

DP-1 típusú pneumatikus indítószerelvény 'actuator' elárasztó és előreagáló rendszerekhez pneumatikus indítás

Általános leírás

ADP-1 típusú pneumatikus indítószerelvény egy kisegítő indító eszköz a Tyco Fire Products cég pneumatikus vezérlésű elárasztó és előreagáló rendszere használatához. A DP-1 használható a Tyco Fire Products cég kettős reteszelésű elektromos/pneumatikus kioldású előreagáló szelepeihez is. A DP-1 ezeket az automatikus vízszabályozó szelepeket a levegő (nitrogén) nyomás csökkenésekor működteti. Pneumatikus vezérlés esetén a levegő nyomása azért csökken mert egy pilot' sprinkler kinyit, vagy kettős reteszelésű előreagáló rendszer esetén a rendszer csővezeték rendszerében egy automata sprinkler nyitása következtében csökken a levegő nyomása. Amikor a DP-1 működik, lehetővé teszi, hogy a víznyomás csökkenjen az elárasztó vagy az előreagáló szelep differenciál kamrájában, ezáltal az elárasztó vagy az előreagáló szelep kinyit.

A DP-1 pneumatikus indítószerelvény Central Model DP, a Gem Model B-1, és a Star Model S440 típusokhoz újratervezett változat.

FIGYELMEZTETÉS

A DP-1 típusú itt bemutatott pneumatikus indítószerelvényt a jelen dokumentum előírásainak megfelelően kell felszerelni és karbantartani, ugyanakkor be kell tartani a National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Szövetség), valamint valamennyi rendelkező hatóság utasításait. Ha ezeket az előírásokat nem tartja be, veszélyezteti a berendezés épségét.

A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszere és eszközei megfelelő üzemi körülmények között maradjanak. A felmerülő kérdésekkel a felszerelést végző vállalkozóhoz vagy a készülék gyártójához kell fordulni.

Műszaki adatok

Engedélyek

UL és ULC listás. FM és LPCB jóváhagyás.

Legnagyobb bemeneti víznyomás

17,2 bar (250 psi).

Legnagyobb levegő (nitrogén) nyomás

12,1 bar (50 psi). Lásd a 2. ábrát.

Szerelvény

Az 1. ábrán látható test és fedél bronzból készült. Az elastomer víztömítés Buna-N, a membrán nitrillel bevont nylon.

Működés

Amikor a DP-1 pneumatikus indítószerelvény üzemel az (1. ábra 11) pilot' vezetékben vagy sprinkler vezetékben az (1. ábra 7) membránt lenyomva tartja és az (1. ábra 8) szeleptányér ellenáll az elárasztó vagy előreagáló szelep differenciál kamrájában fellépő (1. ábra 12) víznyomásnak.

A pilot' sprinkler vagy az automata sprinkler működése lecsökkenti a levegő nyomását a membránon. Az (1. ábra - 6) rugó és az elárasztó vagy előreagáló szelep differenciál kamrájának víznyomása együttesen nyitja a DP-1-et, amely lehetővé teszi, hogy a vezérlő falában levő (1. ábra 5) 1/8" átmérőjű nyíláson keresztül elkezdjen folyni a víz. Amint a levegő nyomása tovább csökken, az (1. ábra 13) DP-1-ből növekszik az áramlás mértéke addig, amíg nagyobb nem lesz mint az utántöltés az elárasztó vagy előreagáló szelep differenciál kamrájának korlátozott vízbevezetése miatt, ami viszont nyitja az elárasztó vagy előreagáló szelepet, és beengedi a vizet a rendszer csővezeték-rendszerébe.

A rendszer 17,2 bar (250 psi) nyomását el-lensúlyozó levegő nyomás és a DP-1 pneumatikus indítószerelvény működtetését eredményező nyitó nyomásesés összefüggését mutatja a 2. ábra diagramja.

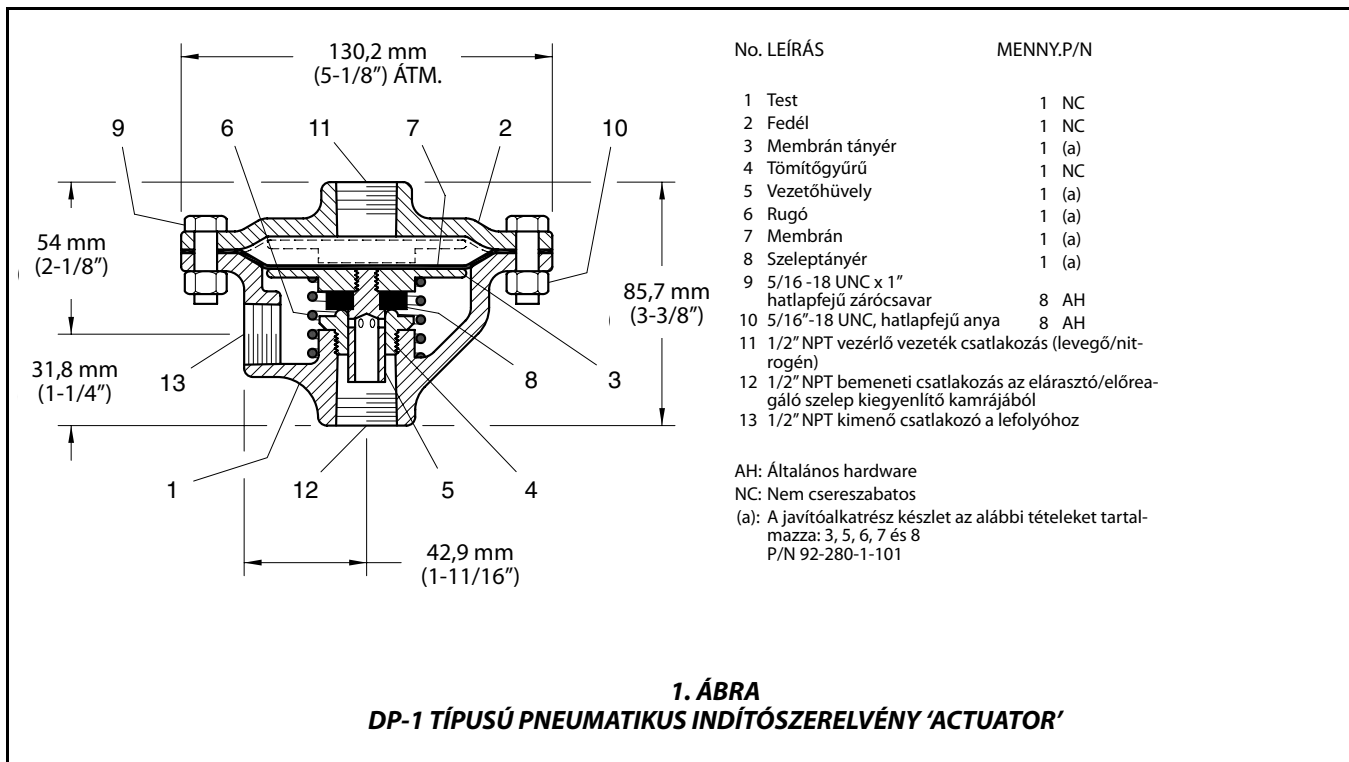


Felszerelés

A DP-1 pneumatikus indítószerelvény 'actuator' a Tyco Fire Products cég elárasztó vagy előreagáló szelepeinek szerelvény eleme és a Tyco Fire Products cég elárasztó vagy előreagáló szelepeinek műszaki adatlapjában leírt módon kell felszerelni.

MEGJEGYZÉS

A pilot' vezeték vagy a sprinkler rendszer harmatpontját a csővezetékrendszert erő legalacsonyabb hőmérséklet alatt kell tartani. Ha víz gyűlik össze a DP-1 levegő csatlakozásában, az csökkenti azt a levegő nyomás értéket, amelynél a DP-1 kinyit.



1. ÁBRA
DP-1 TÍPUSÚ PNEUMATIKUS INDÍTÓSZERELVÉNY 'ACTUATOR'

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.

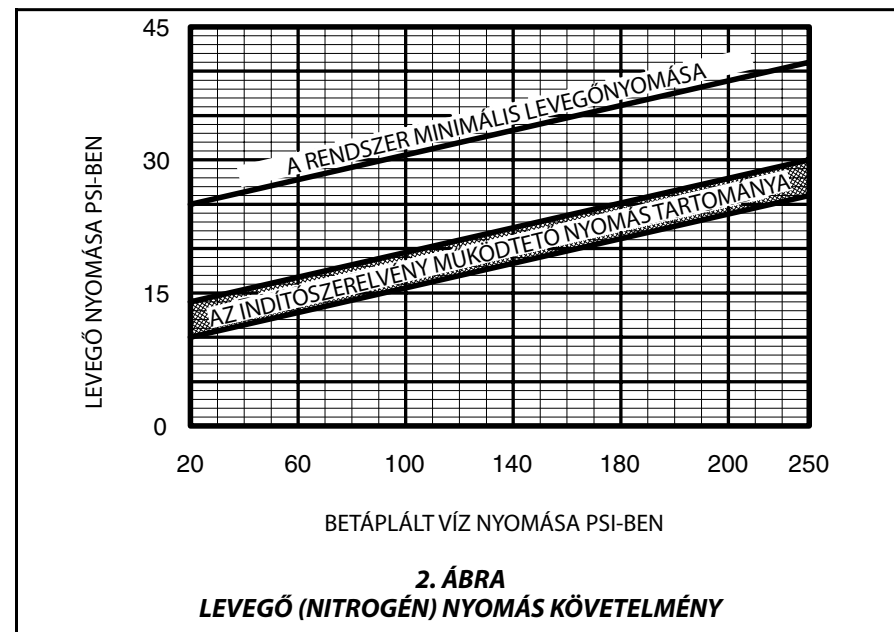
A tulajdonos felelős azért, hogy tűzvédelmi rendszerét és eszközeit a jelen dokumentum, a National Fire Protection Association (azaz NFPA 25) valamint bármely rendelkező hatóság előírásának megfelelően vizsgálja felül, tartsa karban és ellenőrizze. A felmerülő kérdésekkel a felszerelést végző vállalkozóhoz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

Ajánlatos, hogy az automatikus sprinkler rendszerek felügyeletét, ellenőrzését és karbantartását szakképzett ellenőrző szolgálat lássa el.

MEGJEGYZÉSEK

Mielőtt lezárna egy tűzvédelmi rendszer vezérlő szelepet a szeleppel vezérelt tűzvédelmi rendszer felülvizsgálata, vagy karbantartása céljából, az érintett rendszer lezárására először engedélyt kell kérnie az illetékes hatóságoktól, és értesítenie kell a személyzet minden olyan tagját, akit a lezárási művelet érinthet.

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



2. ÁBRA
LEVEGŐ (NITRÓGÉN) NYOMÁS KÖVETELMÉNY

FELÜLVIZSGÁLAT

A DP-1 pneumatikus indítószerelvényt negyedévenként az alábbi utasításoknak megfelelően kell felülvizsgálni:

- 1. lépés** A DP-1 a specifikációban szereplő nyomástartományban nyit.
- 2. lépés** A DP-1-ből kifolyó áramlás olyan sebességre nő, amely működésbe hozza az elárasztó vagy az előregágoló szelepet.
- 3. lépés** Ellenőrizze a lefolyót, nincs-e szivárgás a DP-1 után.

4. lépés Javasoljuk, hogy legalább 5 évenként vegye le a membránfedelelet és ellenőrizze a membránt. A membránt le kell cserélni, ha azon öregedés miatti sérülés bármely nyomát észleli.

5. lépés A tápvezeték nedvességszűrőjében felhalmozódó nedvességet legalább negyedévenként távolítsa el. Gyakoribb felülvizsgálatra lehet szükség, ha a környezet páratartalma különösen magas.

Korlátozott garancia

A Tyco Fire & Building Products az általa gyártott termékekre a gyártási és anyaghibából eredő meghibásodások esetén 10 év garanciát vállal az eredeti vásárló felé, ha az a terméket kifizette, megfelelően felszerelte, és elvégezte a szokásos használattal járó karbantartást és javításokat. Ez a garancia a Tyco Fire & Building Products termék kiszállításától számított tíz (10) év után jár le. Nem érvényes a garancia olyan termékekre vagy alkatrészekre, amelyeket nem a Tyco Fire & Building Products 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 Tyco Fire & Building Products által hibásnak talált anyagokat kizárólag a Tyco Fire & Building Products cég által javasolt módon szabad javítani vagy cserélni. A Tyco Fire & Building Products nem vállal kötelezettséget, és nem is jogosít fel senkit, hogy helyette kötelezettséget vállaljon a termékek vagy alkatrészek eladásával kapcsolatban. A Tyco Fire Products nem vállal felelősséget a sprinkler rendszer tervezési hibáiért, valamint a vásárló, vagy a vásárló képviselője által szolgáltatott pontatlan, vagy elégtelen felvilágosításért.

A TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS -T SEMMILYEN SZERZŐDÉSES, KÁRTÉRÍTÉSI, KÖZVETLEN FELELŐSSÉGVISELÉSI, VAGY EGYÉB TÖRVÉNYI FELELŐSSÉG NEM TERHELI A VÉLETLEN, KÖZVETETT, SPECIÁLIS VAGY JÁRULÉKOS KÁROKÉRT, A MUNKABÉREKET IS BELEÉRTVE, DE ARRÁ NEM KORLÁTOZVA, FÜGGETLENÜL ATTÓL, HOGY A TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS CÉGET ÉRTESÍTETÉK-E EZEN KÁRESEMÉNY LEHETŐSÉGÉRŐL, TOVÁBBÁ, A TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS KÁRTÉRÍTÉSI KÖTELEZETTSÉGÉNEK MÉRTÉKE NEM HALADHATJA MEG AZ ELADÁSI ÁRAT.

A JELEN GARANCIA HELYETTESÍT MINDEN MÁS KIFEJEZETT ÉS HALLGATÓLAGOS GARANCIAFELTÉLT, BELEÉRTVE A KERESKEDELMI ÉS KÜLÖNLEGES CÉLÚ GARANCIÁT IS.

Megrendelési tájékoztató

A DP-1 re és a pótalkatrészekre vonatkozó megrendeléseknek tartalmazniuk kell a leírást és az alkatrész számát (P/N).

DP-1:

Adatok: DP-1 típusú pneumatikus indítószervény 'actuator', P/N 52-280-1-001.

Javító készlet a DP-1 típusú pneumatikus indítószervényhez:

Javító készlet DP-1 típusú pneumatikus indítószervényhez, P/N 92-280-1-101.

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 TFP1380 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.