

Modell DP-1 torrpilotaktivering För deluge- och preactionssystem Torrpilotsaktivering

Allmän beskrivning

Modell DP-1 torrpilotaktiveringen är en hjälputlösande enhet utformad för bruk med Tyco Fire Products deluge- och preactionventiler som har utlösarsystem med torrpilot. Modell DP-1 används även för Tyco Fire Products preactionventiler som har elektrisk/pneumatisk utlösning med dubbelt lås. Modell DP-1 aktiverar dessa automatiska vattenkontrollventiler vid utsläpp av lufttryck (nitrogen). Vid fall av torrpilotaktivering frigörs lufttryck på grund av öppning av en pilotsprinkler, eller om lufttryck från preactionssystem med dubbelt lås släpps ut från systemrören på grund av öppning av en automatisk sprinkler. När modell DP-1 aktiveras, tillåts vattentryck att avlösas från deluge- eller preactionventilens differentialkammare, vilket tillåter deluge- eller preactionventilen att öppnas.

Modell DP-1 torrpilotaktiveringen är en ny betäckning för Central modell DP, Gem modell B-1 och Star modell S440.

VARNING

Modell DV-1 torrpilotaktiveringen som beskrivs här måste installeras och underhållas i enlighet med detta dokument, såväl som med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer, samt i enlighet med andra kravställares normer. Misslyckande med detta kan försämra denna anordnings oskadede tillstånd.

Ägaren är ansvarig för att hålla sina system och anordningar för brandskydd i anständig skick. Installatören eller sprinklertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

Teknisk information

Godkännanden

UL- och ULC-listad. FM- och LPCB-godkänd.

Maximalt ingående vattentryck

17,2 bar (250 psi).

Maximalt lufttryck (nitrogen)

12,1 bar (50 psi). Se figur 2.

Montering

Kroppen och locket i figur 1 är av brons. Elastometer vattentätningen är Buna-N och membranet är nitrilbelagd nylon.

Funktion

När modell DP-1 torrpilotaktiveringen används, håller pilotledningens eller sprinklerlednings tryck (11 - fig. 1) membranet (7 - fig. 1) nertryckt och skivan (8 - fig. 1) placerad mot vattentrycket (12- fig 1) från differentialkammaren av deluge- eller preactionventilen.

Drift av en pilotsprinkler eller automatisk sprinkler frigör lufttrycket från membranet. Fjädern (6 - fig. 1) och vattentrycket från differentialkammaren av deluge- eller preactionventilen kombineras sedan för att tvinga upp modell DP-1, vilket tillåter vatten att börja flöda genom hålen med 1/8" diameter placerade i skenans vägg (5 - fig. 1). Eftersom lufttrycket fortsätter att minska ökas flödet ut ur modell DP-1 (13 fig.1) till en hastighet som är större än vad som kan fyllas på genom den begränsade vattentillförseln till differentialkammaren av deluge- eller preactionventilen, som i sin tur tillåter deluge- eller preactionventilen att öppna och möjliggör ett flöde av vatten in i systemrören.

Förhållandet av lufttrycket som skall upprätthållas för systemvattentryck till 17,2 bar (250 psi) och inledande tryckfall krävt



för öppning av modell DP-1 torrpilotaktiveringen är uppritat i figur 2.

Installation

Modell DP-1 torrpilotaktiveringen, vilken levereras som en trimkomponent för Tyco Fire Products deluge- eller preactionventiler, måste installeras i enlighet med specifika instruktioner levererade med Tyco Fire Products tekniska datablad för deluge- eller preactionventiler.

OBSERVERA!

Daggpunkten för pilotledningens eller sprinklersystemets lufttryck måste hållas under lägsta omgivande temperatur i vilken rörsystemet kommer att exponeras. Ansamling av vatten i luftanslutningen till modell DP-1 kommer att sänka lufttrycket vid vilket modell DP-1 kommer att öppnas.

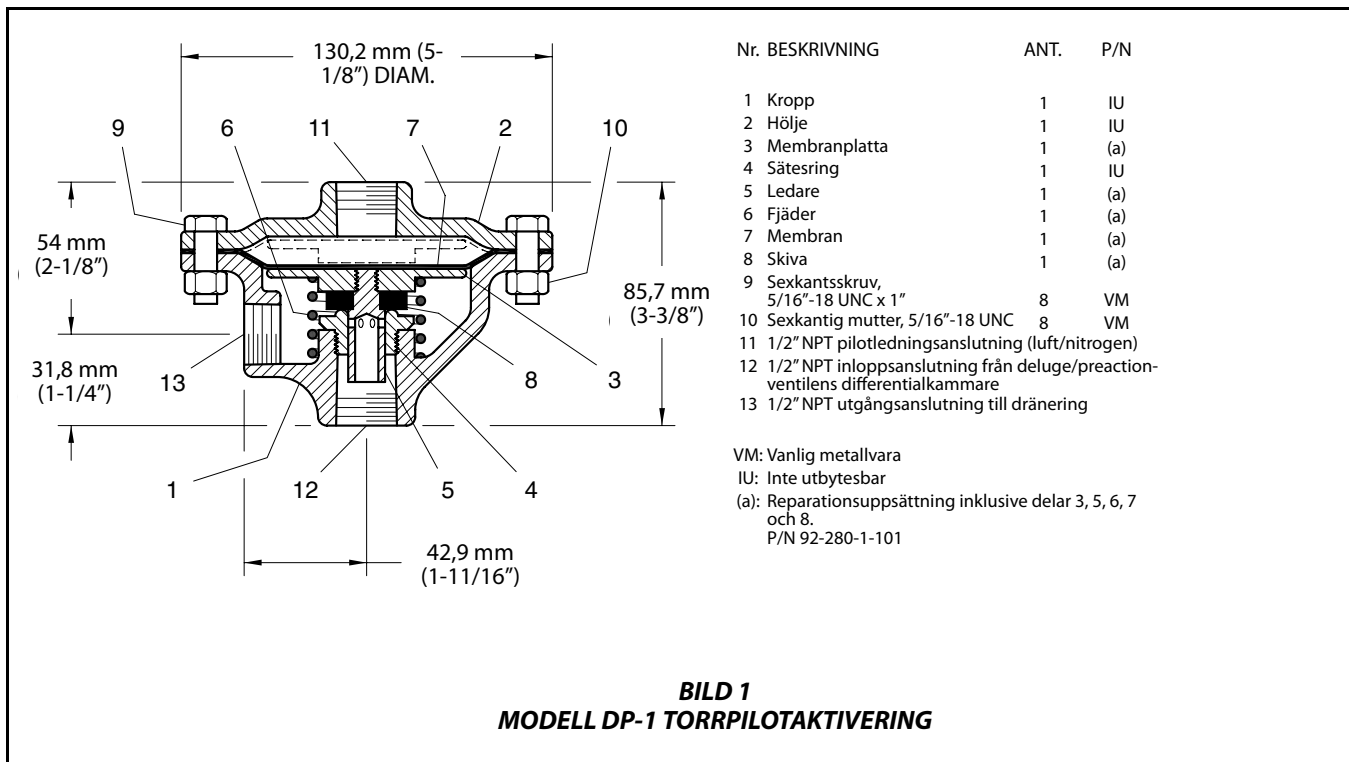


BILD 1
MODELL DP-1 TORRPILOTAKTIVERING

Skötsel och underhåll

Följande inspektioner måste utföras såsom anvisas, samt i enlighet med specifika krav från NFPA och eventuella försäkringar måste omedelbart korrigeras.

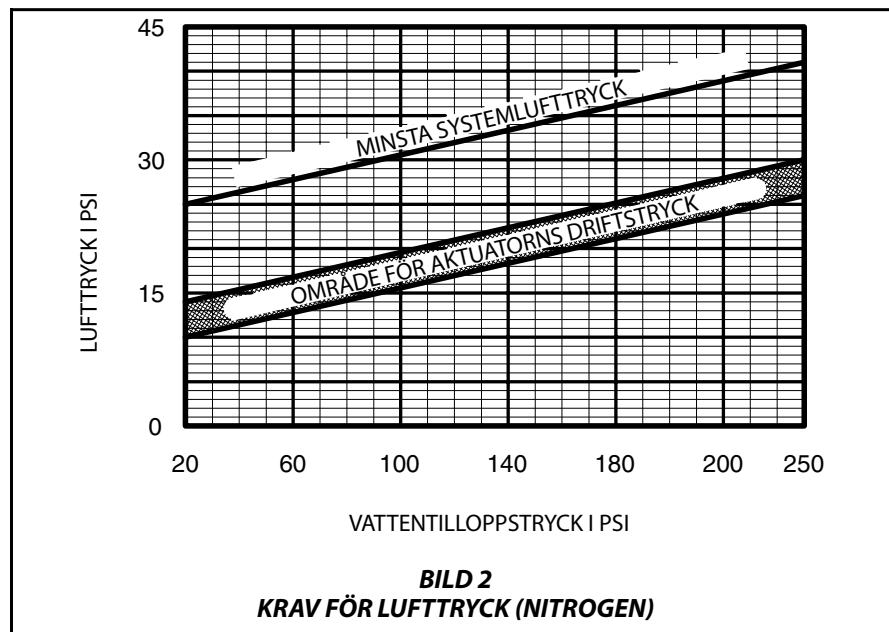
Ägaren är ansvarig för besiktning, testning och underhåll av sina brandskyddssystem och anordningar i enlighet med detta dokument, såväl som med "National Fire Protection Associations" tillämpliga normer (t.ex. NFPA 25), samt i enlighet med eventuella kravställares normer. Installatören eller tillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

Det rekommenderas att automatiska sprinklersystem inspekteras, testas och underhålls av kvalificerad underhållspersonal.

NOTERINGAR

Innan en avstängningsventil på sprinklersystemet stängs för inspektion eller underhållsarbete av det sprinklersystem som den kontrollerar, måste tillstånd att stänga berört sprinklersystem erhållas från lämpliga myndigheter och all personal som kan påverkas av denna handling måste meddelas.

Efter att ha installerat ett brandskyddssystem skall lämpliga myndigheter meddelas och ansvariga för övervakning av egendomen och/eller centralstationslarm underrättas.



INSPEKTIONSFÖRFARANDE

Modell DP-1 torrpilotaktiveringen måste inspekteras kvartalsvis i enlighet med följande instruktioner:

Steg 1. Modellen DP-1 öppnar inom angivet område för tryck.

Steg 2. Utflöde från modell DP-1 ökar till en hastighet som kommer att utlösa deluge- eller preactionventilen.

Steg 3. Kontrollera dräneringen för tecken på fortsatt läckage förbi modellen DP-1.

Fastställ och korriger läckagets orsak såsom tillämpligt.

Steg 4. Det rekommenderas att membranlocket avlägsnas och membranet inspekteras vart femte år. Membranet skall bytas ut om det förekommer tecken på försämring på grund av ålder.

Steg 5. Det rekommenderas även att uppsamlad fukt skall avlägsnas från den fuktfilterande enheten för lufttillförsel minst kvartalsvis. Mer frekventa inspektioner kan vara nödvändiga i särskilt fuktiga omgivningar.

Begränsad garanti

Produkter som tillverkats av Tyco Fire & Building Products försäkras enbart till den ursprunglige 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 Tyco Fire & Building Products. Ingen garanti ges för produkter eller komponenter som är tillverkade av företag som inte är förenade genom ägarskap av Tyco Fire & Building Products 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 Tyco Fire & Building Products finner vara felaktiga skall antingen repareras eller bytas ut på Tyco Fire & Building Products egenmäktiga beslut. Tyco Fire & Building Products åtar sig inte, och rättfärdigar heller inte personer att åta sig för dess räkning, andra åligganden i samband med försäljning av produkter eller delar av produkter. Tyco Fire & Building Products skall inte hållas ansvarig för fel i utformningen av sprinklersystem eller för felaktig eller ofullständig information lämnad av köparen eller köparens representanter.

UNDER INGA ANDRA OMSTÄNDIGHETER SKALL TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS HÅLLAS ANSVARIG I KONTRAKT, ÅTALBAR HANDLING, ANSVARSSKYLDIGHET ELLER UNDER NÅGON ANNAN LAGLIG TEORI FÖR OAVSIKTLIGA, INDIREKTA, SPECIELLA ELLER FÖLJDSKADOR INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, AVGIFTER FÖR ARBETE, OAVSETT OM TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS BLEV INFORMERADE OM MÖJLIGHETEN AV SÅDANA SKADOR, OCH I INGET FALL SKALL TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS ANSVARSSKYLDIGHET ÖVERSTIGA ETT BELOPP SOM ÄR LIKA STORT SOM FÖRSÄLJNINGSPRISET.

OVANNÄMND A GARANTI ÄR UTFORMAD I STÄLLET FÖR ALLA ANDRA EXPLICIT A OCH IMPLICIT A GARANTIER, INKLUSIVE GARANTIER FÖR FÖRSÄLJNING OCH FUNKTIONSDUGLIGHET FÖR ETT SPECIFIKT SYFTE.

Beställningsinformation

Beställningar för DP-1 och reservdelar måste innefatta beskrivning och delnummer.

DP-1:

Specificera: Modell DP-1 torrpilotaktivering, delnr. 52-280-1-001.

Reparationsuppsättning för DP-1 torrpilotaktivering:

Reparationsuppsättning för bruk med modell DP-1 torrpilotaktivering delnr. 92-280-1-101.

OBS: Detta dokument är ett översatt dokument. Översättningar av material till andra språk än engelska är enbart avsedda som förmån för människor som inte kan läsa på engelska. Översättningens exakthet är varken garanterad eller implicerad. Se den engelska versionen av dokumentet TFP1380, som är den officiella versionen av dokumentet, om eventuella frågor uppkommer som är relaterade till exaktheten av i översättningen innefattad information. Eventuella avvikelser eller skillnader skapade i översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för tillmötesgående, verkställande eller andra syften. www.quicksilvertranslate.com.