

Automatiskt luftupprätthållande enhet modell AMD-1 av tryckreducerande typ med fältjusterbar tryckregulator

Allmän beskrivning

Den automatiskt luftupprätthållande enheten modell AMD-1 är en automatisk och fältjusterbar enhet av tryckreducerande typ. Den används för att kontrollera trycket i ett torrörssystem, föraktiveringssystem eller torrpilotsrörssystem för en torrpilottaktiverad delugeventil och preactionventil. AMD-1 används i applikationer där det förekommer en källa av komprimerad luft (eller nitrogen) som kontrolleras vid ett högre tryck än önskat systemtryck. Tryckkällor innefattar lufttillförsel till anläggning som har sina egna automatiska kompressorkontroller, eller nitrogentillförsel som har tryckregulatorer med enstegscylinde monterade.

Automatisk luftupprätthållande enhet modell AMD-1 är en ny betäckning för Central modell D-2, Gem modell F324 och Star modell S460.

VARNING

*Den automatiskt luftupprätthållande enheten modell AMD-1 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 funktionsduglighet.***

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-godkänd. NYC under MEA 206-02-E.

Högsta lufttillloppstryck (eller nitrogen)

13,8 bar (200 psi)

Fältjusterbar utgående tryckskala

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

Montering

Viktiga komponenter som visas i figur 1 är fabriksmonterade med galvaniserade nippelar och aducerade rörfästen.

Funktion

Shuntventilen i AMD-1 öppnas för att snabbt fylla system under det initiala trycket. Då krävt systemtryck har uppnåtts stängs shuntventilen och kontrollventilen för lufttillförsel lämnas öppen för att sätta AMD-1 i automatisk drift.

Vid en liten läcka i systemet kommer tryckregulatorn automatiskt att upprätthålla systemtrycket till förinställd nivå. Den 2,4 mm (3/32") mynningen på restriktorns spärrventil begränsar luftflödet från tryckregulatorn in i systemet till ett värde som är betydligt mindre än det som kommer att matas ut av driften av en 80 K-faktor sprinkler.



Installation

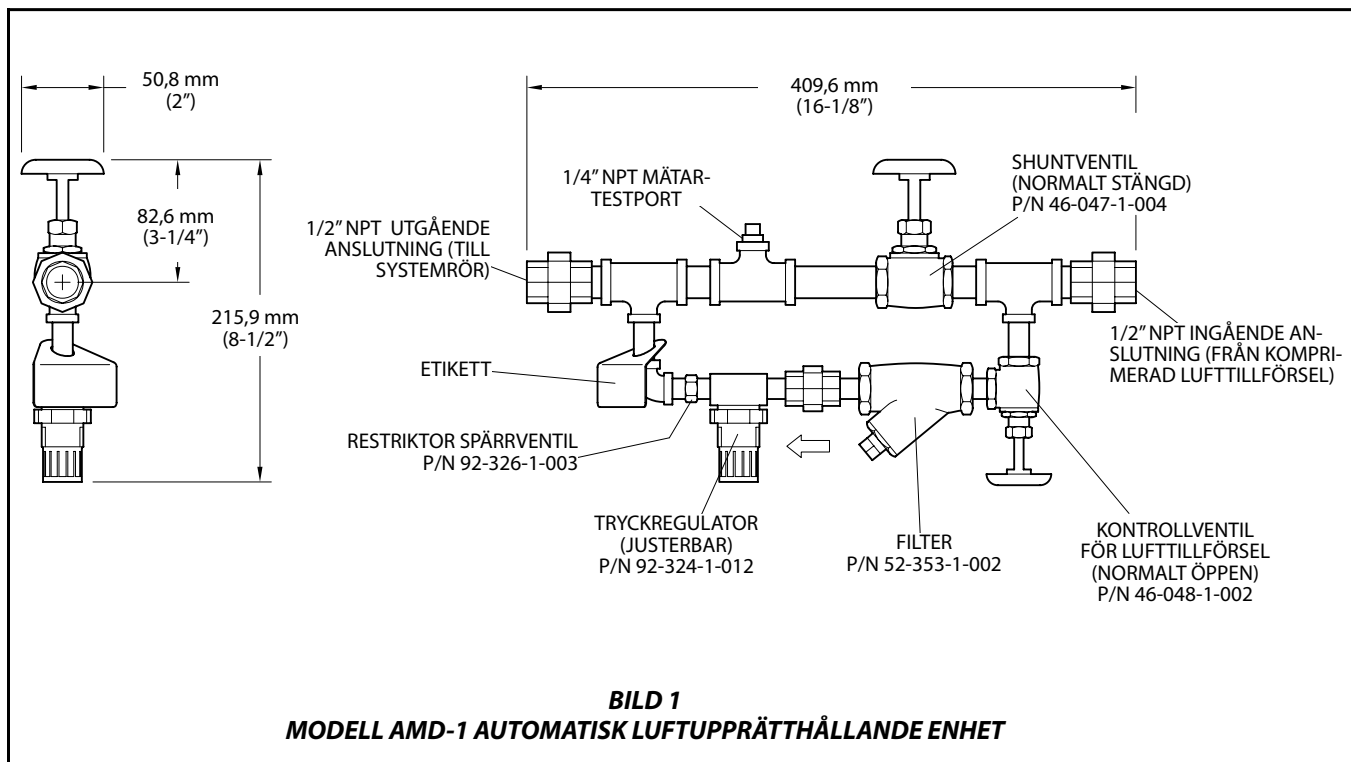
Den automatiskt luftupprätthållande enheten modell AMD-1 måste installeras i enlighet med följande instruktioner:

OBSERVERA!

Lämplig hänsyn måste tas till borttagande av överdriven fukt från den komprimerade lufttillförseln.

Steg 1. Anslutningar mellan inlopp av lufttillförsel och AMD-1, samt mellan AMD-1 och systemet som skall förses med tryck skall vara minst DN15 (0,5") rörstorlek.

Steg 2. En DN15 (0,5") spärrventil av klafftyp, laddad utan fjäder och med gummiyta måste placeras mellan AMD-1 och systemet som skall förses med tryck. En spärrventil av denna typ levereras i tillbehör för lufttillförsel av Tyco Fire Products torrörsventiler, preactionventiler och torrpilottillbehör.



Inställningsförfarande

Den automatisk luftupprätthållande enheten modell AMD-1 måste sättas upp i enlighet med följande instruktioner:

Steg 1. Avgör det tryck som motsvarar minsta krav för systemet som skall förses med tryck.

Steg 2. Stäng AMD-1shuntventilen och stäng AMD-1 kontrollventilen för lufttillförsel.

Steg 3. Öppna kontrollventilen i tillbehöret för lufttillförsel i systemet som skall förses med tryck och reducera sedan systemlufttrycket till noll (mätartryck).

Steg 4. Stäng kontrollventilen i tillbehöret för lufttillförsel i systemet som skall förses med tryck.

Steg 5. Ta bort mätaren för systemtryck från dess anslutning och installera den tillfälligt i 1/4" NPT AMD -1 mätartestporten.

OBSERVERA!

Se till att rören till vilka AMD-1 mätartestporten är ansluten är på noll (mätartryck) innan proppen avlägsnas.

Steg 6. Öppna kontrollventilen för lufttillförsel i AMD-1.

Steg 7. Medan den omplacerade manometern observeras skall tryckregulatorns utgångstryck justeras. Dra ut och bort knapp

pen från tryckregulatorns kropp och vrid sedan långsamt knappen medurs, såsom ses från knappsidan av tryckregulatorn, för att öka trycket och moturs för att minska trycket.

När trycket minskar måste lufttrycket avlösas nedanför tryckregulatorn genom att tillfälligt öppna kontrollventilen i systemets tillbehör för lufttillförsel för att förses med tryck (förutsatt att systemet som skall förses med tryck är på noll (mätartryck).

Efter att tryckregulatorn är inställd skall knappen tryckas mot tryckregulatorns kropp för att "snäppa" den i låst läge.

Steg 8. Stäng kontrollventilen i för lufttillförsel AMD-1.

Steg 9. Återför mätaren för systemlufttryck till dess normala plats. Återinstallera den 6 mm rörproppen i AMD-1 mätartestporten. Applicera försegling för rörgångor sparsamt endast på proppgängorna.

OBSERVERA!

Se till att rören till vilka AMD-1 mätartestporten är ansluten är på noll (mätartryck) innan manometern avlägsnas.

Steg 10. Öppna kontrollventilen i tillbehöret för lufttillförsel i systemet som skall förses med tryck.

Steg 11. Öppna kontrollventilen för lufttillförsel i AMD-1.

Steg 12. Öppna shuntventilen i AMD-1.

Steg 13. Stäng shuntventilen efter att systemet har försetts med tryck till ungefär 0,4 bar (5 psi) mindre än minsta krävda systemtryck fastställt i steg 1.

Steg 14. Efter att systemtrycket har stabiliserats skall värdet noteras och jämföras med kravet. Omjustera tryckregleraren som tillämpligt.

NOTERINGAR

Om systemet försågs med för högt tryck under manuell fyllning måste en lämplig anslutning till systemet öppnas och trycket reduceras manuellt till önskat värde. AMD-1 kommer sedan automatiskt att upprätthålla förinställt systemtryck. Restriktorns spärrventil hindrar tryckregulatorn från att lufta av systemtrycket.

Systemtrycket skall sättas till minsta krävda värde för att minska tiden för systemutlösning i fall av sprinkleroperation.

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 sprinklersystem 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 besiktigas, testas och underhålls av kvalificerad granskningservice i enlighet med lokala krav och/eller nationella regler.

NOTERINGAR

Innan en huvudavstängningsventil på sprinklersystemet stängs för underhållsarbete av det sprinklersystem som den kontrollerar, måste först tillstånd att stänga berört sprinklersystem erhållas från lämpliga myndigheter och all personal som kan påverkas av detta beslut måste meddelas.

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

Det rekommenderas även att uppsamlad fukt skall avlägsnas från fuktfiltrerande enhet för lufttillförsel minst en gång vart fjärde år. Mer frekventa inspektioner kan var nödvändiga i särskilt fuktiga omgivningar.

Den automatiskt luftupprätthållande enheten modell AMD-1 måste inspekteras i enlighet med följande instruktioner:

1. Kontrollera att shuntventilen är stängd.
2. Stäng AMD-1 kontrollventilen för lufttillförsel och rengör 6 mm (1/4") filtret placerat på inloppet till restriktorns spärrventil. Se till att återinstallera filtternätet och dra åt skruven ordentligt.
3. Öppna AMD-1 lufttillförselventilen och kontrollera att kontrollventilen i tillbehöret för lufttillförsel till det system som skall förses med tryck är öppet.
4. Kontrollera att systemtrycket är i huvudsak det samma som det tidigare upprätthållade kravet. Om inte skall systemtrycket justeras enligt följande:
 - a. Stäng systemets huvudkontrollventil och öppna huvuddräneringsven-

tilen. Stäng accelerators kontrollventil om systemet har en sådan.

- b. Följ steg 1 till 14 i förfarande vid inställning.
- c. Öppna långsamt accelerators kontrollventil om tillämpligt.
- d. Öppna långsamt huvudkontrollventilen och efter att vatten börjar flöda skall huvuddräneringsventilen stängas långsamt och sedan skall huvudkontrollventilen helt öppnas. AMD-1 luftupprätthållande enhet är nu redo för bruk.

Begränsad garanti

Produkter som tillverkats av Tyco Fire & Building Products (TFBP) försäkras enbart till den ursprungliga 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 TFBP. Ingen garanti ges för produkter eller komponenter som är tillverkade av företag som inte är förenade genom ägarskap av TFBP 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 TFBP finner vara felaktiga skall antingen repareras eller bytas ut, på TFBP egenmäktiga beslut. TFBP 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. TFBP 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 TFBP 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 TFBP blev informerade om möjligheten av sådana skador, och i inget fall skall TFBP ansvarsskyldighet överstiga ett belopp som är lika stort som försäljningspriset.

Ovannämnda garanti är utformad i stället för alla andra explicita och implicita garantier, inklusive garantier för försäljning

och funktionsduglighet för ett specifikt syfte.

Denna begränsade garanti framlägger den exklusiva gottgörelsen för anspråk baserade på fel eller defekter på produkter, material eller komponenter, vare sig anspråket görs enligt förbindelse, åtalbar handling, strikt ansvarsskyldighet eller någon annan juridisk teori.

Denna garanti gäller i den fulla utsträckning som är lagligen godkänd. Invalidering, i helhet eller delvis, av någon del av denna garanti kommer inte att påverka återstoden.

Beställningsförfarande

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

AMD-1:

Specificera: Automatiskt luftupprätthållande enhet modell AMD-1,

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

Reservdelar för den luftupprätthållande enheten modell AMD-2:

(Specifik beskrivning) för användning med den automatiskt luftupprätthållande enheten modell AMD-1,

.....P/N (se figur 1).

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 TFP1221, 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.