

Pneumatický ovladač, model DP-1 Pro požární a předakční systémy Pneumatická regulace

Obecný popis

Pneumatický ovladač, model DP-1, je předavné regulační zařízení, které se používá s požárními a předakčními ventily společnosti Tyco Fire Products, které mají pneumatickou regulaci. S předakčními ventily společnosti Tyco Fire Products, které mají elektrickou/pneumatickou regulaci s dvojitým uzamčením. Model DP-1 aktivuje tyto automatické vodní regulační ventily po uvolnění tlaku vzduchu (dusíku). V případě pneumatické aktivace se tlak vzduchu uvolní z důvodu otevření pilotního sprinkleru nebo v případě předakčních systémů s dvojitým uzamčením se tlak vzduchu uvolní z potrubí systému z důvodu otevření automatického sprinkleru. Když se model DP-1 aktivuje, může se tlak vody uvolnit z diferenciální komory požárního nebo předakčního ventilu, čímž se požární nebo předakční ventil může otevřít.

Pneumatický ovladač, model AMD-1 je pří-
má náhrada modelu Central DP, modelu
Gem B-1 a modelu Start S440.

UPOZORNĚNÍ

Pneumatický ovladač, model DP-1, který je zde popsán, musí být namontován a udržován v souladu s tímto dokumentem a s příslušnými normami National Fire Protection Association vedle norem jakýchkoli jiných příslušných úřadů. Nedodržení těchto pokynů může dojít k narušení celistvosti tohoto zařízení.

Majitel nese odpovědnost za to, že jeho protipožární systém a zařízení budou v náležitém provozním stavu.

Technické údaje

Povolení

Zaregistrován u UL a ULC. Povolen u FM a LPCB.

Maximální vstupní tlak vody

17,2 bar (250 psi).

Maximální tlak vzduchu (dusíku)

12,1 bar (50 psi). Viz obrázek 2.

Montáž

Těleso a kryt na obrázku 1 jsou z bronzu. Elastomerové vodní těsnění je z buny-N a membrána je nylon potažený nitrilem.

Provoz

Když je pneumatický ovladač, model DP-1, v provozu, drží tlak pilotního potrubí, případně potrubí sprinkleru (11 - obr. 1) membránu (7- obr. 1) stlačenou a kotouč (8 - obr. 1) uložený proti tlaku vody (12 - obr. 1) z diferenciální komory požárního nebo předakčního ventilu.

Při činnosti pilotního sprinkleru, případně automatického sprinkleru se tlak vzduchu uvolní z membrány. Pružina (6 - obr. 1) a tlak vody z diferenciální komory požárního nebo předakčního ventilu se potom spojí a donutí model DP-1, aby se otevřel, v důsledku čehož voda může začít protékat otvory o průměru 1/8", které se nacházejí ve stěně vodicí lišty (5 - obr. 1). Když tlak vzduchu stále klesá, tok z modelu DP-1 (13 - obr. 1) se zvýší na rychlost, která je vyšší, než je rychlost, kterou lze doplnit omezeným přívodem vody do diferenciální komory požárního nebo předakčního ventilu, který naopak umožňuje, aby se požární nebo předakční ventil otevřel nebo aby voda tekla do potrubí systému.

Poměr tlaku vzduchu, který by měl být pro tlak vody systém udržován na 17,2 bar (250 psi), a počáteční pokles tlaku pro otevření



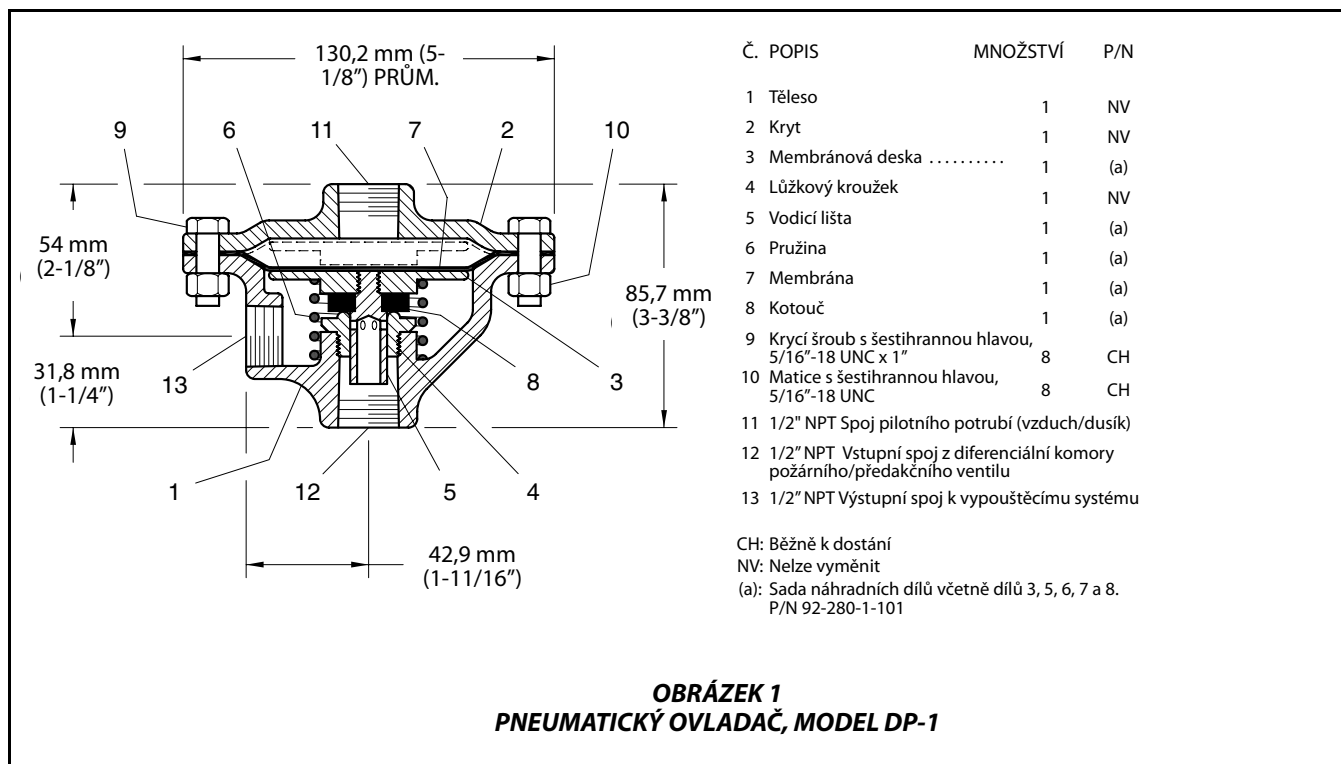
pneumatického ovladače, model DP-1, je znázorněn na obrázku 2.

Montáž

Pneumatický ovladač, model DP-1, který je dodáván jako součást příslušenství pro požární nebo předakční ventily společnosti Tyco Fire Products, musí být namontován v souladu se specifickými pokyny, které jsou uvedeny v Technických datech o požárních nebo předakčních ventilech společnosti Tyco Fire Products.

POZNÁMKA

Rosný bod tlaku vzduchu v systému sprinklerů musí být udržován pod nejnižší teplotou okolí, které bude potrubní systém vystaven. Kumulace vody ve vzduchovém spoji modelu DP-1 snižuje tlak vzduchu, při němž se otevře model DP-1.



OBRÁZEK 1
PNEUMATICKÝ OVLADAČ, MODEL DP-1

Péče a údržba

Následující kontrolní postupy se musí provést tak, jak je uvedeno, navíc ke specifickým požadavkům NFPA a jakýkoli nedostatek musí být okamžitě odstraněn.

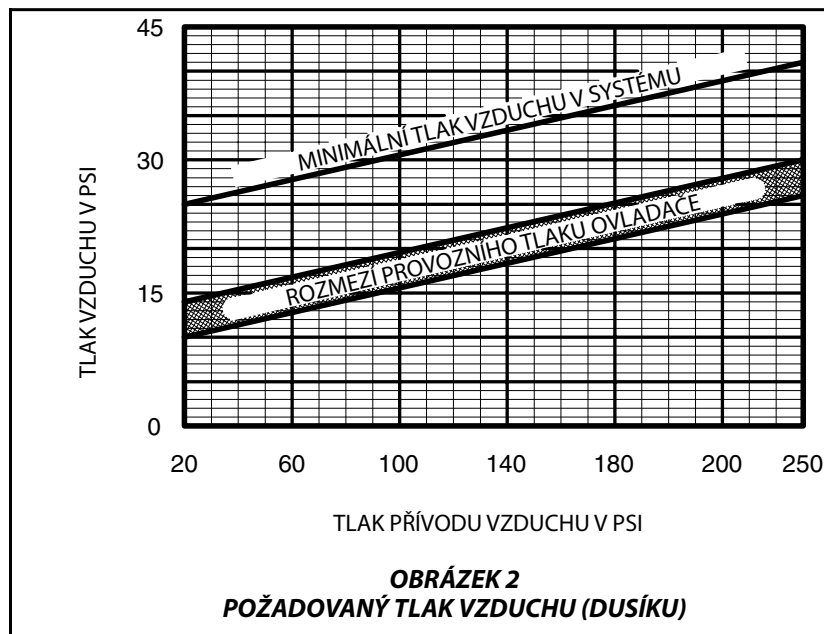
Majitel odpovídá za kontrolu, zkoušky a údržbu svého protipožárního systému a zařízení v souladu s tímto dokumentem a s příslušnými normami National Fire Protection Association (např. NFPA 25) vedle norem jakéhokoli příslušného úřadu. Pokud máte nějaké dotazy, měli byste kontaktovat dodavatele, který produkt namontoval, nebo jejich výrobce.

Doporučujeme, aby kontrolu, zkoušky a údržbu systémů automatických sprinklerů prováděl kvalifikovaný servisní pracovník.

POZNÁMKY

Před uzavřením regulačního ventilu protipožárního systému z důvodu inspekce nebo údržbářských prací na protipožárním systému, který řídí, musí uzavření příslušných protipožárních systémů povolit příslušné úřady a všichni pracovníci, na které může mít tato skutečnost dopad, musí být uvědoměni.

Po uvedení protipožárního systému do provozu informujte příslušné úřady a osoby odpovědné za monitorování poplachů speciálních a/nebo centrálních stanic.



INSPEKCE

Pneumatický ovladač, model DP-1, musí být kontrolován čtvrtletně v souladu s následujícími pokyny:

Krok 1. Model DP-1 se otevře ve specifikovaném tlakovém rozmezí.

Krok 2. Výtok z modelu DP-1 se zvýší na rychlost, která rozpojí požární nebo předávací ventil.

Krok 3. Zkontrolujte výtok, zda za modelem DP-1 nenajdete trvalou netěsnost. Určete a odstraňte její příčinu.

Krok 4. Doporučujeme, aby byl alespoň každých pět let kryt membrány sejmut a membrána zkontrolována. Pokud membrána vykazuje jakékoli zhoršení stavu z důvodu stáří, musí být vyměněna.

Krok 5. Doporučujeme, aby byla z filtračního zařízení vlhkosti přiváděného vzduchu alespoň čtvrtletně odstraňována nahromaděná vlhkost. V obzvláště vlhkém prostředí budou možná nutné častější inspekce.

Omezená záruka

Záruka na produkty společnosti Tyco Fire & Building Products je poskytována pouze původnímu kupujícímu na dobu deseti (10) let, a to v případě vad materiálu a provedení, pokud jsou zaplacený a řádně namontovány a udržovány v rámci běžného použití a servisu. Tato záruka vyprší za deset (10) let od data dodání společností Tyco Fire & Building Products. Záruka se neposkytuje na produkty či součásti, které vyrobily společnosti, jež nejsou z vlastnického hlediska přidružené ke společnosti Tyco Fire & Building Products, a na produkty a součásti, které byly používány nesprávným způsobem, které nebyly správně namontovány, byly vystaveny korozi nebo které nebyly namontovány, udržovány, modifikovány či opravovány v souladu s příslušnými normami National Fire Protection Association a/nebo normami jakéhokoli jiného příslušného úřadu. Materiály, které jsou, jak společnost Tyco Fire & Building Products zjistí, vadné, musí být dle vlastního uvážení společnosti Tyco Fire & Building Products buď opraveny, nebo vyměněny. Společnost Tyco Fire & Building Products ani nepřijímá, ani neopravňuje žádnou osobu k tomu, aby jejím jménem přijala v souvislosti s prodejem produktů či jejich částí žádný závazek. Společnost Tyco Fire & Building Products nenesou odpovědnost za chyby ve vzhledu systému sprinklerů ani za nepřesné či neúplné informace dodané kupujícími nebo jeho zástupci.

V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NENESE SPOLEČNOST TYCO FIRE & BUILDING PRODUCTS ODPOVĚDNOST, PODLE SMLUVNÍHO PRÁVA, PRÁVA OBČANSKOPRÁVNÍCH DELIKTŮ, PODLE PŘESNĚ VYMEZENÉ ODPOVĚDNOSTI NEBO PODLE JINÉ PRÁVNÍ TEORIE, ZA SOUVISEJÍCÍ, NEPŘÍMÉ, ZVLÁŠTNÍ NEBO NÁSLEDNÉ ŠKODY VČETNĚ MIMO JINÉ PRACOVNÍCH POPLATKŮ, BEZ OHLEDU NA TO, ZDA BYLA INFORMOVÁNA O MOŽNOSTI VZNIKU TAKOVÝCH ŠKOD, A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ JEJÍ ODPOVĚDNOST NEPŘESÁHNE ČÁSTKU VE VÝŠI PRODEJNÍ CENY.

VÝŠE UVEDENÁ ZÁRUKA JE POSKYTOVÁNA MÍSTO JAKÝCHKOLI JINÝCH VÝSLOVNÝCH ČI IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK, VČETNĚ ZÁRUK PRODEJNOSTI A VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL.

Informace o objednávání

Objednávky DP-1 a náhradních dílů musí zahrnovat popis a číslo dílu (P/N).

DP-1:

Specifikujte: Pneumatický ovladač, model DP-1, P/N 52-280-1-001

Sada náhradních dílů pro pneumatický ovladač DP-1

Sada náhradních dílů pro pneumatický ovladač, model DP-1, P/N 92-280-1-001.

Poznámka: Tento dokument je překlad. Překlady jakýchkoli materiálů z angličtiny do jiných jazyků se považují pouze za pomůcku pro čtenáře, kteří neumí anglicky. Přesnost překladu není ani garantována, ani implikována. Pokud se objeví nějaké otázky ohledně přesnosti informací obsažených v překladu, použijte prosím anglickou verzi dokumentu TFP1380, která je oficiální verzí dokumentu. Jakékoli rozpory či rozdíly vzniklé v překladu nejsou zavazující a nemají žádný právní účinek, pokud jde o shodu, uplatňování či jakékoli jiné účely. www.quicksilvertranslate.com.