

AMD-1 nyomáscsökkentő típusú automatikus levegőkezelő berendezés helyszínen beállítható nyomásszabályozóval

Általános leírás

Az AMD-1 automatikus berendezés, egy automatikus, nyomáscsökkentő típusú, helyszínen beszabályozható berendezés. Nyomásvezérlésre alkalmazták szárazcsöves sprinkler berendezésben, előreagáló rendszerben, valamint vezérlő elárasztó vagy előreagáló szelep száraz vezérlő vezeték rendszerében. Az AMD-1-t olyan megoldásoknál hasznosítják, ahol olyan sűrített levegő (vagy nitrogén) forrás áll rendelkezésre, amelynek a nyomása nagyobb, mint a kívánt rendszernyomás. Az ilyen nyomás-források közé tartoznak a gyár saját, automatikus kompresszorvezérlésű levegővezetékei, vagy egyfokozatú cilindres nyomásszabályozókkal felszerelt nitrogén tápvezetékei.

Az AMD-1 automatikus levegőkezelő berendezés a következő modellek újratervezett változata: Central Model D-2, Gem Model F324, és Star Model S460.

FIGYELMEZTETÉS

Az AMD-1 típusú, itt bemutatott automatikus levegőkezelő berendezést a jelen dokumentumban foglaltakkal, valamint a National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség), és az összes rendelkező hatóság vonatkozó szabványaival összhangban kell felszerelni és karbantartani. **Ha nem tartja be ezeket az előírásokat, veszélyezteti a berendezés működőképességét.**

A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszere és eszközei megfelelő üzemi körülmények között maradjanak. Ha bármilyen kérdése merül fel, lépjen kapcsolatba a készülék gyártójával, vagy azzal a vállalkozóval, aki a berendezést felszerelte.

Műszaki adatok

Engedélyek

UL és ULC listás. FM által jóváhagyott. NYC MEA 206-02-E szám alatt.

A táplevegő (vagy nitrogén) legnagyobb bemeneti nyomása

13,8 bar (200 psi)

A helyszínen beszabályozható kimeneti nyomástartomány

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

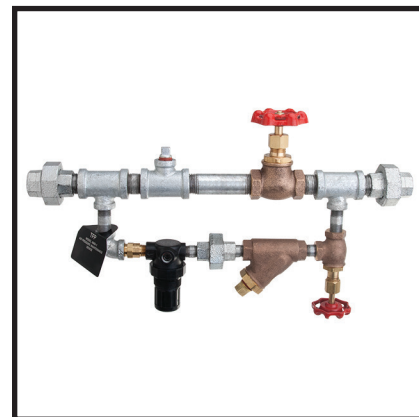
Szerelvény

Az 1. ábrán bemutatott fő alkotórészeket gyárilag szerelik össze, galvanizált acél csőcsatlakozódarabokkal és temperöntvény csatlakozó szerelvényekkel.

Működés

A megkerülő szelep az AMD-1-ben ki van nyitva, hogy a nyomás alá helyezés kezdetén a rendszer gyorsan feltöltődjön. A rendszer előírt nyomásának elérését követően a megkerülő szelep lezárul van, a táplevegő szabályozó szelep pedig nyitva marad, hogy az -1-t automatikus üzemmódba állítsák.

Ha a rendszerben egy kisebb szivárgás következik be, a nyomásszabályozó automatikusan az előzetesen beállított szinten tartja a rendszer nyomását. A fojtás visszacsapószelepeinek 2,4 mm (3/32") nagyságú kilépőnyílása olyan mértékűre korlátozza a nyomásszabályozóból a rendszerbe áramló levegő mennyiségét, amely lényegesen kevesebb annál, amely akkor távozik, amikor működésbe lép egy 80 K-faktorú sprinkler.



Felszerelés

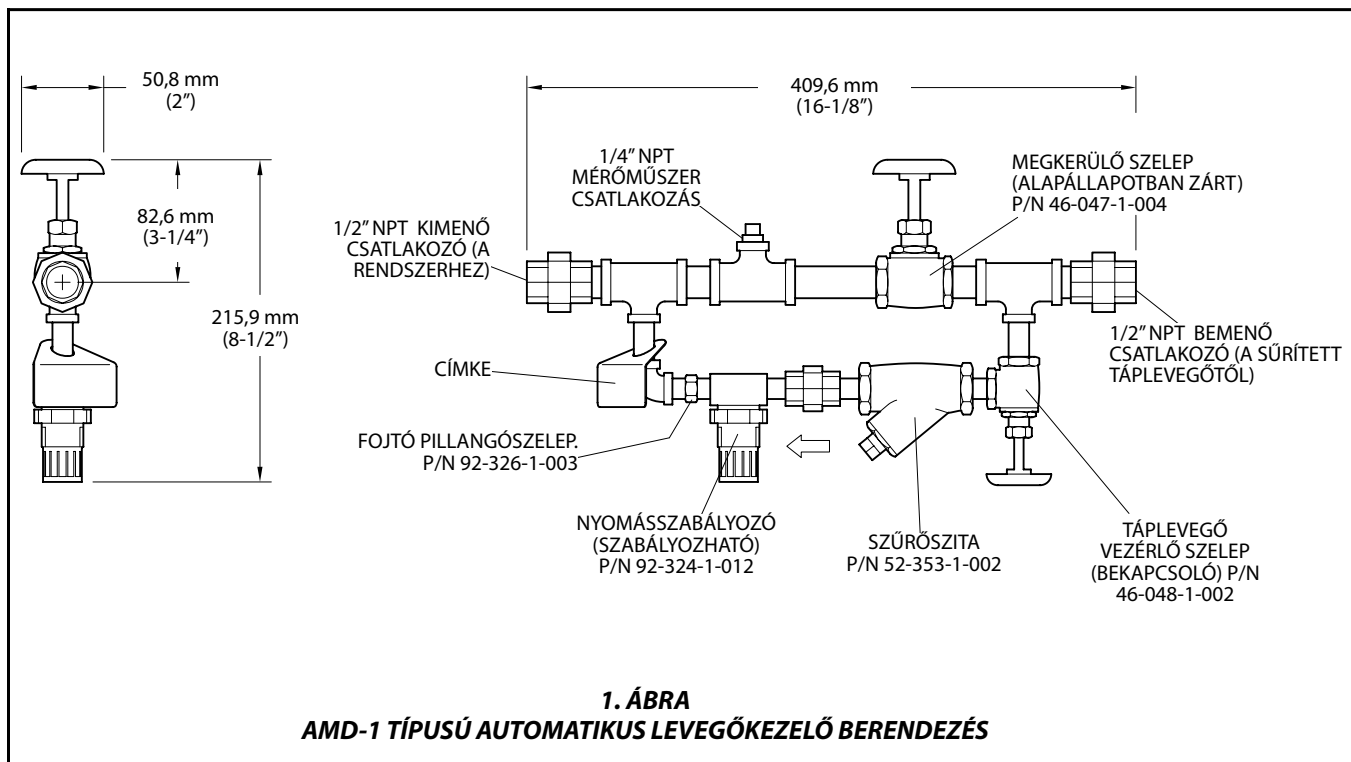
Az AMD-1 automatikus levegőkezelő berendezést az alábbi utasításoknak megfelelően kell felszerelni:

MEGJEGYZÉS

Megfelelő figyelmet kell fordítani a sűrített táplevegőből származó nedvességtöbblet eltávolítására.

1. lépés Ahhoz, hogy a táplevegő vezeték és az AMD-1 közötti, valamint az AMD-1 és a rendszer közötti csatlakozásokat nyomás alá helyezhessük, azoknak legalább DN15 (0,5") csőméretűeknek kell lenniük.

2. lépés Egy DN15 (0,5"), nem előfeszített rugójú, gumiburkolatú, lengő visszacsapószelepet kell elhelyezni az AMD-1 és a nyomás alá helyezni kívánt rendszer között. Ilyen típusú visszacsapószelep található a Tyco Fire Products által gyártott pneumatikus vezérlésű tápszelepek, előreagáló szelepek és száraz vezeték szerelvények táplevegő tartozékai között.



Beállítási eljárás

Az AMD-1 automatikus levegőkezelő berendezést az alábbi utasításoknak megfelelően kell felszerelni:

- 1. lépés** Állapítsa meg a nyomás alá helyezni kívánt rendszer minimum követelményeinek megfelelő nyomást.
- 2. lépés** Zárja le az AMD-1 megkerülő szelepét, és zárja le az AMD-1 táplevegő vezérlő szelepét.
- 3. lépés** Nyissa ki a vezérlő szelepet a nyomás alá helyezni kívánt rendszer táplevegő szerelvényén, majd csökkentse a rendszer levegőnyomását nullára (manometrikus nyomás).
- 4. lépés** Zárja le a vezérlő szelepet a nyomás alá helyezni kívánt rendszer táplevegő szerelvényén.
- 5. lépés** Távolítsa el a rendszer levegőnyomásérzékelőjétsatlakozásából, és ideiglenesen szerelje be azt az 1/4" NPT AMD-1 műszer teszt csatlakozóba.

MEGJEGYZÉS

Győződjön meg arról, hogy az a csőhálózat, amely az AMD-1 műszer teszt csatlakozóhoz kapcsolódik, a dugó eltávolítása előtt nulla nyomású (manometrikus nyomás).

- 6. lépés** Nyissa meg a táplevegő vezérlő szelepet az AMD-1-ben..
- 7. lépés** Az áthelyezett nyomásmérő műszert megfigyelve szabályozza be a

nyomásszabályozó kimeneti nyomását. Húzza ki és húzza el a nyomásszabályozó háztól a gombot, majd lassan fordítsa el az óramutató járásával megegyező irányba, ahogy azt a nyomásszabályozó gomb zárófelületén láthatja, ha növelni akarja a nyomást, és óramutató járásával ellentétes irányba, ha csökkenteni kívánja.

Amikor a nyomás csökken, a levegő nyomásának a nyomásszabályozó áramlási irányában kell csökkennie, úgy, hogy ideiglenesen megnyitja a nyomás alá helyezni kívánt rendszer szerelvényének táplevegő vezérlő szelepét (feltételezve, hogy a nyomás alá helyezendő rendszer nyomása nulla (manometrikus nyomás)).

A nyomásszabályozó beállítása után nyomja be és tolja el a gombot a nyomásszabályozó ház irányába, addig, amíg az nem ugrik vissza reteszelt pozícióba.

- 8. lépés** Zárja le a táplevegő vezérlő szelepet az AMD-1-ben..
- 9. lépés** Szerelje vissza előírt helyére a rendszer levegőnyomásmérő műszerét. Szerelje vissza a 6 mm-es csődugót az AMD-1 műszer teszt csatlakozóba. Csőmenet tömitőt csak a dugó menetein használjon, kis mennyiségben.

MEGJEGYZÉS

Győződjön meg arról, hogy az a csőhálózat, amely az AMD-1 műszer teszt csatlakozóhoz kapcsolódik, a nyomásmérő műszer eltávolítása előtt nulla nyomású (manometrikus nyomás).

10. lépés Nyissa meg a vezérlő szelepet a nyomás alá helyezni kívánt rendszer táplevegő szerelvényén.

11. lépés Nyissa meg a táplevegő vezérlő szelepet az AMD-1-ben..

12. lépés Nyissa meg a megkerülő szelepet az AMD-1-ben..

13. lépés Miután a rendszerben a nyomás körülbelül 0,4 bar (5 psi) különbséggel megközelíti az 1. lépés ben megállapított, minimálisan szükséges rendszernyomást, zárja le a megkerülő szelepet.

14. lépés Amikor a rendszer nyomása stabilizálódik, jegyezze fel az értékét, és hasonlítsa össze az előírással. Ha szükséges, szabályozza be újra a nyomásszabályozót.

MEGJEGYZÉSEK

Ha a manuális feltöltéskor a rendszerben túlnyomás jött létre, nyisson meg egy megfelelő csatlakozót a rendszerben, és manuálisan csökkentse le a nyomást a kívánt értékre. Az AMD-1 ezt követően automatikusan fenntartja a rendszer előzetesen beállított nyomását. A fojtás visszacsapószelepe megakadályozza, hogy a nyomásszabályozó kifújja a rendszer nyomását.

A rendszer nyomását az előírt legkisebb értékre kell beállítani, hogy egy sprinkler működtetésekor a rendszer kioldási ideje a lehető legrövidebb legyen.

Karbantartás és szerviz

A következőkben megadott ellenőrzési eljárásokat a megadott módon, az NFPA előírásainak teljesítésén túlmenően végre kell hajtani, és minden felmerült hibát haladéktalanul ki kell javítani.

A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszerét a jelen dokumentum, a National Fire Protection Association (azaz NFPA 25) valamint bármely rendelkező hatóság előírásának megfelelően vizsgálja felül, tartsa karban és ellenőrizze. A felmerülő kérdésekkel a felszerelést végző vállalkozóhoz vagy a termék gyártójához kell fordulni.

Javasoljuk, hogy a sprinkler rendszereket szakképzett ellenőrző szerviz vizsgálja felül, tartsa karban és ellenőrizze a helyi követelményeknek és a nemzeti előírásoknak megfelelően.

MEGJEGYZÉSEK

Ahhoz, hogy a karbantartási munkákhoz lezárja a tűzvédelmi rendszer fő szabályozó szelepét, előzetesen be kell szereznie az illetékes hatóságoktól az érintett tűzvédelmi rendszerek kikapcsolására vonatkozó engedélyt, és értesítenie kell a személyzet minden olyan tagját, akit az adott döntés érinthet.

A tűzvédelmi rendszer üzembeállítás után értesítse az illetékes hatóságot, és kezdeményezze, hogy a felelős személy ellenőrizze a helyi vagy a központi riasztórendszereket.

A tápvezeték nedvességszűrőjében felhalmozódó nedvességet legalább negyedévenként távolítsa el. Gyakoribb felülvizsgálat válhat szükségessé a különösen magas nedvességtartalmú környezetben.

Az AMD-1 automatikus levegőkezelő berendezést negyedévenként az alábbi utasításoknak megfelelően kell felülvizsgálni:

1. Győződjön meg arról, hogy a megkerülő szelep le van zárva.
2. Zárja le az AMD-1 táplevegő vezérlő szelepét és tisztítsa ki a fojtás pillangószelepének szívónyílása előtt elhelyezett 6 mm (1/4")-s szűrőt. Győződjön meg, hogy visszaszerelte a szűrőszitát és biztonságosan szorította meg a fedelet.
3. Nyissa ki az AMD-1 táplevegő szelepét és győződjön meg arról, hogy a nyomás alá helyezni kívánt rendszer táplevegő vezérlő szelepe ki van nyitva.

4. Győződjön meg, hogy a rendszer nyomása lényegében megfelel az előzetesen meghatározott kívánalmaknak. Ha nem, szabályozza be a rendszer nyomását a következő módon:

- a. Zárja le a rendszer fő vezérlő szelepét, és nyissa ki a fő üritőszelepet. Zárja le a gyorsító vezérlő szelepét, ha a rendszer felszerelése ezt lehetővé teszi.
- b. Kövesse a "Beállítási eljárás" 1-14 lépéseit leírta.
- c. Lassan nyissa ki a gyorsító vezérlő szelepét.
- d. Kicsit nyissa meg a fő vezérlő szelepet, és miután a víz beömlése megkezdődött, lassan zárja le a fő üritőszelepet, ezután pedig teljesen nyissa ki a fő vezérlő szelepet. Az AMD-1 levegőkezelő berendezés ezzel üzemkész állapotba került.

Korlátozott garancia

A Tyco Fire & Building Products (TFBP) által gyártott termékekre a gyártó a gyártási és anyaghibából eredő meghibásodásokra 10 év garanciát vállal az eredeti vásárló felé, ha a terméket kifizette, megfelelően szerelte fel és elvégezte a szokásos használattal járó karbantartást és szervizelést. Ez a garancia a TFBP termék kiszállításától számított tíz (10) év után jár le. Nem érvényes a garancia olyan termékekre vagy alkatrészekre, amelyeket nem a TFBP fennhatósága alá eső cégnél készítettek, amelyeket helytelenül használtak, rosszul szereltek fel, amelyek megrozsdásodtak, vagy amelyek felszerelését, karbantartását, módosítását vagy javítását nem a National Fire Protection Association, illetve bármely más rendelkező hatóság előírásai szerint végezték. A TFBP által hibásnak talált anyagokat kizárólag a TFBP cég által javasolt módon szabad javítani vagy cserélni. A TFBP nem vállal és nem is jogosít fel senkit, hogy más kötelezettséget vállaljon a termékek vagy alkatrészek eladásával kapcsolatban. A TFBP nem vállal felelősséget a tűzoltó rendszer tervezési hibáiért, valamint a vásárló, vagy a vásárló képviselője által szolgáltatott pontatlan, vagy elégtelen felvilágosításért.

A TFBP semmilyen esetben nem felelős szerződésben, kártérítésben, közvetlen felelősségvállalásban vagy bármilyen egyéb törvényes módon a véletlen, közvetett, speciális vagy következményként

bekövetkezett kárért, beleértve de nem korlátozva a munkabérré, függetlenül attól, hogy a TFBP céget értesítették-e ezen káresemény lehetőségéről, továbbá a TFBP felelőssége semmilyen esetben nem haladhatja meg az eladási árat.

A jelen garancia helyettesít minden más kifejezett és hallgatlagos garancia-feltételt, beleértve a kereskedelmi és különleges célú garanciát is.

Ez a korlátozott jótállás kizárólagos jogorvoslatot jelent a termékek, az anyagok vagy alkatrészek hibáján vagy hiányosságán alapuló igényekre, amennyiben az igény szerződésből, jogellenes cselekményből, a szigorú felelősségből, vagy bármilyen egyéb jogi elméletből ered.

Ez a jótállás a törvény által engedélyezett teljes hatályra vonatkozik. A jótállás bármely részének egészben vagy részben való érvénytelensége nem érinti a megmaradt részt.

Megrendelés folyamata

Az AMD-1 reés a pótalkatrészekre vonatkozó megrendeléseknek tartalmazniuk kell a leírást és az alkatrész számát (P/N).

AMD-1:

Adatok: AMD-1 TÍPUSÚ AUTOMATIKUS LEVEGŐKEZELŐ BERENDEZÉS

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

Pótalkatrészek az AMD-2 automatikus levegőkezelő berendezéshez:

(Részletezze a leírást) az AMD-1 típusú automatikus levegőkezelő berendezéssel történő felhasználáshoz,

..... P/N (ld. 1. ábra)

Megjegyzés: Ez a dokumentum egy lefordított anyag. Bármely anyagunk lefordítása angoltól eltérő nyelvre kizárólag az angolul nem beszélő közönség kényelmét szolgálja. A fordítás pontossága nem garantált és nem magától értetődő. Ha a fordítás pontosságával kapcsolatban bármiféle kérdés merül fel, kérjük, folyamodjon a TFP1221 dokumentum angol változatához, amely a dokumentum hivatalos változata. A fordítás bármilyen hibája vagy eltérése nem kötelező jellegű, és panasz, per vagy más eljárás alapja nem lehet. www.quicksilvertranslate.com.