

Všeobecné pokyny pro výběr a použití rychlospojek

HABERKORN

Nesprávné používání výrobků může způsobit poruchy na zařízení a bezpečnostní rizika. Proto před použitím námi dodaných rychlospojek důrazně doporučujeme přečtení a dodržování "Všeobecných pokynů pro výběr a použití rychlospojek".

POZOR!

Vada, špatný výběr nebo nesprávné používání výrobků může způsobit zranění osob, zvířat nebo poškození zařízení!

1. VŠEOBECNÉ POKYNY

1.1 Souvislosti

Tyto bezpečnostní pokyny jsou součástí technické dokumentace týkající se výrobku, který má být instalován do obvodu.

1.2 Zabezpečení

Doporučuje se, aby všechny systémy a vybavení byly chráněny tak, aby v případě vady výrobku byla zajištěna bezpečnost osob, zvířat a aby se zabránilo poškození ostatních předmětů.

1.3 Rozdělení pokynů

Kopie těchto pokynů musí být dodány všem osobám, které jsou odpovědné za výběr nebo použití výrobků.

1.4 Odpovědnost uživatele

Vzhledem k nejrůznějšímu rozsahu provozních podmínek použití a výrobků výrobce nezaručuje, že každý výrobek může být použit pro každou aplikaci.

Tyto bezpečnostní pokyny nerozebírají všechny technické parametry, které mají být vzaty v úvahu při výběru výrobků. Koncový uživatel je na základě vlastních analýz a testů odpovědný za následující:

- závěrečný výběr výrobku
- zjištění, zda jeho požadavky na výrobek jsou splněny a že předpokládané použití výrobku nepředstavuje bezpečnostní riziko

2. POKYNY PRO VÝBĚR RYCHLOSPOJKY

2.1 Oblasti použití

Ujistěte se, že výrobek je vhodný pro konkrétní aplikaci. V případě pochybností se obraťte na náš zákaznický servis.

2.2 Typ rychlospojky

Vždy vyberte typ rychlospojky, která je nejvhodnější pro dané pracovní prostředí.

Bezodkapové rychlospojky: jsou vhodné pro pracovní prostředí, kde je třeba snížit na minimum ztráty kapaliny v průběhu odpojení a dále zabránit vniku nečistot při spojování.

Šroubovací rychlospojky: jsou vhodné pro vysoké pracovní tlaky a časté impulsy. Tyto spojky jsou připojitelné v obvodu s vysokým zbytkovým tlakem.

Push Pull a kuličkové rychlospojky: jsou široce používány v oblasti zemědělství.

2.3 Materiály a ochrana

Ujistěte se, že vybrané materiály a ošetření výrobku jsou v souladu s exponovaným pracovním prostředím.

2.4 Rozměry

Vyberte rychlospojku, která má rozměry a hodnotu průtoku vhodnou do obvodu tak, aby se zabránilo jeho nadměrnému namáhání a následnému poškození celkového zařízení.

2.5 Průtok inverze

Pro uplatnění průtokové inverze během provozu používejte pouze výrobky určené pro tuto oblast.

Průtok inverze při provozu vytváří turbulence uvnitř přístroje, které mohou způsobit poškození součástí.

2.6 Závit

Vyberte rychlospojku se závitem vhodným pro danou aplikaci. Za podmínek vysokého tlaku přes 50 MPa doporučujeme výrobky s kuželovým závitem NPT.

2.7 Druh média

Ujistěte se, že materiál těsnění výrobku je kompatibilní s médiem použitým v obvodu.

V případě údržby ostatní nekompatibilní tekutiny nesmí přijít do styku s těsněním.

Nepoužívejte rychlospojky v hořlavých či výbušných prostředích nebo při použití nebezpečných kapalin.

2.8 Teplota média v obvodu

Ověřte, že se provozní teplota média nachází ve funkčních mezích spojky a jejího těsnění.

Spojky nesmí být zapojovány a rozpojovány při teplotě média v obvodu vyšší než +80 °C.

V případě zapojení a rozpojení spojek s teplotou média v okruhu vyšší než +30 °C musí být obsluha chráněna pomocí rukavic nebo jiných zařízení tak, aby se zabránilo jakémukoliv úniku, který by mohl způsobit újmu obsluze nebo osobám a zvířatům v okolí či poškození okolních předmětů.

2.9 Teplota okolního prostředí

V extrémních teplotních podmínkách se mechanická odolnost výrobků mění. Použití a manipulace se spojkami v případě námrazy mohou být obtížné vzhledem k námraze blokuji spojovací mechanismy.

Používejte ochranné rukavice v aplikacích s vysokou nebo nízkou provozní teplotou.

2.10 Tlak

Vždy zkontrolujte, zda je maximální pracovní tlak produktu stejný nebo vyšší než jaký je maximální tlak v aplikaci.

Nezaměňujte zkušební tlak a maximální pracovní tlak. Nepoužívejte zkušební tlak pro výběr produktů.

Zkontrolujte, zda počet impulzních cyklů, na které byl produkt testován, je v souladu s počtem impulsů aplikace.

2.11 Zbytkový tlak

Pro připojení a odpojení se zbytkovým tlakem používejte pouze spojky, které jsou vyvinuty pro tento případ.

Pojmem "vnitřní zbytkový tlak" se rozumí: statický tlak, který se udržel v systému, ale který nemůže čerpadlo nebo jiné příslušenství uvést do pohybu.

Teplota kapalin nesmí překročit limity uvedené v bodě 2.8.

2.12 Bezpečnostní zařízení

Při použití rychlospojek v aplikaci nebo na stroji, jenž se nachází v těsné blízkosti osob, zvířat nebo předmětů (cca 1m) a kde by mohlo dojít díky podmínkám v obvodu k náhodnému rozpojení, je doporučeno používat spojky vybavené kuličkovým bezpečnostním zámkem nebo šroubovací rychlospojky. Při použití šroubovací rychlospojky se preventivně ujistěte, zda je správně sešroubována.

2.13 Mechanické zatížení

Boční zatížení, mechanické namáhání a vibrace obecně výrazně snižují životnost výrobku a jsou často příčinou náhlé škody.

2.14 Rotace

V případě aplikací s požadavkem na rotaci rychlospojek používejte pouze rychlospojky vyvinuté pro tuto podmínku.

2.15 Speciální aplikace

Nepoužívejte rychlospojky v jaderném, leteckém nebo vojenském průmyslu, v prostředí s nebezpečím výbuchu nebo při použití hořlavé, výbušné a nebezpečné tekutiny.

Všeobecné pokyny pro výběr a použití rychlospojek

HABERKORN

3. POKYNY PRO SKLADOVÁNÍ

Aby se předešlo poškození rychlospojek ještě před jejich použitím, pečlivě prostudujte následující pokyny pro správné skladování.

3.1 Balení

Výrobky musí být uchovávány v uzavřených obalech, které chrání citlivé komponenty (hlavně těsnění) před prachem a UV zářením.

3.2 Prostředí

Výrobky musí být uchovávány v prostředí s nízkým procentem vlhkosti, bez kondenzace a soli, chráněné před atmosférickými vlivy, daleko od zdrojů tepla a magnetického pole a od zařízení, které může produkovat ozón, protože tento prvek je pro těsnění velmi destruktivní.

3.3 Ochranný kryt

Ochranná krytka závitů může být odstraněna pouze v okamžiku instalace produktu.

3.4 Zvláštní obaly

V případě žádosti o speciální balení kontaktujte zákaznický servis.

4. POKYNY PRO INSTALACI

4.1 Prohlídka před instalací

Před instalací výrobek vždy prohlédněte vizuálně a ověřte, zda se číslo dílu a popis vztahuje k požadované hodnotě.

4.2 Využití flexibilních hadic

K lepší absorpci vibrací a mechanického namáhání připojovacího mechanismu spojky se doporučuje používat flexibilní hadice. Tímto způsobem se vyhneme vibračním obvodům, které způsobují náhodné odpojení nebo poškození spojky.

4.3 Montáž na hadice

Hadice musí být uspořádány tak, aby spojení/rozpojení spojky probíhalo jednoduchým způsobem a ve vyrované poloze.

Přítomnost vysokých radiálních/axiálních sil vytváří přesazení spojky při připojení/odpojení a může způsobit poškození spojovacích a těsnících prvků.

4.4 Montáž adaptéru

Používejte adaptéry a těsnící systémy odpovídající pouze závitům rychlospojky.

K instalaci a demontáži spojky používejte správné nástroje a nářadí. Nesprávné nářadí např. klíč na hadice, svěrák, kleště apod. může způsobit poškození spojky s následnou poruchou.

Použijte utahovací moment stanovený příslušnou normou pro našroubování adaptéru.

5. POKYNY PRO POUŽITÍ

5.1 Podmínky použití

Podmínky použití se mění v závislosti na typu použitých produktů.

Pro každý typ výrobku je způsob jeho používání uveden v katalogu nebo konkrétním pokynu k použití dodaným výrobcem a je potřeba jej pečlivě dodržovat. Zařízení musí být okamžitě zastaveno a rychlospojka by měla být vyměněna v těchto případech:

- viditelné poškození rychlospojky, trhliny, poškozené části produktů, koroze
- potíže při spojování a rozpojování – nutnost vyvinutí příliš velké síly ve srovnání s údaji uvedenými v katalogu
- přítomnost úniku kapaliny
- nesprávná funkce ventilu
- zablokování obvodu

5.2 Připojení/odpojení

Před připojením se ta část spojky, která se podílí na spojení, musí vyčistit. Spojením se špinavými částmi může dojít jak k poškození, tak i k neočekávanému a nebezpečnému úniku na spoje.

Dalším důsledkem nečistot na spojovacích plochách je kontaminace systému.

5.3 Mechanické poškození

Výrobek nesmí být vystaven mechanickému poškození, protože toto může způsobit poškození nebo selhání celého systému. Nepoužívejte nástroje k otevření ventilu na uvolnění zbytkového tlaku v obvodu.

5.4 Ochranné krytky

Při rozpojení rychlospojky používejte antiprachové ochrany tak, aby se zabránilo kontaminaci obvodu a zároveň se chránil povrch před náhodným poškozením.

6. POKYNY PRO ÚDRŽBU

Údržbu rychlospojek je nutné provádět pravidelně, aby nedocházelo k nechtěnému poškození obvodu.

6.1 Řádná - preventivní údržba

Nejdříve správným přípravkem dobře očistěte oblast kontroly a potom zkontrolujte a ověřte následující:

- absence prasknutí nebo poškození
- absence úniku obecně
- správnost utahovacího momentu adaptéru
- hladinu kapaliny v okruhu a její kontaminaci
- díly nebo jejich části, které se pohybují, je třeba namazat tukem kompatibilním s těsněními v rychlospojce
- výměna spojky by měla být plánována v souladu s požadovanou odolností pro konkrétní aplikaci

6.2 Opravy rychlospojek

V případě opravy výrobků sledujte zvláštní pokyny výrobce a použití náhradních dílů, nástrojů a dokumentace dodané pouze výrobcem. Odpovědností uživatele je vybrat, nainstalovat a používat rychlospojky správným způsobem.

Objednávejte zde
eshop.haberkorn.cz



Haberkorn s.r.o.

Generála Vlachého 305
747 62 Mokré Lazce

tel.: +420 553 757 111
e-mail: info@haberkorn.cz

Divize Hydraulika a průmyslové hadice

tel.: +420 553 757 878
e-mail: hydraulika@haberkorn.cz

Bezplatný kontakt pro Slovensko

tel.: 0800 042 204
e-mail: hydraulika@haberkorn.sk