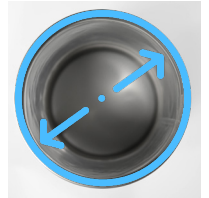


Tipy pro volbu správných rozměrů a instalaci

Řešení BFM® fitting se skládá z pružného konektoru a dvou spigotů (přírub). Můžete si vybrat z nejrůznějších materiálů, které vyhovují vaší aplikaci - nejčastějším konektorem je Seeflex O40E (transparentní polyuretan tloušťky 0,9mm). Navštivte prosím www.milltech.cz pro celou řadu dostupných produktů.

Volba správného průměru

Doporučujeme použít konektor s mírně větším průměrem ve srovnání s průměrem trubky nad a pod ním. Tím se minimalizuje kontakt mezi proudícím materiálem a stěnou konektoru, což snižuje opotřebení oděrem a znečištění konektoru BFM®.



BFM® fitting je k dispozici v následujících průměrech:

100 mm (4"), 125 mm (5"), 150 mm (6") až 1.650 mm (65")
(v krocích po 50 mm) *

Maximální délky pro konektory s větším průměrem:

500mm (20") nejvíce pro průměr mezi 700 mm (27 1/2") a 1000mm (40")
200mm (8") nejvíce pro průměr větší než 1 050 mm (41")

Volba délky konektoru a instalační mezery (IG)

Délky konektoru BFM® začínají na 80 mm (3"), pak se pohybují od 100 mm (4") až po 6m (19ft 8") v roku po 50mm (2").*

Délka zvoleného konektoru bude do značné míry záviset na **celkovém prostoru (TS)**, který máte k dispozici pro instalaci konektoru.

U statických / vibračních aplikací, které nevyžadují časté výměny, je jakákoliv zvolená délka v pořádku za předpokladu správně zvolené instalační mezery. Obvykle doporučujeme instalovat co nejdelší konektor pro většinu ostatních aplikací, a pro ty, kde jsou velké vzájemné pohyby (jako je rotační zařízení), je správné zvolit nejméně 300 mm (12").



Instalační mezera (IG) je prostor, který je třeba nechat mezi spigoty BFM®.

Ta musí být vždy kratší než délka konektoru (CL).

Obecně platí, že pro konektory v ose, které mají malý (vibrační) nebo žádný pohyb, můžete umístit spigoty na vzdálenost cca. 10 mm (25/64") menší než je délka konektoru.

Je-li instalační mezera příliš velká, bude konektor napnutý a bude obtížné jej nasadit a vyjmout. Navíc těsnění nemusí být 100% prachotěsné a životnost výrobku bude ohrožena. Pokud je příliš malá, konektor může být příliš zkrácen čímž se více dostává do kontaktu s produktem.



Příliš malá instalační mezera

Optimální instalační mezera

Příliš velká instalační mezera

Stáhněte si BFM® IG Calculator na BFMfitting.com nebo kontaktujte svého distributora.



A: Délka horních a spodních konců spigotu, standardní délka 52 mm (23/64"), ale může být v případě potřeby zkrácena až k základně hlavy na 37 mm (1 1/2") - za předpokladu chlazení a extrémní opatrnosti při svařování, aby nedošlo k deformaci hlavy spigotu.

X: Délka, která má být odečtena od CL, aby se zajistilo dostatečné místo pro instalaci a vyjmutí, a pro dostatečnou flexibilitu konektoru (minimálně 10 mm (25/64") pro konektory v ose s malým nebo žádným pohybem). Pokud jsou spigoty instalovány s vyosením, nebo pokud jsou očekávány velké pohyby, bude "X" větší.

CL: Délka konektoru - délka pružné průhledné části konektoru (mezi límcí). Standardní délky, např. 100, 150, 200, 250 mm.

IG: Instalační mezera - vzdálenost mezi spigoty - vždy menší než CL.

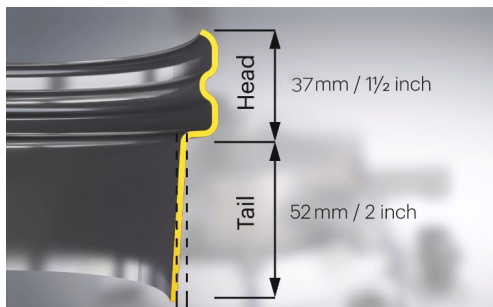
TS: Celkový prostor, který je k dispozici mezi dvěma konci trubek, které je třeba spojit.

Instalace Vašeho BFM® fitting

Příprava je klíčem k optimalizaci výkonu vašeho BFM® řešení. Je důležité, abyste připravili konce potrubí tak, aby byly souosé, kdykoliv je to možné. Hlavy spigotu musí být navařeny tak, aby byly navzájem rovnoběžné (jak je uvedeno v bodech 3 a 4 níže). Rovněž je nezbytné zajistit, aby byla dodržena správná instalační mezera.

Jakákoli instalace s vyosením (2), způsobí zvýšené oděry výrobkem, který neustále běží podél stěny konektoru. Také výraznější vyosení způsobí, že konektor se více deformuje nebo natahuje, což bude mít za následek předčasné opotřebení.

Zvažte úpravu potrubí, abyste umožnili instalaci BFM® fitting v ose (3). Pokud to není možné, pokuste se svařovat oba spigoty pod stejným úhlem (4) tak, aby byly rovnoběžné, aby nedošlo k ohybu konektoru.



Pokud nemáte k dispozici dostatek místa k instalaci optimální délky konektoru, je možné zkrátit spigoty BFM®, abyste zajistili odpovídající instalační mezery.

Standardní délka spigotu je 89 mm (3 1/2 "), ale je-li to nutné praporek může být zkrácen, celková délka je pak minimálně 37 mm (1 1/2 "), (velmi dbejte na to, aby při svařování nedošlo vlivem tepla k deformaci hlavy spigotu – je nutné přerušovat sváření.)

Další informace nebo pomoc se správným přestavením potrubí nebo zkracování spigotů naleznete na webových stránkách BFM®, nebo se obraťte na svého distributora BFM®.

Měření vyosení a pohybu



V případě **vyosení** (pokud nemůžete vyrovnat potrubí) je třeba změřit maximální horizontální rozdíl ve dvou kolmých směrech měřeného od jednoho pevného bodu na horním spigotu vůči stejnému bodu na dolním spigotu.



Pro **vibrace nebo oscilaci**, třeba provést měření maximálního horizontálního pohybu v obou směrech od pevného bodu na horním spigotu ve srovnání s bodem na spodním spigotu



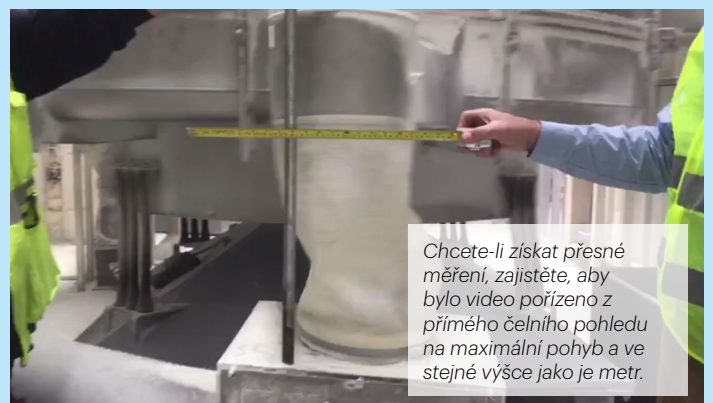
Pro oscilaci + vyosení je třeba měřit maximální horizontální rozdíl / pohyb v obou směrech od pevného bodu na horním spigotu ve srovnání se stejným bodem na spodním spigotu*. To zahrnuje jakékoliv počáteční vyosení (tj. potřebujete znát celkový maximální horizontální rozdíl v obou směrech oproti situaci, kdy jsou oba spigoty v ose).

Nejlepší způsob, jak měřit pohyb, je mít vertikální značku (tyč), která drží na okraji pohybujícího potrubí a metr, který držíme v pravém úhlu k značce. Výkmit na metru zaznamenáváme na telefon nebo kameru.

Pak pomocí zpomaleného záběru v telefonu / kameře můžeme sledovat pohyb potrubí. Abyste mohli přesně odečítat, musíte mít fotoaparát ve stejné výšce a pod úhlem 90 ° k metru.

Doporučujeme nahrávat video při startu a vypínání technologie, protože v těchto situacích velmi často dochází k většímu výkmitu než při běžném provozu.

Pro lepší představu doporučujeme shlédnout video 'Measuring for the Right Connector' na stránkách BFM® fitting.



Chcete-li získat přesné měření, zajistěte, aby bylo video pořízeno z přímého čelního pohledu na maximální pohyb a ve stejné výšce jako je metr.

*Některá zařízení se pohybují odlišně v prvním nebo posledním cyklu ve srovnání s normálním provozem. Pro změnu velikosti IG a CL je třeba použít "nejhorší případ".