

Model DP-1 Droge detectie-actuator Voor deluge- en preactionssystemen Aansturing door de droge detectieleiding

Algemene Beschrijving

De model DP-1 droge detectie-actuator is een aanvullend sturelement ontworpen voor gebruik met Tyco Fire Products deluge- en preactionkleppen met aansturingssystemen voor droge detectieleidingen. Daarnaast wordt de model DP-1 ook gebruikt voor Tyco Fire Products preactionkleppen met een double interlock elektrische/pneumatische aansturing. De model DP-1 stuurt deze automatische waterafsluiters na release van lucht-(of stikstof-)druk. In geval van een droge detectie-leiding, wordt luchtdruk losgelaten als gevolg van het openen van de detectiesprinkler. In geval van een double interlock preaction-systeem wordt de luchtdruk losgelaten uit het systeemleidingwerk als gevolg van het openen van een automatische sprinkler. Wanneer de model DP-1 in werking treedt, geeft deze het waterdruk vrij vanuit de differentiële kamer van de deluge- of preactionklep waardoor de deluge- of preactionklep opent.

De droge detectie-actuator model DP-1 is een vervanging voor de Central Model DP, Gem Model B-1 en Star Model S440.

WAARSCHUWING

De hier beschreven model DP-1 droge detectie-actuator moet worden geïnstalleerd en onderhouden conform dit document, als conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de National Fire Protection Association en de richtlijnen van enig ander bevoegd gezag. Niet-nakoming van deze verplichting kan schadelijk zijn voor de integriteit van dit apparaat.

De eigenaar is verantwoordelijk voor het onderhoud van zijn brandbeveiligingssysteem en voor het in goede staat houden van de apparatuur. In geval van vragen dient met de installateur of de sprinklerfabrikant contact te worden opgenomen.

Technische gegevens

Goedkeuringen

UL en ULCListed, FM- en LPCB-goedgekeurd

Maximale inlaatwaterdruk

17,2 bar (250 psi).

Maximale lucht- (stikstof-)druk

12,1 bar (50 psi). Raadpleeg afb. 2

Montage

Het lichaam en het deksel in afbeelding 1 zijn van brons. De elastomeren waterafdichting is van Buna-N en het membraan is van nylon bedekt met nitril.

Werking

Wanneer de model DP-1 droge detectie-actuator in werking is, houdt de detectie- of sprinklerleidingdruk (11 - afb. 1), welke van toepassing is, het membraan (7 - afb. 1) ingedrukt en de schijf (8 - afb. 1) tegen de waterdruk (12- afb. 1) van de differentiële kamer van de deluge- of preactionklep.

Inwerkingtreding van een detectie- of automatische sprinkler, ontlast de luchtdruk van het membraan. De veer (6 - afb. 1) en de waterdruk van de differentiële kamer van de deluge- of preactionklep werken dan samen om de model DP-1 te openen. Hierdoor begint het water te stromen door de 1/8" diameter gaten die zich in de muur van de geleider (5 - afb. 1) bevinden. Naarmate de luchtdruk verder afneemt, neemt de stroming naar buiten vanuit de model DP-1 (13 - afb. 1) toe tot een niveau dat groter is dan kan worden aangevuld door de beperkte watertoevoer naar de differentiële kamer van de deluge- of preactionklep. Hierdoor opent de deluge- of preactionklep en stroomt er water in het systeemleidingwerk.

De relatie van de luchtdruk, die voor de systeemwaterdruk moet worden gehand-



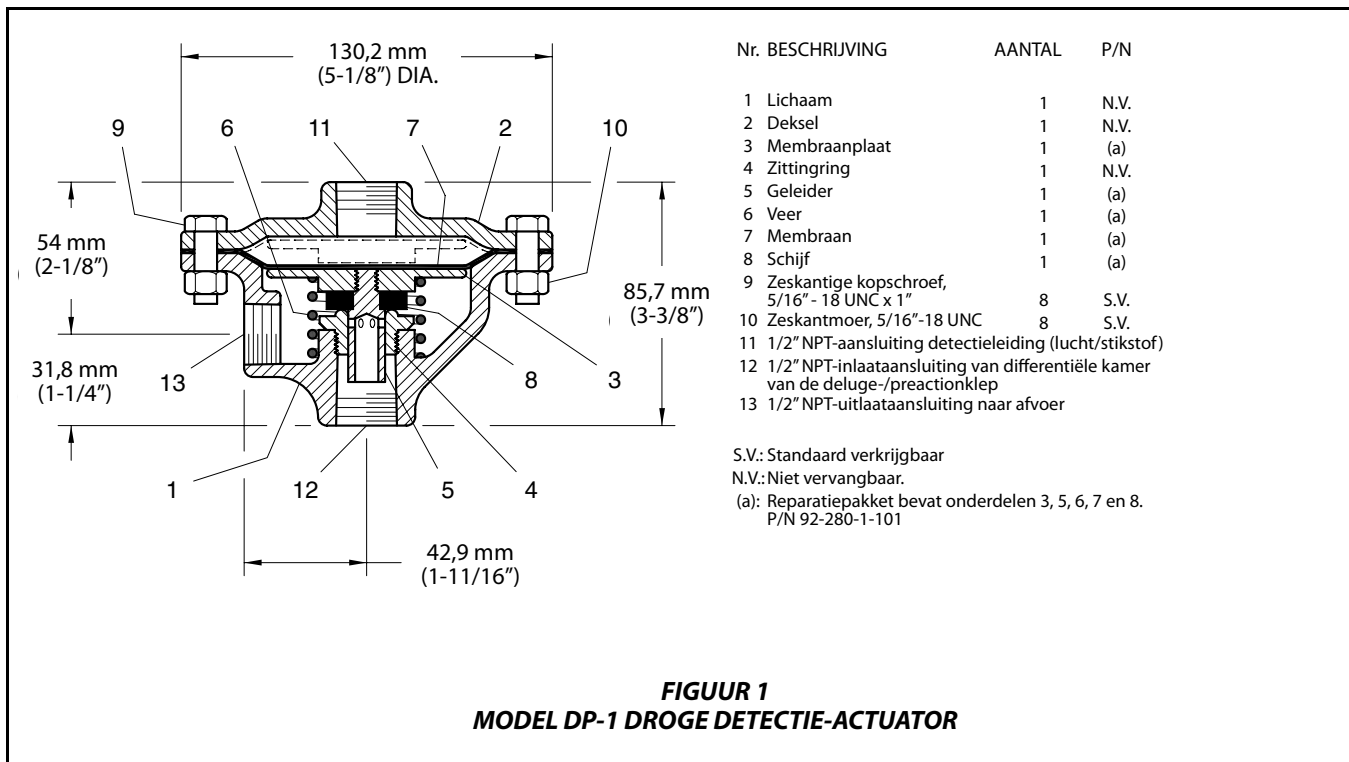
haafd op 17,2 bar (250 psi) en het drukverlies in de opening die nodig is om de model DP-1 droge detectie-actuator te laten openen, is weergegeven in afbeelding 2.

Installatie

De model DP-1 droge detectie-actuator, die indien van toepassing wordt geleverd als een ombouwonderdeel voor de Tyco Fire Products deluge- of preactionkleppen, moet worden geïnstalleerd conform de specifieke instructies die worden geleverd bij de technische gegevensbladen van de Tyco Fire Products deluge- of preactionkleppen.

OPMERKING

Het dauwpunt van de luchtdruk van de detectieleiding of het sprinklersysteem moet worden gehandhaafd onder de laagste omgevingstemperatuur waaraan het leidingwerk van het systeem wordt blootgesteld. Ophoping van water in de luchtaansluiting naar de model DP-1 verlaagt de luchtdruk waarop de model DP-1 opent.



FIGUUR 1
MODEL DP-1 DROGE DETECTIE-ACTUATOR

Beheer en Onderhoud

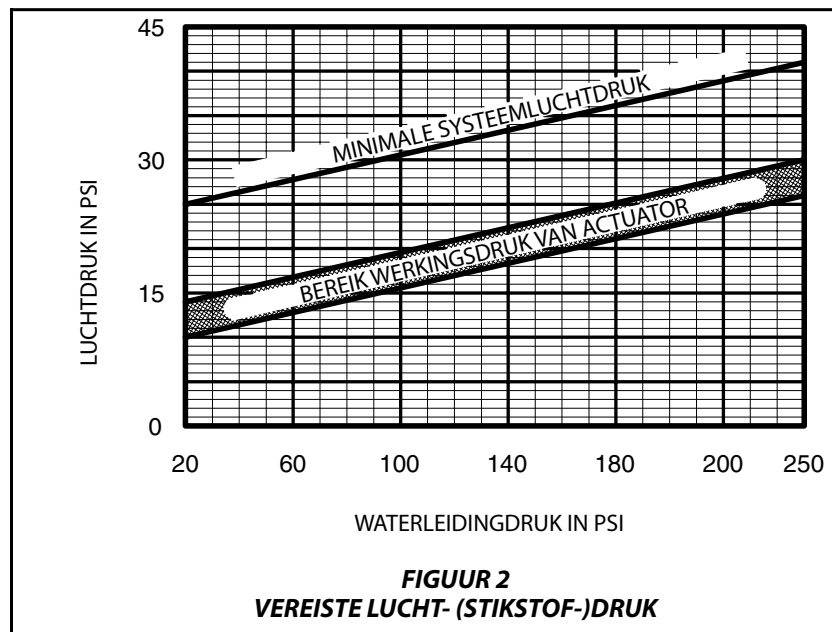
De hiernavolgende inspectieprocedure dient te worden uitgevoerd zoals aangegeven, naast alle overige specifieke vereisten van de NFPA. Iedere storing dient onmiddellijk te worden gecorrigeerd.

De eigenaar is verantwoordelijk voor de inspectie, het testen en het onderhoud van zijn brandbeveiligingssysteem en apparatuur conform dit document, als ook conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de National Fire Protection Association (bijv. NFPA 25) en de richtlijnen van enig ander bevoegd gezag. In geval van vragen dient met de installateur of de productfabrikant contact te worden opgenomen.

Het wordt aanbevolen om de automatische sprinklersystemen door een gekwalificeerde inspectiedienst te laten inspecteren, testen en onderhouden.

OPMERKINGEN

Voordat de afsluiter van een brandbeveiligingssysteem wordt afgesloten ten behoeve van inspectie- of onderhoudswerkzaamheden aan het systeem dat door deze klep wordt geregeld, moet voor het afsluiten van het betreffende systeem eerst goedkeuring worden verkregen van de juiste autoriteiten. Daarnaast dient al het personeel dat door deze actie beïnvloed kan worden hiervan op de hoogte worden gesteld.



FIGUUR 2
VEREISTE LUCHT- (STIKSTOF-)DRUK

Breng, na inschakeling van het brandbeveiligingssysteem, de juiste autoriteiten op de hoogte en informeer de personen die verantwoordelijk zijn voor de controle van individuele en/of centrale alarmen.

INSPECTIEPROCEDURE

Het model DP-1 droge detectie-actuator moet ieder kwartaal conform de volgende instructies worden geïnspecteerd:

Stap 1. De model DP-1 opent binnen een bepaald bereik aan drukniveaus.

Stap 2. Uitstroming van de model DP-1 neemt toe tot een niveau waarop de deluge- of preactionklep zal doorslaan.

Stap 3. Inspecteer de afvoer op tekenen van constante lekkage voorbij de model DP-1. Stel indien van toepassing de oorzaak van het lekkageprobleem vast en corrigeer dit.

Stap 4. Het wordt aanbevolen om minstens iedere vijf jaar het membraandeksel te verwijderen en het membraan te inspecteren. Wanneer er tekenen van slijtage zijn als ge-

volg van de leeftijd, moet het membraan worden vervangen.

Stap 5. Het wordt aanbevolen om minstens ieder kwartaal opgehoopt vocht uit de vochtfilterapparatuur van de luchttoevoer te verwijderen. In zeer vochtige omgevingen kan het nodig zijn om vaker inspecties uit te voeren.

Beperkte Garantie

De producten van Tyco Fire & Building Products hebben, alleen aan de oorspronkelijke koper, een garantie van tien (10) jaar tegen defecten in materiaal en arbeid, vooropgesteld dat voor deze producten is betaald en dat deze op juiste wijze zijn geïnstalleerd en onderhouden onder normale gebruiks- en serviceomstandigheden. Deze garantie vervalt tien (10) jaar na datum van verzending door Tyco Fire & Building Products. In de volgende gevallen wordt geen garantie gegeven op de producten of componenten: wanneer deze door andere bedrijven, die niet tot Tyco Fire & Building Products behoren, zijn gefabriceerd; wanneer de producten of componenten zijn blootgesteld aan misbruik, onjuiste installatie, corrosie of wanneer deze niet zijn geïnstalleerd, onderhouden, aangepast of gerepareerd in overeenstemming met de van toepassing zijnde normen van de National Fire Protection Association, en/of de normen van enig ander bevoegd gezag. Materialen die door Tyco Fire & Building Products defect geacht worden, zullen – naar oordeel van alleen Tyco Fire & Building Products - worden gerepareerd of vervangen. Tyco Fire & Building Products neemt geen enkele andere verplichting op zich, noch geeft het toestemming aan andere personen om deze verplichting op zich te nemen, in verband met de verkoop van producten of productonderdelen. Tyco Fire & Building Products is niet verantwoordelijk voor ontwerpfouten in het sprinklersysteem of voor, door de koper of zijn vertegenwoordigers geleverde, foutieve of onvolledige informatie.

TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS KAN ONDER GEEN ENKELE OMSTANDIGHEID, NOCH DOOR CONTRACT, UIT ONRECHTMATIGE DAAD, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ONDER ENIGE ANDERE WETTELIJKE DOCTRINE VERANTWOORDELIJK GEHOUDEN WORDEN VOOR INCIDENTELE, INDIRECTE, BIJZONDERE OF GEVOLGSCHADE, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT PERSONEELSKOSTEN, ONGEACHT OF TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS WERD GEÏNFORMEERD OVER DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE, EN IN GEEN ENKEL GEVAL OVERSTIJGT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS HET BEDRAG

DAT OVEREENKOMT MET DE VERKOOPSPRIJS.

DE VOORAFGAANDE GARANTIE VERVANGT ENIGE EN ALLE ANDERE, DIRECTE OF IMPLICIETE, GARANTIES, INCLUSIEF GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VAN HET PRODUCT VOOR BIJZONDER GEBRUIK.

Bestelinformatie

Bij bestellingen voor de DP-1 en vervangingsonderdelen moeten de beschrijving en het onderdeelnummer (P/N) vermeld worden.

DP-1:

Specificeer:	Model	DP-
	1 Droge	detectie-actuator,
		P/N 52-280-1-001

Reparatiepakket voor DP-1 droge detectie-actuator:

Reparatiepakket voor gebruik met de model DP-1 droge detectie-actuator, P/N 92-280-1-001.

Opmerking: Dit document is een vertaald document. Vertalingen van materialen in talen anders dan het Engels zijn uitsluitend bedoeld als hulpmiddel voor het publiek dat geen Engels leest. De nauwkeurigheid van de vertaling wordt niet gegarandeerd noch gesuggereerd. Indien zich vragen voordoen in verband met de nauwkeurigheid van de informatie zoals deze in de vertaling wordt weergegeven, gelieve dan de Engelse versie van het document TFP1380, de officiële versie van het document, na te slaan. Iedere discrepantie of elk verschil in de vertaalde tekst, is niet bindend en heeft geen juridische gevolgen met betrekking tot de naleving, uitvoering of enig ander doeleinde.

www.quicksilvertranslate.com