

## Model AMD-1 Automatische Luchtregelset Drukreducerend Type Met op locatie aanpasbare drukregelaar

### Algemene Beschrijving

De automatische luchtregelset model AMD-1 is een automatisch, op locatie aanpasbaar apparaat van het drukreducerende type. Het apparaat wordt gebruikt om de druk te regelen in een droog spinklersysteem, een preactionsysteem, of een systeem met een droge detectieleiding of een door een droge detectieleiding aangedreven deluge- of preactionklep. De AMD-1 wordt gebruikt in toepassingen met lucht (of stikstof) onder druk die op een hogere druk wordt gehouden dan de gewenste systeemdruk. Druk kan afkomstig zijn van o.a. de luchttoevoer van fabrieken met een eigen automatische compressorbediening, of stikstoftoevoer met een eenstapscilinder gemonteerd op de drukregelaars.

De automatische luchtregelset model AMD-1 is een nieuwe naam voor de Central Model D-2, Gem Model F324 en Star Model S460.

#### WAARSCHUWING

*De hier beschreven automatische luchtregelset model AMD-1 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 werking van dit apparaat.***

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

### Technische gegevens

#### Goedkeuringen

UL en ULC Listed. FM-goedgekeurd.  
NYC [New York City] onder MEA 206-02-E.

#### Maximale inlaat lucht (of stikstof) toevoerdruk

13,8 bar (200 psi)

#### Drukgebied van op locatie aanpasbare uitgang

0,4 tot 4,8 bar (5 tot 70 psi)

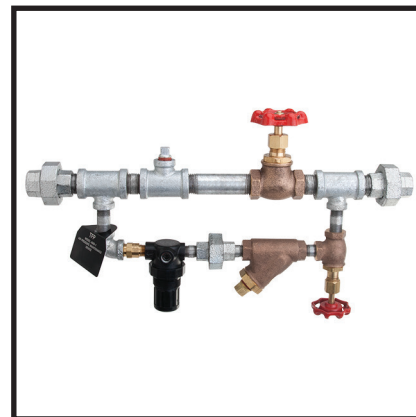
#### Constructie

De belangrijkste onderdelen weergegeven in afbeelding 1 zijn in de fabriek gemonteerd met gegalvaniseerde stalen nippels en pijpfittingen van gietijzer.

### Werking

De omleidingsklep in de AMD-1 wordt geopend om het systeem tijdens de eerste drukopbouw snel te vullen. Wanneer de gewenste systeemdruk is bereikt, wordt de omleidingsklep gesloten. De luchttoevoer-afsluiter wordt open gelaten om de AMD-1 een automatisch te laten werken.

In geval van een kleine lekkage in het systeem, handhaaft de drukregelaar automatisch de systeemdruk op het vooraf ingestelde niveau. De 2,4 mm (3/32") uitloopopening in de terugslagklep van de restrictieplaat beperkt de luchtstroom vanuit de drukregelaar naar het systeem tot een waarde die aanzienlijk lager ligt dan de stroom die wordt uitgestoten bij de werking van een sprinkler met K-factor 80.



### Installatie

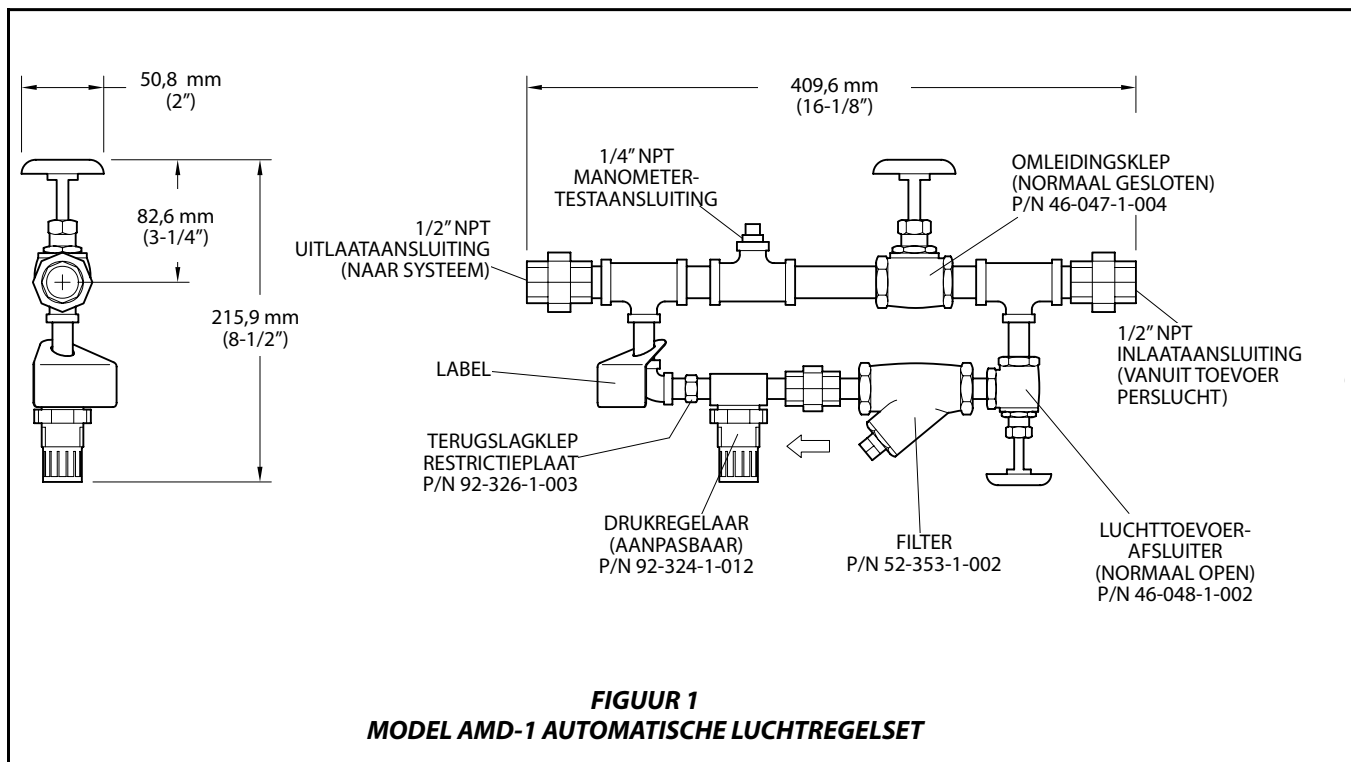
De automatische luchtregelset AMD-1 moet worden geïnstalleerd conform de volgende instructies:

#### OPMERKING

*Er moet passende aandacht worden gegeven aan de verwijdering van overdadig vocht uit de drukluchttoevoer.*

**Stap 1.** Aansluitingen tussen de inlaat van de luchttoevoer en de AMD-1, als ook tussen de AMD-1 en het onder druk te brengen systeem, moeten een minimale pijpgrootte van DN15 (0,5") hebben.

**Stap 2.** Een DN15 (0,5") terugslagklep zonder veerretour, met dichtingsrubber, moet tussen de AMD-1 en het onder druk te brengen systeem worden geplaatst. Dit type terugslagklep wordt geleverd bij de luchttoevoer van de droge alarmklepper, preactionkleppen, en de droge detectieleiding van Tyco Fire Products.



## Instellingsprocedure

De automatische luchtregelset AMD-1 moet worden ingesteld conform de volgende instructies:

**Stap 1.** Bepaal de druk die aan de minimeisen van het onder druk te brengen systeem voldoet.

**Stap 2.** Sluit de omleidingsklep van de AMD-1 en sluit de luchttoevoer afsluiter van de AMD-1.

**Stap 3.** Open de luchttoevoer afsluiter van het systeem dat onder druk gezet moet worden en breng de systeemluchtdruk vervolgens terug naar nul (manometerdruk).

**Stap 4.** Sluit de luchttoevoer afsluiter van het systeem dat onder druk gebracht moet worden.

**Stap 5.** Verwijder de systeemmanometer van de aansluiting en installeer deze tijdelijk in de 1/4" NPT AMD-1 testuitgang voor de manometer.

### OPMERKING

Zorg ervoor dat de leiding waar de AMD-1 manometer-testuitgang aan is verbonden op nul staat (manometerdruk) voordat de plug verwijderd wordt.

**Stap 6.** Open de luchttoevoer afsluiter in de AMD-1.

**Stap 7.** Blijf op de verplaatste manometer kijken en pas de uitstootdruk van de drukregelaar aan. Trek de knop uit en weg van de behuizing van de drukregelaar. Draai de knop vervolgens langzaam in de richting van de klok, gezien vanuit het knopeinde van de drukregelaar, om de druk te vergroten en tegen de klok in om de druk te verlagen.

*Bij het verlagen van de druk, moet de luchtdruk stroomafwaarts van de drukregelaar worden ontlast door tijdelijk de luchttoevoer afsluiter te openen van het systeem dat onder druk gebracht moet worden (in de veronderstelling dat het systeem dat onder druk gebracht moet worden op nul staat (manometerdruk)).*

Druk, nadat de drukregelaar is ingesteld, de knop in en in de richting van de behuizing van de drukregelaar tot deze in een vergendelde positie "schiet".

**Stap 8.** Sluit de luchttoevoer afsluiter in de AMD-1.

**Stap 9.** Zet de systeemmanometer terug op de normale plaats. Herinstalleer de 6 mm leidingplug in de AMD-1 manometer-testaansluiting. Pas spaarzaam afdichtmiddel toe en alleen op de plugaansluitingen.

### OPMERKING

Zorg ervoor dat de leiding waar de AMD-1 manometer-testuitgang aan is verbonden op nul staat (manometerdruk) voordat de manometer verwijderd wordt.

**Stap 10.** Open de luchttoevoer afsluiter van het systeem dat onder druk gebracht wordt.

**Stap 11.** Open de luchttoevoer afsluiter in de AMD-1.

**Stap 12.** Open de omleidingsklep in de AMD-1.

**Stap 13.** Sluit de omleidingsklep nadat het systeem onder druk is gebracht tot ongeveer 0,4 bar (5 psi) onder de in stap 1 bepaalde minimum vereiste systeemdruk.

**Stap 14.** Noteer, na stabilisatie van de druk in het systeem, de waarde en vergelijk deze met de vereiste waarde. Pas, indien nodig, de drukregelaar opnieuw aan.

### OPMERKINGEN

*Wanneer het systeem tijdens een handmatig vullen een overdruk heeft bereikt, moet een passende aansluiting naar het systeem worden geopend en moet de druk handmatig tot het gewenste niveau worden teruggebracht. De AMD-1 handhaaft automatisch de vooraf ingestelde systeemdruk. De terugslagklep van de restrictieplaat voorkomt dat de drukregelaar de druk in het systeem weg laat stromen.*

*Om de tijd die nodig is voor het doorslaan van het systeem in geval van sprinkleractivering te minimaliseren, moet de druk in het systeem op de minimum vereiste waarde worden ingesteld.*

## Beheer en Onderhoud

De hiernavolgende inspectieprocedure moet worden uitgevoerd zoals aangegeven, naast alle overige specifieke vereisten van de NFPA. Iedere discrepantie 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. NFPA25) 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, in overeenstemming met de lokale voorschriften en/of nationale bepalingen.

### OPMERKINGEN

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

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

*Daarnaast wordt aanbevolen om ten minste ieder kwartaal het opgehoopte vocht uit de apparatuur voor de vochtfiltering van de luchttoevoer te verwijderen. In bijzonder vochtige omgevingen kan het noodzakelijk zijn om deze inspecties vaker uit te voeren.*

De automatische luchtregelset AMD-1 moet worden ieder kwartaal worden geïnspecteerd conform de volgende instructies:

1. Controleer of de omleidingsklep gesloten is.
2. Sluit de luchttoevoer afsluiter van de AMD-1 en maak het 6 mm (1/4") filter, dat zich aan de inlaat van de terugslagklep van de restrictieplaat bevindt, schoon. Zorg ervoor dat het filterscherm teruggeplaatst wordt en maak de kap goed vast.

3. Open de luchttoevoer klep van de AMD-1 en controleer of de luchttoevoer afsluiter naar het systeem dat onder druk gebracht wordt, open staat.
4. Controleer of de druk in het systeem in essentie overeenkomt met de eerder vastgestelde vereiste waarde. Is dit niet het geval, pas de druk in het systeem dan als volgt aan:
  - a. Sluit de hoofdafsluiter van het systeem en open de hoofdafwateringsklep. Sluit, wanneer het systeem daarmee is uitgerust, de versneller afsluiter.
  - b. Volg de stappen 1 tot en met 14 van de Instellingsprocedure.
  - c. Open, indien van toepassing, langzaam de versneller afsluiter.
  - d. Open langzaam de hoofdafsluiter en sluit de hoofdafwateringsklep langzaam nadat het water begint te stromen. Open vervolgens de hoofdafsluiter volledig. De luchtregelset AMD-1 is nu klaar voor gebruik.

## Beperkte Garantie

De producten van Tyco Fire & Building Products (TFBP) 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 TFBP. In de volgende gevallen wordt geen garantie gegeven op de producten of componenten: wanneer deze door andere bedrijven, die niet tot TFBP 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 TFBP defect geacht worden, zullen – naar oordeel van alleen TFBP – worden gerepareerd of vervangen. TFBP 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. TFBP is niet verantwoordelijk voor ontwerpfouten in het sprinklersysteem of

voor, door de koper of zijn vertegenwoordigers geleverde, foutieve of onvolledige informatie.

TFBP 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 TFBP werd geïnformeerd over de mogelijkheid van dergelijke schade, en in geen enkel geval overstijgt de aansprakelijkheid van TFBP het bedrag dat overeenkomt met de verkoopprijs.

**De voorafgaande garantie vervangt enige en alle andere, directe of impliciete, garanties, inclusief garanties van verkoopbaarheid en geschiktheid van het product voor bijzonder gebruik.**

Deze beperkte garantie beschrijft het exclusieve rechtsmiddel voor eisen die op storings van of defecten in producten, materialen of componenten worden gebaseerd, ongeacht of de eis volgens contract, onrechtmatige daad, strikte aansprakelijkheid of enige andere wettelijke theorie wordt gedaan.

Deze garantie is van toepassing zover wettelijk is toegestaan. De gehele of gedeeltelijke ongeldigheid van om het even welk deel van deze garantie is niet van invloed op het resterende deel.

## Bestelprocedure

In bestellingen voor de AMD-1 en vervangingsonderdelen moeten de beschrijving en het onderdeelnummer (P/N) vermeld staan.

### AMD-1:

Specificeer: Model AMD-1 Automatische Luchtregelset,

..... P/N 52-324-2-002

### Vervangingsonderdelen voor de AMD-1 luchtregelset:

(Specificeer beschrijving) voor gebruik met model AMD-1 automatische luchtregelset,

..... P/N (zie afbeelding 1).

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 TFP1221, 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](http://www.quicksilvertranslate.com)