

Modell DP-1 Torrpilot För Deluge- och förutlösningssystem

Allmän beskrivning

TYCO Modell DP-1 torrpilot är en hjälputlösande enhet utformad för användning med Tyco Fire Protection Products (TFPP) Deluge- och förutlösningssystem med double interlock. Modell DP-1 används också för TFPP elektriska/pneumatiska förutlösningssystem med double interlock. Modell DP-1 utlöser dessa automatiska vattenreglerventiler vid frigöring av lufttryck (kväve). När det gäller torrpilotaktivering frigörs lufttryck genom att en pilotsprinkler öppnas, vid fall av förutlösningssystem med double interlock frigörs lufttryck från systemrörledningen genom att en automatisk sprinkler öppnas. När Modell DP-1 utlöses tillåts vattentryck frigöras från deluge- eller föraktionsventilens differentialkammare, vilket tillåter deluge- eller förutlösningssystemet öppnas.

Modell DP-1 torrpilot är en ny beteckning för Central Modell DP, Gem Modell B-1 och Star Modell S440.

MEDDELANDE

TYCO Modell DP-1 torrpilot som beskrivs här måste installeras och underhållas enligt detta dokument och enligt tillämpliga normer från National Fire Protection Association (NFPA), samt i enlighet med andra kravställdes normer. Om så ej görs kan denna anordnings oskadade tillstånd försämrats.

Ägaren är ansvarig för underhållet av sitt brandskyddssystem och sina enheter samt att hålla dem i gott, funktionsdugligt skick. Installatören eller sprinkertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor. Ställ eventuella frågor till installatören eller tillverkaren av produkten.

Tekniska data

Godkännanden

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

Max. ingående vattentryck

250 psi (17,2 bar)

Max. lufttryck (kväve)

50 psi (3,4 bar) (se diagram A)

Fysiska egenskaper

Hus Brons
Kåpa Brons
Elastomervattentätning Buna-N
Membran Nitrilbelagd nylon

Användning

Delar och funktioner/egenskaper som beskrivs i detta avsnitt illustreras i figur 1.

När TYCO Modell DP-1 torrpilot är i drift håller styrledningens eller sprinklerledningens tryck, såsom tillämpligt, vid inloppet (nr. 11) membranet (nr. 7) nedtryckt och spjället (nr. 8) i sätet mot vattentrycket från deluge/förutlösningssystemets differentialkammare (nr. 12).

Drift av en pilotsprinkler eller en automatisk sprinkler, såsom tillämpligt, frigör lufttrycket från membranet. Fjädern (nr. 6) och vattentryck från deluge- eller förutlösningssystemets differentialkammare kombinerar sedan för att tvinga membranet (nr. 7) och spjället (nr. 8) att öppnas, vilket tillåter att vatten börja flöda genom 1/8"-hålen som sitter i ledarens (nr. 5) vägg. I takt med att lufttrycket fortsätter att minska så ökar flödet ut från utloppet (nr. 13) till en hastighet som är större än vad som kan fyllas på genom den begränsade vattentillförseln till deluge- eller föraktionsventilens differentialkammare, vilket i sin tur tillåter att deluge- eller föraktionsventilen öppnas och medger ett vattenflöde in i systemrörledningen.

Förhållandet mellan det lufttryck som bör upprätthållas för systemvattentryck till 250 psi (17,2 bar) och inledande tryckfall som krävs för att öppna Modell DP-1 torrpilot är uppritat i diagram A.

Installation

Modell DP-1 torrpilot, vilken levereras som en trimkomponent för TFPP Deluge- eller förutlösningssystem, måste installeras enligt de specifika instruktioner som ges i de Tekniska databladerna för TFPP Deluge- eller förutlösningssystem.

Observera: Daggpunkten hos styrledningens eller sprinklersystemets lufttryck måste hållas under den lägsta omgivande temperatur för vilken rörsystemet kommer att exponeras. Ansamling av vatten i luftanslutningen till Modell DP-1 sänker lufttrycket vid vilket Modell DP-1 kommer att öppnas.



Skötsel och underhåll

TYCO Modell DP-1 torrpilot måste underhållas och servas enligt detta avsnitt.

Innan huvudavstängningsventilen för ett brandskyddssystem stängs för inspektions- eller underhållsarbete på det brandskyddssystem som den reglerar måste tillstånd inhämtas från berörda myndigheter för att stänga av brandskyddssystemet och all personal som påverkas av denna åtgärd måste informeras.

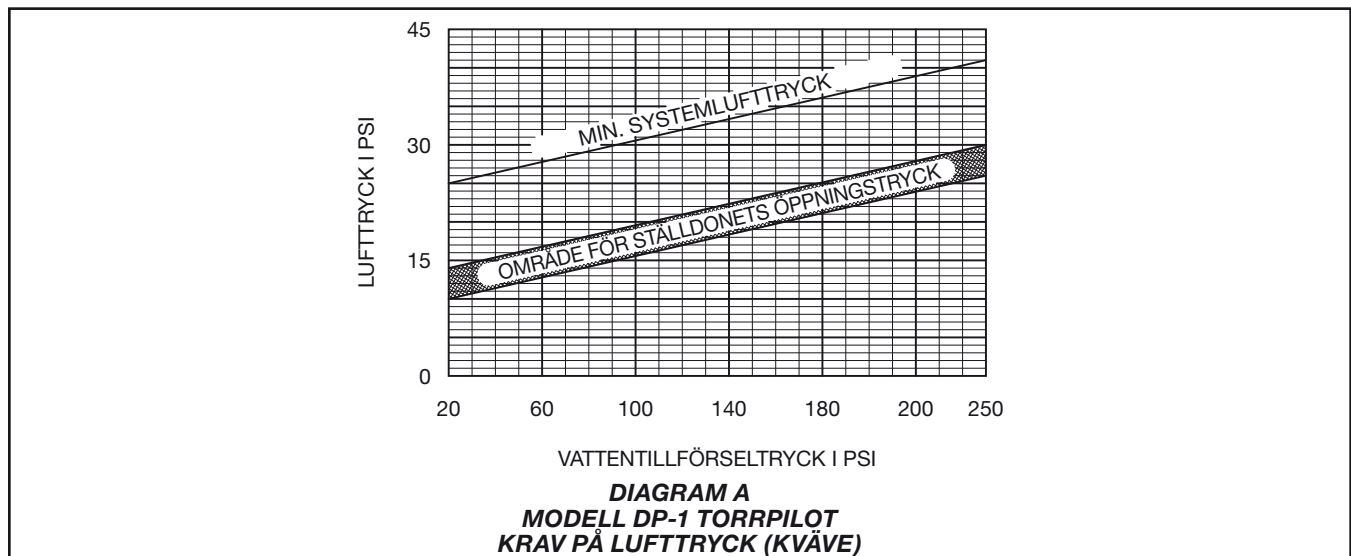
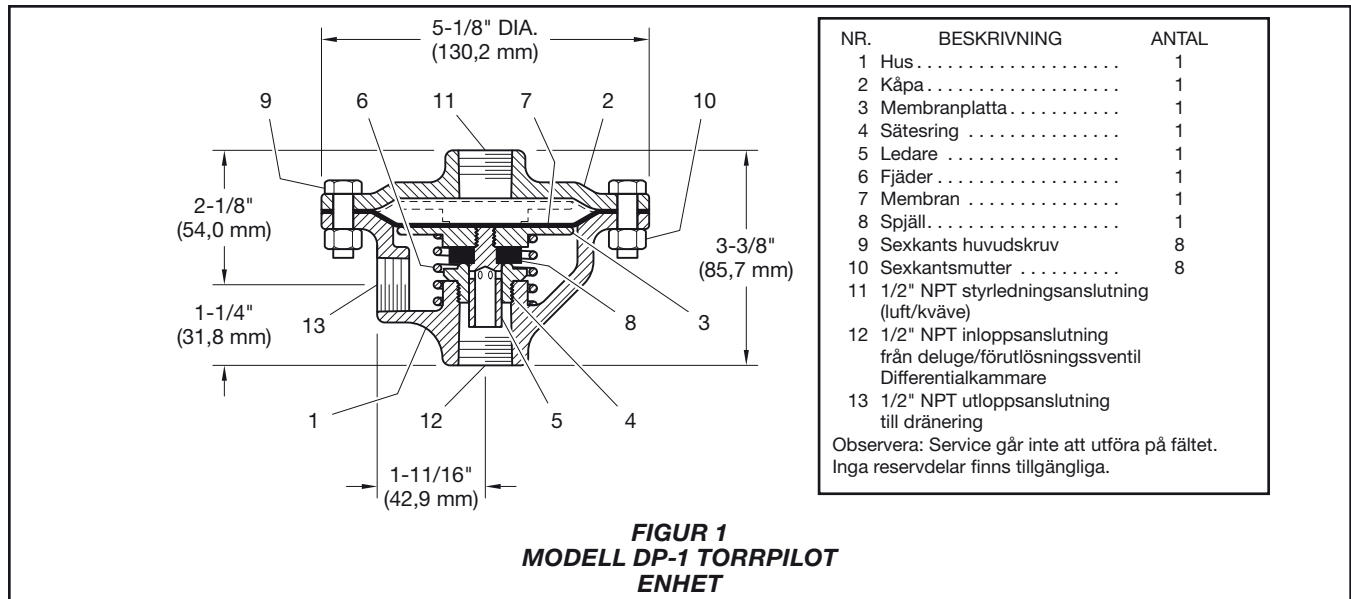
Efter att ha installerat ett brandskyddssystem skall berörda myndigheter meddelas och ansvariga för övervakning av egendomen och/eller centralstationslarm underrättas.

Ägaren är ansvarig för inspektion, testning och underhåll av sitt brandskyddssystem och sina enheter enligt detta dokument och enligt tillämpliga normer från National Fire Protection Association (t.ex. NFPA 25), samt i enlighet med andra kravställdes normer. Installatören eller sprinkertillverkaren skall kontaktas vid eventuella frågor.

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

Observera: Inga försök får göras att reparera en skadad/försämrad Modell DP-1 torrpilot. Hela enheten måste bytas ut om det finns tecken på felfunktion.

Följande inspektionsförfarande måste utföras såsom indikeras, utöver eventuella specifika NFPA-krav, och varje försämring måste omedelbart åtgärdas:



Inspektionsförfarande

Modell DP-1 torrpilot måste inspekteras varje kvartal enligt följande instruktioner, och varje försäkring måste åtgärdas genom att byta ut DP-1.

Steg 1. I ställt läge ska det inte finnas något luft- eller vattenläckage från utloppsanslutningen att tömma.

Steg 2. Under den kvartalsenliga testningen av ställdonsenheter, säkerställ att Modell DP-1 öppnar inom det angivna tryckområdet och att flödet ut från Modell DP-1 ökar till en hastighet som utlöser deluge- eller förutlösningssventilen.

Steg 3. Vi rekommenderar att ackumulerad fukt avlägsnas från den fuktfilterande enheten för lufttillförsel åtminstone varje kvartal. Mer frekventa inspektioner kan vara nödvändiga i särskilt fuktiga miljöer.

Begränsad garanti

För garantikrav och garantivillkor, besök www.tyco-fire.com.

Beställningsprocedur

Kontakta din lokala distributör för tillgänglighet. Vid beställning, ange fullständigt produktnamn och artikelnummer (Art.nr.).

Modell DP-1

Specificera: Modell DP-1 Torrt styrställdon, Art.nr. 52-280-1-001

Observera: 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, 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 översättningen är inte bindande och har ingen laglig verkan för tillmötesgående, verkställande eller andra syften.