

## **Automatické zařízení pro udržení tlaku, model AMD-1, typ snižující tlak s nastavitelným regulátorem tlaku**

### **Obecný popis**

Automatické zařízení pro udržení tlaku, model AMD-1, je automatické, nastavitelné zařízení typu snižujícího tlak. Používá se pro regulaci tlaku v suchých systémech protipožárních trysek nebo v pneumatických systémech pneumaticky aktivovaného požárního nebo předakčního ventilu. AMD-1 se používá v aplikacích, kde je zdroj stlačeného vzduchu (nebo dusíku), jež je řízen při vyšším tlaku, než je požadovaný tlak systému. Tlakové zdroje zahrnují provozní dodávky vzduchu s vlastním automatickým řízením kompresoru nebo dodávky dusíku s tlakovými regulátory přimontovanými na jednodupňovém válci.

Automatické zařízení pro udržení tlaku, model AMD-1 je přímá náhrada modelu Central D-2, modelu Gem F324 a modelu Start S460.

#### **UPOZORNĚNÍ**

*Automatické zařízení pro udržení tlaku, model AMD-1, které je zde popsáno, musí být namontováno a udržováno 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 výkonu tohoto zařízení.*

*Majitel nese odpovědnost za to, že jeho protipožární systém a zařízení budou v náležitém provozním stavu. Pokud máte nějaké dotazy, měli byste kontaktovat dodavatele, který protipožární trysky namontoval, nebo jejich výrobce.*

### **Technické údaje**

#### **Povolení**

Zaregistrováno u UL a ULC. Povoleno u FM. V New York City pod číslem MEA 206-02-E.

#### **Maximální tlak přívodu vstupního vzduchu (nebo dusíku)**

13,8 bar (200 psi)

#### **Rozmezí nastavitelného výstupního tlaku**

0,4 až 4,8 bar (5 až 70 psi)

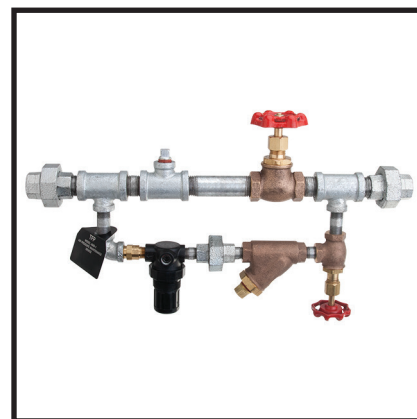
#### **Montáž**

Hlavní součásti zobrazené na obrázku 1 jsou smontovány ve výrobě s poniklovanými ocelovými vsuvkami a potrubními spojkami z temperované litiny.

### **Provoz**

Obtokový ventil v AMD-1 je otevřen k rychlému naplnění systému během počátečního natlakování. Jakmile bylo dosaženo požadovaného tlaku v systému, obtokový ventil se uzavře a regulační vzduchový ventil je ponechán otevřený, aby byl AMD-1 byl uveden do automatického provozu.

Vzhledem k malé netěsnosti v systému bude regulátor tlaku automaticky udržovat tlak v systému na předem stanovené úrovni. Otvor 2,4 mm (3/32") v pojistném ventilu omezovače omezuje proudění vzduchu z regulátoru tlaku do systému na hodnotu, která je výrazně menší než hodnota, která bude využita při činnosti požární trysky s faktorem K-80.



### **Montáž**

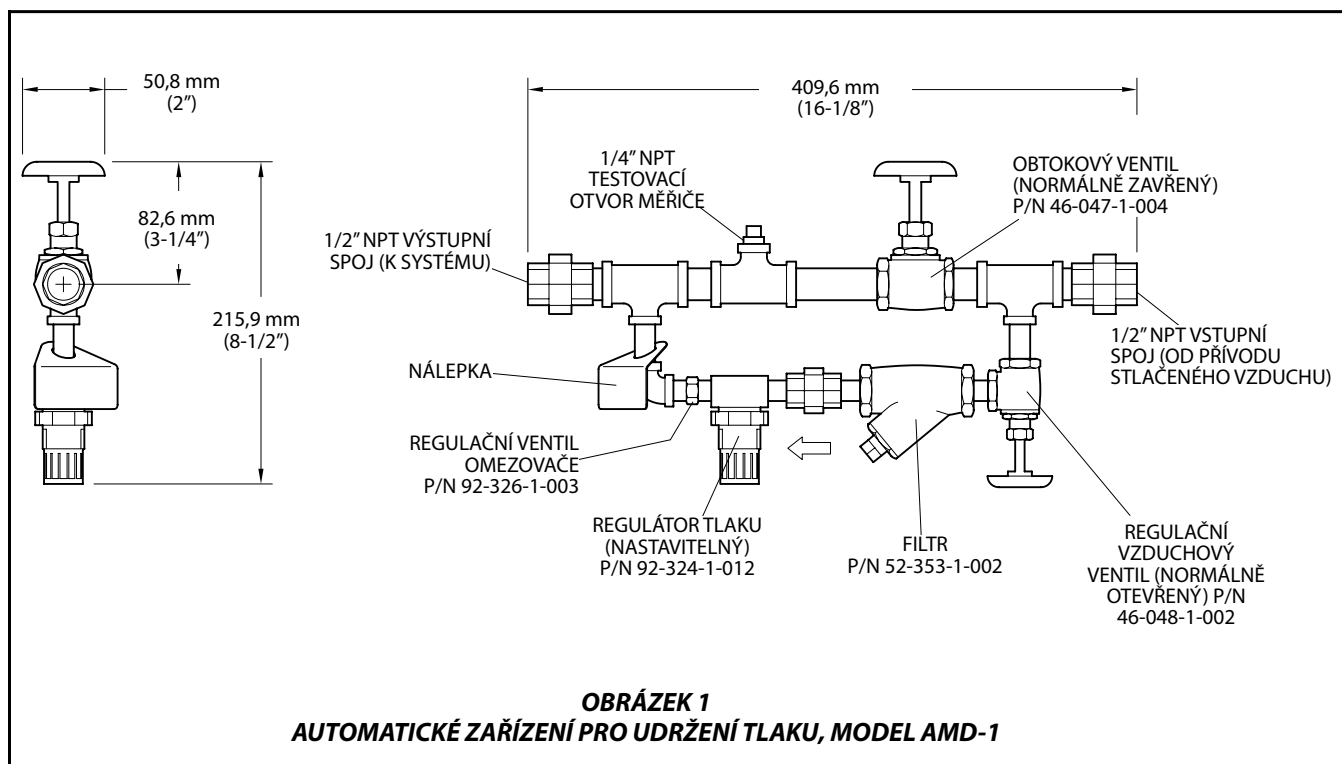
Automatické zařízení pro udržení tlaku, model AMD-1, musí být namontováno v souladu s následujícími pokyny:

#### **POZNÁMKA**

*Náležitě se musí uvážit odstranění nadměrné vlhkosti z přívodu stlačeného vzduchu.*

**Krok 1.** U spojů mezi přívodem vstupního vzduchu a AMD-1 a mezi AMD-1 a systémem, který má být natlakován, musí mít trubky velikost minimálně DN15 (0,5").

**Krok 2.** Regulační ventil výkyvného typu, DN15 (0,5"), s pryžovým obložením a bez pružiny, musí být umístěn mezi AMD-1 a systémem, který má být natlakován. Regulační ventil tohoto typu je poskytován v příslušenství pro přívod vzduchu v rámci suchých potrubních ventilů Tyco Fire Products, předakčních ventilů a pneumatického příslušenství.



## Nastavení

Automatické zařízení pro udržení tlaku, model AMD-1, musí být nastaveno v souladu s následujícími pokyny:

**Krok 1.** Určete tlak, který splňuje minimální požadavky systému, který má být natlakován.

**Krok 2.** Zavřete obtokový ventil AMD-1 a zavřete regulační vzduchový ventil, AMD-1.

**Krok 3.** Otevřete regulační ventil v příslušenství pro přívod vzduchu systému, který má být natlakován, a potom snižte tlak vzduchu v systému na nulu (tlak na tlakoměru).

**Krok 4.** Zavřete regulační ventil v příslušenství pro přívod vzduchu systému, který má být natlakován.

**Krok 5.** Odmontujte tlakoměr systému od jeho spoje a dočasně ho přimontujte k testovacímu otvoru měřiče, AMD-1, 1/4" NPT.

### POZNÁMKA

Ujistěte se, že potrubí, které je připojeno k testovacímu otvoru měřiče, AMD-1, je před odstraněním zátky na nule (tlak na tlakoměru).

**Krok 6.** Otevřete regulační vzduchový ventil v AMD-1.

**Krok 7.** Při pozorování přemístěného tlakoměru upravte výstupní tlak regulátoru tlaku. Vytáhněte knoflík ven z tělesa regu-

látoru tlaku a potom jím pomalu otáčejte po směru hodinových ručiček, z pohledu konce knoflíku regulátoru tlaku, abyste zvýšili tlak, a proti směru hodinových ručiček, abyste tlak snížili.

*Při snižování tlaku, musí být tlak vzduchu uvolněn pod regulátorem tlaku, a sice dočasným otevřením regulačního ventilu v příslušenství pro přívod vzduchu systému, který má být natlakován, (předpokládáme, že systém, který má být natlakován, je natlakován na nulu (tlak na tlakoměru)).*

Po nastavení regulátoru tlaku, zatlačte knoflík dovnitř a směrem k tělesu regulátoru tlaku, aby "zapadl" do uzamčené polohy.

**Krok 8.** Zavřete regulační vzduchový ventil v AMD-1.

**Krok 9.** Vraťte tlakoměr pro vzduch v systému do normální polohy. Znovu namontujte 6 mm potrubní zátku do testovacího otvoru měřiče, AMD-1. Naneste těsnicí přípravek na potrubní závity střídmě pouze na závity zátky.

### POZNÁMKA

Ujistěte se, že potrubí, které je připojeno k testovacímu otvoru měřiče, AMD-1, je před odstraněním zátky na nule (tlak na tlakoměru).

**Krok 10.** Otevřete regulační ventil v příslušenství pro přívod vzduchu systému, který je natlakován.

**Krok 11.** Otevřete regulační vzduchový ventil v AMD-1.

**Krok 12.** Otevřete obtokový ventil v AMD-1.

**Krok 13.** Po natlakování systému přibližně o 0,4 bar (5 psi) méně, než je minimální požadovaný tlak systému určený v kroku 1, zavřete obtokový ventil.

**Krok 14.** Po stabilizaci tlaku systému si poznamenejte hodnotu a porovnejte ji s požadavkem. Podle potřeby upravte regulátor tlaku.!

### POZNÁMKY

*Jestliže byl systém při ručním plnění přetlakován, musí být otevřen příslušný spoj v systému a tlak musí být ručně snižen na požadovanou hodnotu. AMD-1 bude potom přednastavený tlak systém udržovat automaticky. Regulační ventil omezovače brání regulátoru tlaku v uvolnění tlaku systému.*

*Tlak systému by měl být nastaven na minimální požadovanou hodnotu, aby se minimalizovala doba pro rozpojení systému v případě činnosti protipožární trysky.*

## 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 protipožárních trysek prováděl kvalifikovaný servisní pracovník v souladu s místními požadavky a/nebo vnitrostátními zákony.

### POZNÁMKY

*Před uzavřením hlavního regulačního ventilu protipožárního systému z důvodu údržbářských prací na protipožárním systému, který řídí, musí uzavření příslušných protipožárních systémů nejprve 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.*

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

Automatické zařízení pro udržení tlaku, model AMD-1, musí být kontrolováno čtvrtletně v souladu s následujícími pokyny:

1. Ověřte, zda je zavřený obtokový ventil.
2. Zavřete regulační vzduchový ventil, model AMD-1 a vyčistěte 6mm (1/4") filtr umístěný na vstupu do regulačního ventilu omezovače. Ujistěte se, že jste síto filtru nasadili správně a že jste bezpečně utáhli víčko.
3. Otevřete regulační vzduchový ventil AMD-1 a ověřte, zda je regulační ventil v příslušenství pro přívod vzduchu systému, který je tlakován, otevřený.
4. Ověřte, zda je tlak systému v zásadě stejný jako v předem stanoveném požadavku. Pokud není, upravte tlak systému takto:

- a. Zavřete hlavní regulační ventil systému a otevřete hlavní vypouštěcí ventil. Zavřete regulační ventil urychlovače, pokud jím je systém vybaven.
- b. Postupujte podle kroku 1 až 14 v části Nastavení.
- c. Pomalu otevřete regulační ventil urychlovače, pokud je to relevantní.
- d. Pomalu otevřete hlavní regulační ventil a poté, co voda začne vytékat, pomalu zavřete hlavní vypouštěcí ventil a potom úplně otevřete hlavní regulační ventil. Zařízení pro udržení tlaku AMD-1 je připraveno na uvedení do provozu.

## Omezená záruka

Záruka na produkty společnosti Tyco Fire & Building Products (TFBP) 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 TFBP. Záruka se neposkytuje na produkty či součásti, které vyrobily společnosti, jež nejsou z vlastnického hlediska přidružené ke společnosti TFBP, 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 TFBP zjistí, vadné, musí být dle vlastního uvážení společnosti TFBP buď opraveny, nebo vyměněny. Společnost TFBP ani nepřijímá, ani neopravňuje žádnou osobu k tomu, aby jejím jménem přijala v souvislosti s prodejem produktů či jejich částí žádný závazek. Společnost TFBP nenese odpovědnost za chyby ve vzhledu systému protipožárních trysek ani za nepřesné či neúplné informace dodané kupujícím nebo jeho zástupci.

V žádném případě nenese společnost TFBP odpovědnost, podle smluvního práva, práva občanskoprávních deliktů, podle přesné 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

Tato omezená záruka stanovuje výhradní opravný prostředek k nárokům opírajícím se o závady nebo poruchy výrobků, materiálů nebo komponent bez ohledu na to, zda nárok vznikne ve smlouvě, při úmyslném porušení práva, při přesně vymezené odpovědnosti nebo v jakékoli jiné právní teorii.

Tato záruka se bude uplatňovat v plném rozsahu povoleném zákonem. Celková nebo částečná neplatnost jakékoli části této záruky nebude mít vliv na zbývající její části.

## Postup při objednání

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

### AMD-1:

Specifikujte: automatické zařízení pro udržení tlaku, Model AMD-1,

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

### Náhradní díly pro zařízení pro udržení tlaku, model AMD-2:

(popis) pro použití se zařízením pro udržení tlaku, model AMD-1,

..... P/N (viz obrázek 1).

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 TFP1221, 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](http://www.quicksilvertranslate.com).