halvparten av den opplistete avstanden.
- Avstanden fra FTR-1 til alle punktene i dekningsområdet (hjørner) skal ikke overstige 70% av den opplistete avstanden.

AVSTAND UTENDØRS

- Følg gjeldende detektorkrav for fast temperatur i 2001 utgaven av NFPA 15, avsnitt 6.5.2.3.

FTR-1 PLASSERING

PLASSERING INNENDØRS

FTR-1 faste temperaturutløsere er punkttype utløsere, og kravene i NFPA 72 angående deres plassering kommer til anvendelse. Generelt er kravene som følger:

- For takbekledninger plasser FTR-1 med en identifikasjonsplate til takavstand på 25,4 til 305 mm (1 til 12"), og ikke nærmere enn 100 mm (4") fra enhver vegg.
- For solide bærebjelkekonstruksjoner plasser FTR-1 med identifikasjonsplaten

innenfor et horisontalt nivå på 25,4 til 152 mm (1 til 6") under bunnen av bærebjelkene og en maksimal avstand på 559 mm (22") under takplanet og ikke nærmere enn 100 mm (4") fra enhver vegg.

- For bjelkekonstruksjon hvor bjelken er mindre enn 300 mm (12") i dybde og mindre enn 2,4 m (8 ft) på midten, plasser FTR-1 med identifikasjonsplaten innenfor et horisontalt nivå på 25,4 til 152 mm (1 til 6") under bunnen av bærebjelkene og en maksimal avstand på 559 mm (22") under takplanet og ikke nærmere enn 100 mm (4") fra enhver vegg.

PLASSERING UTENDØRS

- Følg gjeldende krav i 2001 utgaven av NFPA 15, avsnitt 6.5.2

FTR-1 RETNING

FTR-1 kan installeres i enhver retning; imidlertid på steder hvor pilotledningssystemet utsettes for frysepunktsomstendigheter skal de installeres i en stående stilling (f.eks. med identifikasjonsplaten på toppen som vist i figur 1).

Installasjon

FTR-1 modellen av fast temperaturutløser må installeres i overensstemmelse med de følgende anvisningene:

ANMERKNINGER

Se teknisk dataark TFP700 i "INSTALLATØR ADVARSEL" På grunn av likheten til FTR-1 modellen av fast temperaturutløser med automatiske sprinklere, får all informasjonen som gjelder automatiske sprinklere anvendelse for FTR-1.

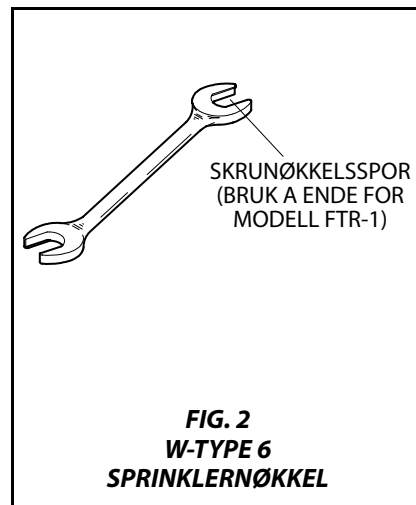
Ikke installer en FTR-1 dersom bulben har sprekker eller det er væsketap fra bulben. Når FTR-1 holdes horisontalt skal der finnes en liten luftboble. Luftboblens diameter er omtrent 1,6 mm.

En lekkasjefri 1/2" NPT gjengekopling kan oppnås ved et dreiemoment på 9,5 til 19,0 Nm (7 til 14 ft.lbs.). Et dreiemoment på maksimalt 28,5 Nm (21 ft.lbs.) kan benyttes. Høyere torsjonsmoment kan deformere FTR-1-innløpet, med lekkasjer eller skade på FTR-1, som resultat.

Trinn 1. FTR-1 kan installeres i enhver retning; imidlertid på steder hvor pilotledningssystemet utsettes for frysepunktsomstendigheter skal de installeres i en stående stilling (f.eks. med identifikasjonsplaten på toppen som vist i figur 1).

Trinn 2. Med rørgjengeforsegling påsmurt gjengene skrues FTR-1 i sprinkleren til med håndkraft inn i sprinklerfestet.

Steg 3. Skru til FTR-1 kun vha. en W-Type 6 (A ende) sprinklernøkkel. Inngripsutfasingen på sprinklernøkkelen (se figur 2) skal benyttes mot FTR-1's nøkkelflater (se figur 1).



Service og vedlikehold

FTR-1 modellen av fast temperaturutløser må vedlikeholdes og betjenes i overensstemmelse med de følgende anvisningene:

ADVARSLER

Før en hovedventil stenges for å utføre vedlikeholdsarbeide på brannvernssystemet som den kontrollerer, må det innhentes tillatelse fra rette myndigheter til nedstengning og alt personell som kan bli berørt av dette må få beskjed.

FTR-1 modeller av faste temperaturutløsere som viser seg å lekkke eller som viser tydelige tegn på korrosjon må byttes ut.

FTR-1 modeller av faste temperaturutløsere må aldri males, belegges med plater, tildekkes, eller på noen annen måte forandres etter å ha blitt levert fra fabrikk. Modifiserte FTR-1-er må skiftes ut. FTR-1-er som har vært eksponert mot korroderende brannprodukter men ikke har vært aktivert i brannslukning bør byttes ut om de ikke kan rengjøres fullstendig gjennom å bli tørket av med en klut eller børstet med en myk kost.

Varsomhet må utøves for å unngå skade på FTR-1-er - før, under og etter installasjon. FTR-1-er, som skades gjennom fall, slag, vridning, eller lignende må byttes ut. Bytt dessuten ut enhver FTR-1 som har en sprukket bulb eller som har mistet væske fra bulbene. (jf. installasjonsavsnittet).

Hyppe visuelle kontroller anbefales utført først for FTR-1-er med belegg som er motstandsdyktige mot korrosjon etter at installasjonen har blitt fullført for å verifisere integriteten til belegget som er motstandsdyktig mot korrosjon. Deretter bør årlige kontroller i henhold til NFPA 25 (slik som det kreves for automatiske sprinklere) være nok, imidlertid i stedet for å kontrollere fra gulvnivået bør en tilfeldig prøvetaking av avgrensede visuelle kontroller foretas for på den måten å avgjøre bedre den nøyaktige tilstanden til FTR-1 og langtidsintegriteten til belegget som er motstandsdyktig mot korrosjon, da det kan bli påvirket av de aktuelle korroderende forholdene.

Eieren er ansvarlig for å kontrollere, teste og vedlikeholde sitt brannvernssystem og tilbehøret i overensstemmelse med dette dokument, samt gjeldende regelverk fra the National Fire Protection Association (f.eks.,

NFPA 25), i tillegg til gjeldende normer fra andre myndigheter som har jurisdiksjon på området. Leverandøren, eller sprinklerprodusenten må konsulteres om det oppstår spørsmål.

Det anbefales at automatiske sprinkler-system inspiseres, testes og vedlikeholdes av et kvalifisert vedlikeholdsfirma iht. lokale krav og nasjonale forskrifter.

Begrenset garanti

Produkter som produseres av Tyco Fire & Building Products innrømmes garantiforsikring kun overfor den originale kjøperen i ti (10) år mot defekter i materialet eller utførelsen etter at de er betalt og har blitt forskriftsmessig installert og vedlikeholdt under normal bruk og behandling. Denne garantien utløper ti (10) år etter dato for utsendelse av Tyco Fire & Building Products. Ingen garanti gis for produkter eller komponenter produsert av selskaper som ikke er i eierskap med Tyco Fire & Building Products eller for produkter eller komponenter som har vært utsatt for feilbruk, ukorrekt installasjon, korrosjon, eller som ikke har blitt installert, vedlikeholdt, eller reparert i henhold til gjeldende standarder fra "the National Fire Protection Association", og regelverket fra ansvarshavende myndigheter, som relevant. Materiell som Tyco Fire & Building Products klassifiserer som defekte må enten repareres eller byttes ut på Tyco Fire & Building Products direkte henstilling. Tyco Fire & Building Products verken påtar seg eller autoriserer noen annen person til å påta seg noen annen forpliktelse i forbindelse med salg av produkter eller deler av produkter. Tyco Fire & Building Products skal ikke kunne holdes ansvarlige for designfeil i sprinklersystemet eller for feilaktig eller ufullstendig informasjon formidlet av Kjøperen eller Kjøperens representanter.

IKKE I NOE TILFELLE SKAL TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS HOLDES ANSVARLIGE AV KONTRAKT, STRAFFEFORFØLGELSE, ANSVARSFORPLIKTELSE ELLER UNDER NOEN ANNEN JURIDISK TEORI FOR TILFELDIGE, INDIREKTE, SPESIELLE ELLER FØLGESKADER, INKLUSIVE MEN IKKE BEGRENSET TIL KRAV OM ERSTATNING FOR ARBEIDE UTEN HENSYN TIL HVORVIDT TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS BLE INFORMERT OM MULIGHETENE FOR SLIKE KRAV, OG IKKE UNDER NOEN FORHOLD SKAL TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS ANSVAR OVERSTIGE ET BELØP TILSVARENDE SALGSPRISEN.

NEVNTE GARANTI GJELDER I STEDET FOR ALLE ANDRE EKSPLISITTE ELLER IMPLISITTE GARANTIER, INKLUSIVE GARANTIER OM OMSETTELIGHET OG EGNETHET FOR NOE SPESIFIKT FORMÅL.

Bestillingsprosedyre

Sprinklermontasjer:

Oppgi: Modell FTR-1 (TY3030) (angi temperaturklassifisering), fast temperaturutløser med (angi finish) P/N (spesifiser).

57°C (135°F)

Naturlig messing PSN 51-041-1-135
Hvit polyesterbelagt PSN 51-041-4-135
Grå Teflonbelagt PSN 51-041-3-135

68°C (155°F)

Naturlig messing PSN 51-041-1-155
Hvit polyesterbelagt PSN 51-041-4-155
Grå Teflonbelagt..... PSN 51-041-3-155

79°C (175°F)

Naturlig messing PSN 51-041-1-175
Hvit polyesterbelagt PSN 51-041-4-175
Grå Teflonbelagt..... PSN 51-041-3-175

93°C (200°F)

Naturlig messing PSN 51-041-1-200
Hvit polyesterbelagt PSN 51-041-4-200
Grå Teflonbelagt..... PSN 51-041-3-200

Sprinklernøkkel:

Oppgi: W-Type 6 Sprinklernøkkel

..... P/N 56-000-6-387.

NB: Dette er et oversatt dokument. Oversettelser av alle typer materiell til andre språk enn engelsk er kun ment å være en støtte til et ikke-engelsktalende publikum. Nøyaktigheten av oversettelsen er hverken garantert eller implisert. Om det oppstår spørsmål eller noen form for tvil om nøyaktigheten av informasjonen i denne oversettelsen, ber vi Dem vennligst å konsultere den engelske versjonen av dokumentet TFP1388, som er den offisielle versjonen av dokumentet. Uoverensstemmelser eller forskjeller som har oppstått under oversettelsen er ikke bindende og har ingen juridisk betydning for overensstemmelser, gjennomføring, eller noen andre forhold. www.quicksilvertranslate.com.