

Enhet for automatisk vedlikehold av type som reduserer luftrykket modell AMD-1 med justerbar trykkregulator for området.

Generell beskrivelse

Enheten for automatisk luftvedlikehold modell AMD-1 er en automatisk justerbar enhet av type som reduserer trykket for området. Den brukes for å kontrollere trykket i system for tørrørsprinkler, forutløsningsanlegg eller pneumatisk ledningssystem til en pneumatisk aktivert delugeventil eller forutløsningsventil. AMD-1 benyttes i applikasjoner hvor der er en kilde for trykkluft (eller nitrogen) som kontrolleres ved et høyere trykk enn det ønskede systemtrykket. Trykkilder omfatter anlegg for lufttilførsel som har egen automatisk kompressorkontroller eller nitrogentilførsler som har montert trykkregulatorer for ettrinns sylinder.

Enheten for automatisk luftvedlikehold modell AMD-1 er en ny typebetegnelse for den sentrale modellen D-2, Gem modell F324, og Star modell S460.

ADVARSEL

Enheten for automatisk luftvedlikehold modell AMD-1 som er beskrevet her, må installeres og vedlikeholdes i overensstemmelse med dette dokumentet samt i overensstemmelse med gjeldende regler fra the National Fire Protection Association og regelverket fra ansvarlige myndigheter, som relevant. **Unnlater man å følge dette, kan det svekke ytelsen til dette utstyret.**

Eieren har ansvaret for å vedlikeholde brannbeskyttelsessystemet og utstyret i behørig funksjonell stand. Installatøren, eller sprinklerprodusenten bør konsulteres om det oppstår spørsmål.

Tekniske data

Godkjennelser

UL and ULC registrert FM godkjent.
NYC under MEA 206-02-E.

Maksimum innløp av luft (eller nitrogen) tilførselstrykk

13,8 bar (200 psi)

Justerbar utløpstryknivå for området

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

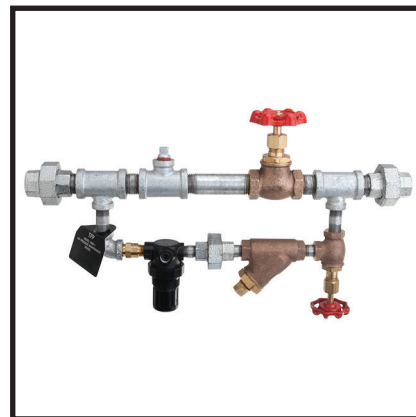
Sett

Viktige komponenter som er illustrert i figur 1 er fabrikkmontert med galvaniserte stål skru koblinger og rørgjengefittings.

Drift

Omløpsventilen i AMD-1 åpnes for å fylle systemet hurtig under det første trykket. Når det nødvendige systemtrykket har blitt nådd lukkes omløpsventilen og kontrollventilen for lufttilførsel blir stående åpen for å sette AMD-1 i drift automatisk.

Gitt en liten lekkasje i systemet vil trykkregulatoren automatisk opprettholde systemtrykket på nåværende nivå. Dysen på 2,4 mm (3/32") i strupe-tilbakeslagsventilen begrenser luftstrømmen fra trykkregulatoren inn i systemet til en verdi som er betydelig mindre enn den som vil utblåses av driften til en sprinkler som har en K-faktor på 80.



Installasjon

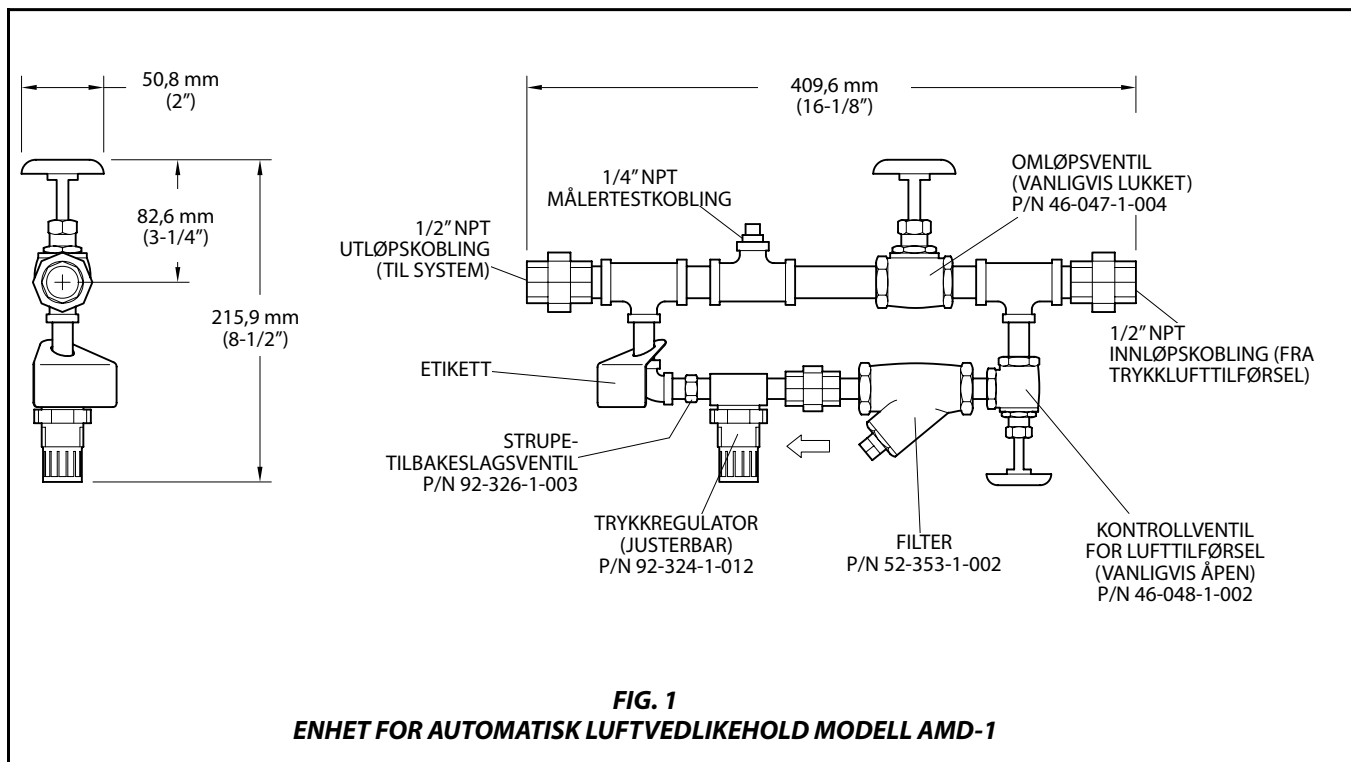
Enheten for automatisk luftvedlikehold modell AMD-1 må installeres i overensstemmelse med de følgende instruksjonene:

ADVARSLER

Hensiktsmessig hensyn må gis til fjerning av sterk fuktighet fra trykklufttilførselen.

Trinn 1. Koblinger mellom innløp lufttilførsel og AMD-1 samt mellom AMD-1 og systemet som skal settes under trykk skal være på en minimum rørdimensjon av DN15 (0,5").

Trinn 2. En DN15 (0,5"), ikke fjærbelastet, gummipakket, type sving tilbakeslagsventil, må finnes mellom AMD-1 og systemet som skal settes under trykk. En tilbakeslagsventil av denne typen er inkludert i lufttilførselsutstyret til tørrørsventiler, pneumatisk aktiverte ventiler og pneumatisk utstyr fra Tyco Fire Products.



Innstillings- prosedyre

Enheden for automatisk luftvedlikehold modell AMD-1 må innstilles i overensstemmelse med de følgende instruksjonene:

Trinn 1. Bestem trykket som tilfredsstill minimumskravene til systemet som skal settes under trykk.

Trinn 2. Lukk AMD-1 omløpsventilen og lukk AMD-1 kontrollventil for lufttilførsel.

Trinn 3. Åpne kontrollventilen i utstyret for lufttilførsel til systemet som skal settes under trykk og reduser så systemlufttrykket til null (målertrykk).

Trinn 4. Lukk kontrollventilen i utstyret for lufttilførsel til systemet som skal trykkes.

Trinn 5. Fjern trykkmanometeren for systemet fra dens koblinger og installer den midlertidig i 1/4 " NPT AMD-1 måler-testkobling.

ADVARSLER

Sørg for at rørløsningen som AMD-1 måler-testkoblingen er tilkoblet til er på null (målertrykk) før pluggen fjernes.

Trinn 6. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel i AMD-1.

Trinn 7. Mens den nyplasserte trykkmanometeren overvåkes juster utgangstrykket til trykkregulatoren. Trekk knappen ut og vekk fra trykkregulatorhuset og drei så sakte

knappen med urviseren som sett fra knappenden til trykkregulatoren for å øke trykket og mot urviseren for å redusere trykket.

Når trykket reduseres må lufttrykket reduseres nedstrøms til trykkregulatoren ved å åpne midlertidig kontrollventilen i utstyret til lufttilførsel til systemet som skal settes under trykk (ved å anta at systemet som skal settes under trykk er på null (målertrykk)).

Etter at trykkregulatoren har blitt innstilt, skyv knappen inn og mot trykkregulatorhuset for å låse den i en låst stilling.

Trinn 8. Lukk kontrollventilen for lufttilførsel i AMD-1.

Trinn 9. Returner måleren for systemlufttrykket til sitt vanlige sted. Installer på nytt rørpluggen på 6 mm i AMD-1 måler-testkoblingen. Bruk rørgjengeforsegling tynt kun på pluggjengene.

ADVARSLER

Sørg for at rørløsningen som AMD-1 måler-testkoblingen er tilkoblet til er på null (målertrykk) før trykkmanometeren fjernes.

Trinn 10. Åpne kontrollventilen i utstyret for lufttilførsel til systemet som skal settes under trykk.

Trinn 11. Åpne kontrollventilen for lufttilførsel i AMD-1.

Trinn 12. Åpne omløpsventilen i AMD-1.

Trinn 13. Lukk omløpsventilen etter at systemet har blitt satt under trykk til omtrent

0,4 bar (5 psi) mindre en det minimum nødvendige systemtrykket bestemt i trinn 1.

Trinn 14. Etter at systemtrykket har blitt stabilisert, noter verdien og sammenlign med kravet. Juster på nytt trykkregulatoren etter behov.

ANMERKNINGER

Dersom systemet var satt under overtrykk under den manuelle påfylling må en passende tilkobling til systemet åpnes og trykket reduseres manuelt til den ønskete verdien. AMD-1 vil da automatisk opprettholde systemtrykket som har blitt forhåndsinnstilt. Strupe-tilbakeslagsventilen hindrer trykkregulatoren fra å redusere systemtrykket.

Systemtrykket bør innstilles til minimumsverdien som er nødvendig for å minimere tiden til utløsning av systemet i tilfellet av en sprinklerutløsning.

Service og vedlikehold

Den følgende kontrollprosedyren må foretas, som angitt, i tillegg til alle spesifikke krav fra NFPA, og alle feil og avvik må korrigeres umiddelbart.

Eierne er ansvarlige for å kontrollere, teste og vedlikeholde sine brannvernssystemer og utstyr iht. dette dokumentet, i tillegg til gjeldende regler fra the National Fire Protection Association (f.eks., NFPA 25), foruten regelverket til evt. ansvarshavende myndigheter. Installatøren, eller produsenten må rådspørres mht. alle uklarheter og spørsmål.

Det anbefales at automatiske sprinklersystem inspiseres, testes og vedlikeholdes av et kvalifisert vedlikeholdsfirma iht. lokale krav og nasjonale forskrifter

ANMERKNINGER

Før det stenges en hovedkontrollventil for brannvernssystem for å utføre vedlikeholdsarbeide på brannvernssystemet, som den kontrollerer, må det innhentes tillatelse fra rette myndigheter til avstengning, og alt personell, som kan bli berørt av dette må få beskjed.

Etter å ha satt et brannvernssystem i drift underrett de rette myndighetene og informere de ansvarlige for overvåking av eiendoms- og / eller sentrale stasjonsalarmer.

Det anbefales også at akkumulert fuktighet fjernes fra utstyret for fuktighetsfiltrering for lufttilførsel minst en gang per kvartal. Ofte kontrollere kan være nødvendige i spesielt fuktig miljø.

Enheten for automatisk luftvedlikehold modell AMD-1 må kontrolleres i overensstemmelse med de følgende instruksjonene:

1. Sjekk at omløpsventilen er lukket.
2. Lukk kontrollventilen AMD-1 for lufttilførsel og rengjør filteret på 6 mm (1/4") som befinner seg på innløpet til strupe-tilbakeslagsventilen. Sørg for å installere på nytt filterskjermen og stram hetten godt.
3. Åpne ventilen for lufttilførsel AMD-1 og sjekk at kontrollventilen i utstyret for lufttilførsel til systemet som settes under trykk er åpen.
4. Sjekk at systemtrykket i det alt vesentligste er det samme som det tidligere fastslåtte behovet. Hvis ikke juster systemtrykket som følger:
 - a. Lukk systemets hovedkontrollventil og åpne hoveddreneringsventilen.

Lukk kontrollventilen for akselerator dersom systemet har dette utstyret.

- b. Følg trinnene 1 til 14 i innstillingsprosedyren.
- c. Åpne sakte kontrollventilen for akselerator, som relevant.
- d. Åpne sakte hovedkontrollventilen og etter at vannet begynner å strømme, lukk sakte hovedkontrollventilen og åpne så fullstendig hovedkontrollventilen. Enheten for luftvedlikehold modell AMD-1 er nå klar for drift.

Begrenset garanti

Produkter, som produseres av Tyco Fire & Building Products (TFBP) innrømmes garantiforsikring kun overfor den originale kjøperen i ti (10) år, mot defekter i materialet eller utførelsen, etter at det er betalt og har blitt forskriftsmessig installert og vedlikeholdt under normal bruk og behandling. Denne garantien utløper ti (10) år etter dato for utsendelse av TFBP. Ingen garanti gis for produkter og komponenter, som har vært utsatt for feilbruk, ukorrekt installasjon, korrosjon, eller som ikke har blitt installert, vedlikeholdt, eller reparert iht. gjeldende standarder fra "the National Fire Protection Association", og/eller noen annen myndighet som har jurisdiksjon. Materiell, som TFBP klassifiserer, som defekte må enten repareres eller byttes ut på TFBP direkte henstilling. TFBP hverken påtar seg eller autoriserer noen annen person til å påta seg noen annen forpliktelse i forbindelse med salg av produkter eller deler av produkter. TFBP skal ikke kunne holdes ansvarlige for designfeil i sprinklersystemet, eller for feilaktig, eller ufullstendig informasjon formidlet av Kjøperen, eller Kjøperens representanter.

Ikke i noe tilfelle, skal TFBP holdes ansvarlige av kontrakt, straffefølgelse, ansvarforpliktelse eller under noen annen juridisk teori, for tilfeldige, indirekte, spesielle eller følgeskader, inklusive men ikke begrenset til krav om erstatning for arbeide, uten hensyn til hvorvidt TFBP ble informert om mulighetene for slike krav, og ikke under noen forhold skal TFBP ansvar overstige et beløp tilsvarende salgsprisen.

Nevnte garanti gjelder i stedet for alle andre eksplisitte eller implisitte garantier, inklusiv garantier om omsettelighet og egnethet for noe spesifikt formål.

Denne begrensede garantien fastsetter den eneste løsning for krav som er basert på feil eller mangler i produkter, materiale eller komponenter enten kravet gjøres i

kontrakt, erstatningsrettslig forhold, strikt erstatningsansvar eller enhver annen legal teori.

Denne garantien vil bli brukt i full utstrekning som tillatt etter lov. Ugyldighet helt eller delvis av en del av denne garantien vil ikke påvirke resten.

Bestillingsprosedyre

Bestillinger på AMD-1 og reservedeler må inkludere beskrivelse og delenummer (P/N).

AMD-1:

Oppgi: Enheten for automatisk luftvedlikehold modell AMD-1,

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

Reservedeler for AMD-2 enhet for luftvedlikehold:

(Angi beskrivelse) for bruk med modell AMD-1, enhet for automatisk luftvedlikehold,

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

NB: Dette er et oversatt dokument. Oversettelser av alle typer materiell, til andre språk enn engelsk, er kun ment å være en støtte til et ikke-engelsktalende publikum. Nøyaktigheten av oversettelsen er hverken garantert, eller implisert. Om det oppstår spørsmål, eller noen form for tvil om nøyaktigheten av informasjonen i denne oversettelsen, ber vi Dem vennligst å konsultere den engelske versjonen av dokument TFP1221, som er den offisielle versjonen av dokumentet. Uoverensstemmelser eller forskjeller, som har oppstått under oversettelsen, er ikke bindende og har ingen juridisk betydning for overensstemmelser, gjennomføring, eller noen andre forhold. www.quicksilvertranslate.com.