



## Dynisco BP520 Tlakové pojistky

Spolehlivý, bezpečný systém pro uvolnění tlaku  
s indikací prasknutí

# Pokyny k instalaci



## VAROVÁNÍ:

- a. Než se pokusíte nainstalovat tlakovou pojistku, přečtěte si úplné pokyny. Před použitím tohoto zařízení se poraďte s bezpečnostním technikem závodu ohledně místních požadavků.
- b. Je odpovědností uživatele zajistit odpovídajícího odvětrávání a instalaci adekvátního odvětrávacího potrubí. Vnitřní průměr tlakové pojistky a jakákoli připojená odvětrávací hadička nesmí omezovat průtok a zabraňovat přiměřenému odvětrávání tlaku po prasknutí. Je odpovědností uživatele zajistit správné odvětrání systému, aby se uvolnil specifický tlak.
- c. Umístěte tlakovou pojistku tam, kde lidé nebo majetek nebudou vystaveny výboji systému v případě prasknutí. Vypouštějte toxické nebo hořlavé výpary na bezpečné místo, abyste předešli zranění osob nebo škodám na majetku.
- d. Tlak při roztržení tlakové pojistky je přímo ovlivněn jeho provozní teplotou. Je na odpovědnosti uživatele, aby specifikoval správný jmenovitý tlak při roztržení a instaloval pojistku při roztržení na místo, které pracuje v určeném teplotním rozsahu. Nepoužití tlakové pojistky v rámci jeho provozní teploty může způsobit předčasné selhání nebo přetlakování systému.
- e. Je odpovědností uživatele zajistit, aby délka prasklé pojistky a teplotní gradient byly přiměřené, aby po prasknutí roztavený polymer dostatečně vytékal, aby vytlačil zátku ven z konce konstrukce pojistky. Pokud tak neučiníte, může dojít ke ztuhnutí polymeru v hrdle pojistky a přetlakování systému a nedojde k indikaci elektronického okruhu.
- f. Doporučuje se, aby uživatel nainstaloval a otestoval tlakovou pojistku, aby si ověřil, že pojistka funguje správně pro konkrétní aplikaci.
- g. Zamýšlenou funkcí elektrické indikace je upozornit personál na prasknutí tlakové pojistky, aby se zabránilo hromadění vytlačeného polymeru. Nemělo by se používat jako součást bezpečnostního systému určeného k ochraně personálu. Je možné, že jakmile dojde k přerušení indikačního drátu po prasknutí pojistky, přestřížené konce drátu se neoddělí nebo se mohou dostat do kontaktu s jiným společným elektricky vodivým povrchem. To by mohlo vést k selhání indikace elektrického výboje (stále ukazuje uzavřený obvod po výboji). Je na odpovědnosti uživatele, aby vyhodnotil následky neúmyslného zkratu, otevření nebo uzemnění vodiče.
- h. Životnost tlakové pojistky je ovlivněna korozí, únavou materiálu a fyzickým poškozením. Tyto podmínky snižují tlak v tlakové pojistce. Uživatel by měl být připraven zvládnout předčasné selhání pojistky. Médium nebo jiné podmínky prostředí by neměly umožňovat nahromadění nebo ztuhnutí polymeru na tlakové pojistce. To může zvýšit odolnost proti prasknutí tlakové pojistky.



- j. Tlakové pojistky Dynisco, pokud jsou správně nainstalovány, poskytují velmi dobré utěsnění pro kapaliny a většinu plynů nebo par. Společnost Dynisco však nemůže zaručit míru úniku u těsnění pojistky bez předchozí znalosti požadavků a podrobností o systému. Pokud je únik kritický pro instalaci, obraťte se na společnost Dynisco.
- k. Zákazník a/nebo jeho instalační technik je odpovědný za správnou instalaci tlakové pojistky do systému. Doporučené hodnoty krouticího momentu neberou v úvahu namáhání potrubí ani ohyb.
- l. Zákazník a/nebo jeho technici ponесou odpovědnost za nesprávnou instalaci a fyzické poškození z toho vyplývající, včetně, ale nejen, poškození způsobeného netěsností, nesprávným utahovacím momentem a/nebo nedodržením pokynů k instalaci.
- m. Pokud není uvedeno jinak, platí standardní podmínky prodeje společnosti Dynisco.



### **Odstranění, kontrola a příprava:**

- 1 Odstranění stávající sestavy
  - a Tlakové pojistky by měly být odstraněny až poté, co byl extrudér zbaven tlaku a polymer je stále roztavený, i když průtržná zátka praskla.
  - b Pokud odstraňujete neporušenou tlakovou pojistku, ihned po vyjmutí otřete špičku měkkým hadříkem. Před použitím abrazivního materiálu nebo drátěného kartáče k čištění komory extrudéru je nutné odstranit tlakovou pojistku.
  - c Uvolněte a vyjměte prasklou sestavu pomocí vhodného nástroje. Dávejte pozor, abyste nepoškodili montážní otvor.
  
- 2 Zkontrolujte montážní otvor
  - a Zkontrolujte, zda v oblasti těsnícího sedla nejsou škrábance, promáčkliny nebo rýhy. Nedokonalosti na těchto površích mohou způsobit netěsnosti. **NEPOUŽÍVEJTE**, pokud zjistíte jakékoli škrábance, promáčkliny nebo rýhy (pro pokyny okamžitě kontaktujte společnost Dynisco).
  - b Zkontrolujte a vyčistěte instalační závity, použijte čisticí sadu Dynisco nebo jiné vhodné čisticí zařízení. Závity musí být v dobrém stavu, aby mohla být instalována tlaková pojistka. Pro správné dimenzování otvorů použijte [sadu na zhotovení závitů Dynisco](#) a pro kontrolu otvorů použijte [čisticí sadu Dynisco](#).
  
- 3 Kontrola tlakové pojistky
  - a Opatrně vyjměte tlakovou pojistku z obalu a zkontrolujte oblast sedla, obnažené závity a vyboulený povrch pojistky, zda nenesou známky poškození, promáčkliny nebo rýhy. Nedokonalosti na těchto površích mohou způsobit netěsnosti. **NEPOUŽÍVEJTE**, pokud zjistíte jakékoli škrábance, promáčkliny nebo rýhy, okamžitě kontaktujte společnost Dynisco pro pokyny.
  - b Instalace poškozené sestavy může vést k předčasnému prasknutí disku.

### **Instalace Tlakové pojistky**

- 1 Abychom předešli zadření, lehce potřete závity pojistky vysokoteplotním mazivem proti roztažnosti (anti-size pasta nebo měděná pasta).
- 2 Vložte novou sestavu do předem závitového otvoru v přijímacím zařízení.
- 3 Začněte instalovat pojistku ručně, abyste se ujistili, že jsou závity v dobrém stavu a čisté. Nepoužívejte násilí. Pokračujte v instalaci sestavy ručně, dokud nebude zcela usazena.
- 4 Adekvátní těsnění ve správně opracovaném a udržovaném portu je dosaženo montážním momentem 100 in-lbs. Maximální doporučený točivý moment je 500 in-lbs. Utáhněte podle potřeby, abyste zabránili úniku pomocí vhodného nástroje (klíč, šroubovák, klíč atd.). Nepřekračujte utahovací moment, protože by mohlo dojít k poškození těsnících ploch a závitů.
- 5 Pro sestavy s kuželovými závity; použijte teflonovou pásku nebo jiné vhodné tmely na montážní závity podle potřeby, pokud jsou kompatibilní s procesním médiem.



### **Instalace indikace prasknutí:**

Pojistky tlaku BP520 jsou dodávány s integrovanou indikací ve stylu „pop top“. Indikátorový vodič 26 AWG je předem namontován v jednotce a dodáván s holými vodiči. Vodič je provlečen šestihrannou hlavou zátky a víčkem ve tvaru „T“.

Když zátka praskne, je T-víčko vytlačeno následným proudícím médiem, přestřížením vodič indikátoru prasknutí, otevřením „normálně uzavřeného“ okruhu dojde k signalizaci prasknutí monitorovacímu zařízení. T-zátka je připevněna ke kovovému přídržnému popruhu, který je navržen tak, aby držel a zajišťoval T-zátku po prasknutí.

1. **VAROVÁNÍ:** Tlakové pojistky a indikace musí být správně nainstalovány a bezpečně odzdušněny, aby nedošlo ke zranění, poškození a znehodnocení produktu.
2. **VAROVÁNÍ:** Neinstalujte tlakovou pojistku BP520 bez kovového přídržného T zátky a páskou správně nainstalovanou pod šestihrannou hlavou.
3. Elektrické připojení
  - i. Instalovat a provádět elektrická připojení BP520 by měl pouze kvalifikovaný personál. Je odpovědností koncových uživatelů zajistit bezpečnou instalaci, která je kompatibilní s elektrickými požadavky uživatele. Koncový uživatel by měl ve svém systému vyhodnotit důsledky zkratu, otevření nebo uzemnění vodiče.
  - ii. Vodič pro indikaci prasknutí, pokud je dodán společností Dynisco, má rozsah provozních teplot - 73°C až 205°C a je dimenzován na přenos proudu 1A při 30°C.
  - iii. Kabeláž/obvod indikace prasknutí by měl být v ideálním případě připojen k blokovacímu vstupu. S blokovacím vstupem, pokud se obvod indikace prasknutí otevře kdykoli (i dočasně), vstup by měl zablokovat systém.
  - iv. Po přestřížení vodiče indikace prasknutí mohou být konce vodiče indikace prasknutí pod napětím. Proveďte nezbytná opatření, aby nedošlo ke zranění zařízení a personálu.
4. Jiskrově bezpečné instalace (v případě potřeby)
  - i. BP520 s integrovanou pop-top indikací není sám o sobě jiskrově bezpečný, ale je jiskrově bezpečný pouze tehdy, je-li použit ve správně navrženém jiskrově bezpečném systému.
  - ii. BP520 s integrovanou pop-top indikací je pasivní koncept „jednoduchého zařízení“, který umožňuje jeho použití v jiskrově bezpečných systémech bez nutnosti certifikace.
  - iii. V případě potřeby viz ANSI/ISA-RP12.06.01 doporučený postup pro jiskrově bezpečné systémy.



## Tlaková pojistka BP 520

