

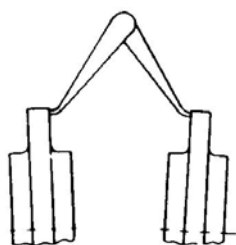
## VYROVNÁNÍ ZAŘÍZENÍ

*Seřízení spojky má přímý vliv na životnost zařízení a spojky*

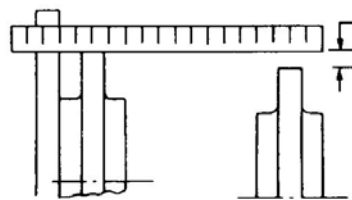
Přestože spojky Omega jsou schopné odolat velkému porušení souososti, měla by být pro zajištění optimálního výkonu věnována pozornost dosažení co možná nejlepšího vyrovnání do souososti. Postup seřizování pomocí posuvného měřítka/příměrného pravítka je popsán níže. Pokud je při vyrovnání do souososti zapotřebí větší přesnosti, doporučujeme použít metodu s indikátorem. Jestliže v některých případech výrobci zařízení požadují specifitější tolerance souososti, měla by doporučení výrobce být dodržena.

1. Při korekci porušené souososti úhlů zkontrolujte pomocí posuvného měřítka mezeru mezi náboji. Seřizujte zařízení, dokud nebude mezera na všech bodech po obvodu nábojů stejná.
2. Při korekci paralelního odsazení umístěte pravítko přes příruby nábojů na dvou místech v 90° proti sobě. Seřizujte příslušenství, až bude příměrné pravítko ležet na obou stranách rovně.
3. Přitáhněte připojené zařízení a opakovaně kontrolujte souosost.
4. Namontujte elastomerní prvek utažením všech závrtných šroubů na hodnoty uvedené v tabulce 1, jak je popsáno na zadní straně.
5. Je-li to možné, zkontrolujte po několika hodinách provozu znovu závrtné šrouby a dotáhněte je.

PARALELNÍ ODSAZENÍ



PROVEĎTE SEŘÍZENÍ PORUŠENÉ SOUOSOSTI ÚHLŮ



PROVEĎTE SEŘÍZENÍ PARALELNÍHO ODSAZENÍ

### ROZMĚRY A ČÍSLA DÍLŮ

*Výrobní čísla dílů*

| PRUŽNÝ PRVEK |                              |          | ZÁVRTNÉ ŠROUBY * |               |                  |          |
|--------------|------------------------------|----------|------------------|---------------|------------------|----------|
| Velikost     | Rozpěrná vložka<br>(mezikus) | Standard | Uhlíkatá ocel    | Nerezová ocel | Rozměr vnitřní   | Množství |
| 2            | 7300075                      | 7300005  | 7300910          | 7300938       | 1/4-20 x 3/8     | 8 + 8**  |
| 3            | 7300080                      | 7300010  | 7300912          | 7300940       | 1/4-20 x 1/2     | 8 + 8**  |
| 4            | 7300085                      | 7300015  |                  |               |                  | 8 + 8**  |
| 5            | 7300090                      | 7300020  |                  |               |                  | 8 + 8**  |
| 10           | 7300095                      | 7300025  |                  |               |                  | 12 + 8** |
| 20           | 7300100                      | 7300030  | 7300920          | 7300948       | 3/8-16 x 5/8     | 12       |
| 30           | 7300105                      | 7300035  |                  |               |                  | 12       |
| 40           | 7300110                      | 7300040  | 7300924          | 7300952       |                  | 16       |
| 50           | 7300115                      | 7300045  |                  |               |                  | 16       |
| 60           | 7300120                      | 7300050  | 7300928          | 7300956       | 1/2-13 x 7/8     | 16       |
| 70           | 7300125                      | 7300055  |                  |               |                  | 16       |
| 80           | 7300130                      | 7300060  |                  |               |                  | 16       |
| 100          | -                            | 7300065  | 7300934          | 7300965       | 3/4-10 x 1 - 1/2 | 20       |
| 120          | -                            | 7300070  | 7300936          | 7300967       |                  | 24       |
| 140          | -                            | 7300071  | 7385753          | 7385702       | 1.0-8 x 1-1/2    | 32       |

- Závrtné šrouby mají samosvorné klapky, které by se neměly mazat nebo používat opakovaně více než dvakrát

\*\* Zvláštní závrtné šrouby dodané pro rozpěrné spojky s kroužky

## Náboje\*

| Vel. | Otvor nahrubo |         | Sériový otvor<br>(díl & rozsahy) |                   | TAPER-LOCK®<br>náboje |         | TAPER-<br>LOCK® | Q.D.<br>náboje | Q.D.<br>pouz<br>dro † | stand.<br>objímka |
|------|---------------|---------|----------------------------------|-------------------|-----------------------|---------|-----------------|----------------|-----------------------|-------------------|
|      | STD ††        | ocel    | STD ††                           | ocel              | železo                | ocel    | pouzdro<br>†    | ocel           |                       | ocel              |
| 2    | 7300215       | 7369822 | 7300220 – 7300235                | 7390419 – 7390422 | -                     | -       | -               | -              | -                     | -                 |
| 3    | 7300240       | 7369823 | 7300245 – 7300265                | 7390423 – 7390428 | -                     | 7300730 | 731008          | -              | -                     | -                 |
| 4    | 7300270       | 7369824 | 7300275 – 7300300                | 7390429 – 7390433 | 7300800               | 7300740 | 731008          | 7300860        | JA                    | 7369575           |
| 5    | 7300305       | 7369825 | 7300310 – 7300335                | 7390434 – 7390437 | 7300805               | 7300745 | 731108          | 7300865        | SH                    | 7369576           |
| 10   | 7300340       | 7369826 | 7300345 – 7300370                | 7390438 – 7390442 | 7300810               | 7300750 | 731310          | 7300870        | SDS                   | 7369577           |
| 20   | 7300650       | 7300375 | 7300651 – 7300659                | 7300380 – 7300400 | 7300815               | 7300755 | 731610          | 7300875        | SK                    | 7369578           |
| 30   | 7300660       | 7300405 | 7300661 – 7300668                | 7300408 – 7300425 | 7300820               | 7300760 | 732012          | 7300880        | SF                    | 7369579           |
| 40   | 7300670       | 7300430 | 7300669 – 7300679                | 7300431 – 7300455 | 7300825               | 7300765 | 732517          | 7300885        | E                     | 7369580           |
| 50   | 7300680       | 7300460 | 7300681 – 7300686                | 7300461 – 7300470 | 7300830               | 7300770 | 732517          | 7300890        | E                     | 7369581           |
| 60   | 7300690       | 7300475 | 7300692 – 7300698                | 7300480 – 7300495 | 7300835               | 7300775 | 733020          | 7300895        | F                     | 7369582           |
| 70   | 7300700       | 7300500 | -                                | -                 | 7300840               | 7300780 | 733535          | 7300900        | J                     | 7369583           |
| 80   | 7300710       | 7300525 | -                                | -                 | 7300845               | 7300785 | 734040          | 7300905        | M                     | 7369584           |
| 100  | 7300720       | 7300550 | -                                | -                 | 7300850               | **      | 734545          | **             | M                     | 7369834           |
| 120  | 7300725       | 7300575 | -                                | -                 | 7300855               | **      | 735050          | **             | N                     | 7369835           |
| 140  | 7300727       | 7300580 | -                                | -                 | 7300857               | **      | 737060          | 7300908***     | P                     | -                 |

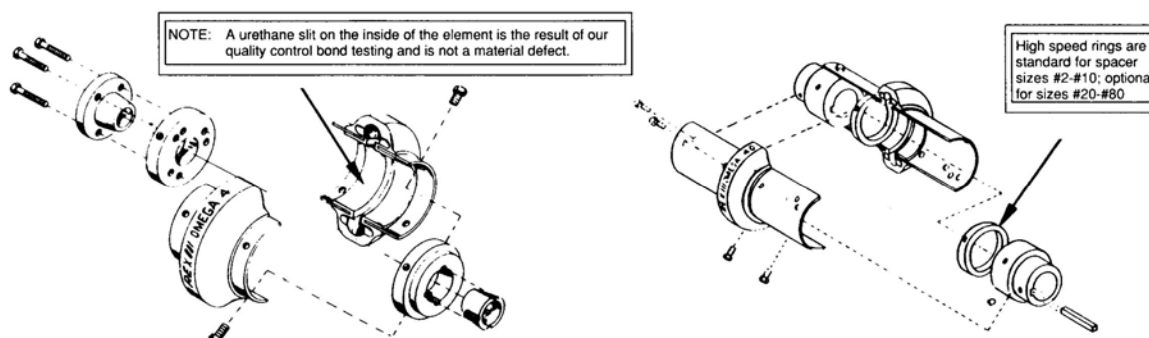
\* Náboje jsou zaměnitelné jak pro rozpěrnou vložku, tak i standardní spojku

\*\* Konzultujte s výrobním závodem

\*\*\* Železo

† Rexnord nedodává

†† Materiálová specifikace standardního náboje: vysokopevnostní slinutá ocel (velikosti # 2 – # 10), a litá ocel (velikosti #20 a vyšší)



| STANDARDNÍ SPOJKA REX OMEGA                                                                                                                  | ROZPĚRNÁ SPOJKA REX OMEGA                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| POZNÁMKA: Zářez v uretanu na vnitřní straně prvku je výsledkem zkoušky pevnosti prováděné naší kontrolou jakosti a neznamená vadu materiálu. | Vysokorychlostní kroužky jsou standardní pro velikosti rozpěrky #2 – #10; ..... pro velikosti #20 - #80 |

POZNÁMKA: Náboje Omega jsou použitelné buď u standardních nebo rozpěrných pružných prvků; tj. kuželové zapouzdržené náboje mohou být použity s rozpěrnými prvky a náboje s přesnými rovnými otvory mohou být použity se standardními prvky.

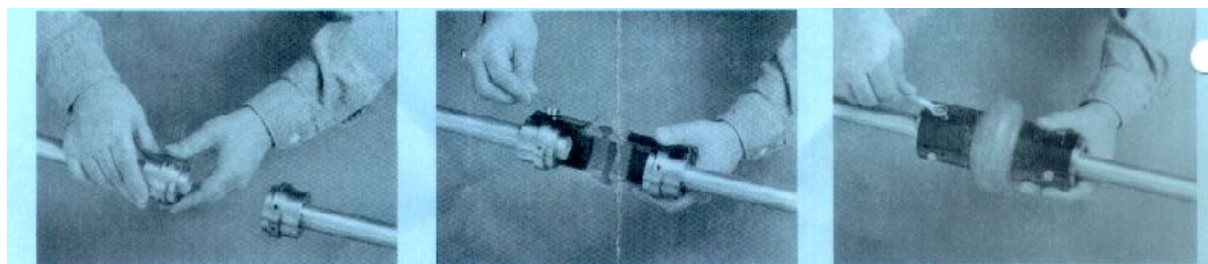
VÝMĚNA PRVKU: Je-li třeba provést výměnu prvku, je důležité vyměnit obě poloviny prvků, nikdy neměňte pouze jednu polovinu. Je to důležité, protože postupem doby se může změnit tuhost prvku a prvky jsou pro lepší vyrovnávání pro použití při vysokých rychlostech baleny po párech, které jsou hmotnostně přizpůsobeny.

®TAPER-LOCK® je registrovaná obchodní značka společnosti Reliance Electric Company

## SPOJKA OMEGA MONTÁŽNÍ NÁVOD

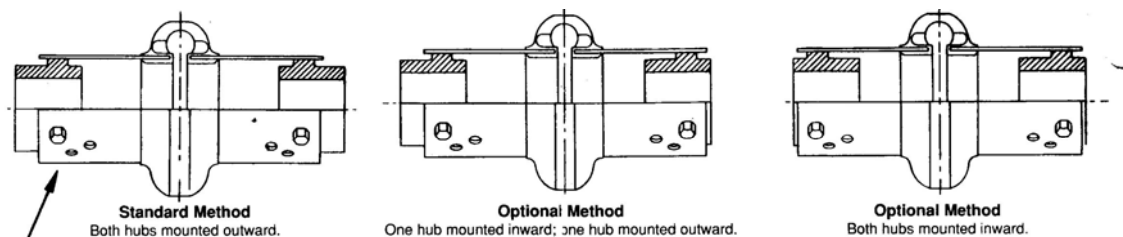
### UPOZORNĚNÍ

- Protože nesprávné používání nebo chybná montáž výrobků může představovat nebezpečí úrazu pro osoby nebo poškození majetku, je dodržení správného postupu při výběru, montáži údržbě a provozu obzvlášť důležité.
- Všechny otáčivé hnací výrobky mohou být nebezpečné a mohou způsobit vážné poranění. Musí mít řádnou ochranu v souladu s normami OSHA a A.N.S.I, pokud se týká rychlostí a oblastí uplatnění, v nichž jsou používány. Za zajištění řádné ochrany odpovídá uživatel.
- Pokud nejsou závrtné šrouby zajištěny, mohou způsobit uvolnění částí spojky při provozu, což může vést ke zranění osob. Na celém světě se používají konstrukce se šrouby/náboji v „palcovém“ i „metrickém“ provedení. Nesnažte se montovat „palcové“ šrouby do „metrického“ náboje nebo naopak.
- Nepouštějte motor nebo neprovádějte posun, pokud není kompletní spojka řádně zajištěna vůči hřídelím hnacího a poháněného zařízení.
- Nepoužívejte pro turbínové pohony, pokud spojku není možné chránit před průsakem páry nebo před rychlostmi, které jsou vyšší, než jsou uvedené otáčky spojky.
- Nepoužívejte spojky v takových oblastech použití, jako jsou elevátory, osobní výtahy nebo zařízení přepravující osoby. Pokud dojde k selhání spojky, může to způsobit pád výtahu nebo zařízení přepravujícího osoby, jehož výsledkem může být vážné zranění nebo smrt.
- Dříve než instalujete spojku do soustavy obsahující trubková ložiska, sadu šípových ozubených kol nebo jiná zařízení, která jsou citlivá na axiální tlak, poraďte se s firmou Rexnord.
- Uživatel je povinen zvážit tuhost spojky (lze zjistit u firmy Rexnord) v závislosti na frekvenci hnacího systému.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1. KROK</b><br/>Zkontrolujte hnací i poháněnou hřídel a otvory nábojů, abyste se přesvědčili, že neobsahují nečistoty a ořep. Přesvědčte se, že montážní klíč lze použít na hřídele. Namontujte oba náboje na hřídele, zajistěte však pouze jeden náboj, druhý by měla zůstat volný pro případné drobné seřízení vzdálenosti. Jestliže použijete kuželová pouzdra, dodržujte pokyny výrobce. Obsahuje-li náboj otvor pro pevné uložení, doporučujeme zahřátí náboje ve vodní či olejové lázni nebo v peci a jeho rychlé nasazení na hřídel. Neopravujte horký náboj, neboť by to mohlo způsobit jeho zkroucení.</p> | <p><b>2. KROK</b><br/>Umístěte povinu pružného prvku kolem nábojů a zajistěte pojistnými závrtnými šrouby s hlavou. Elastomerní prvek vyrovná druhý náboj. Je důležité, aby šrouby se závrtnou hlavou byly řádně utaženy. Točivé momenty a pokyny jsou uvedeny v tabulce 1 dole. Nyní zajistěte druhý náboj na hřídeli.</p> | <p><b>3. KROK</b><br/>Namontujte na hřídele druhou polovinu elastomerního prvku. Přesvědčte se, že jste zajistili kroužky na rozpěrném prvku, jsou-li použity. Utáhněte všechny závrtné šrouby na doporučené točivé momenty uvedené v tabulce 1. a práce je u konce!</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**POMŮCKA:** Pokud otvory pro závrtné šrouby v prvku nelicují řádně s náboji, protože souosost zařízení je porušena, pootočte mírně hřídel (pokud to půjde) při nasazování každého závrtného šroubu. U větších spojek namontujte nejdříve šrouby, které se nacházejí uprostřed děleného prvku.



|                                                                          |                                                                                                       |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Standardní způsob</b><br>Oba náboje jsou namontovány na vnější straně | <b>Alternativní způsob</b><br>Jeden náboj je namontován vevnitř, jeden je namontován na vnější straně | <b>Alternativní způsob</b><br>Oba náboje jsou namontovány uvnitř. |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

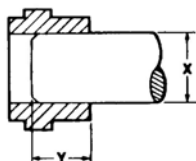
Použitím alternativních montážních otvorů na rozpěrném prvku je možné získat další montážní polohy. Zvolte si kombinaci, která se nejlépe přizpůsobí požadovaným rozměrům mezi zakončeními hřídelí.

### PŘÍPUSTNÉ ZÁBĚRY HŘÍDELE

Hřídele se mohou krýt s nábojem (není zobrazeno), mohou být odsazeny (zapuštěny) pod čelem náboje nebo prodlouženy přes čelo náboje.

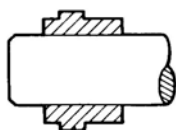
#### **ALLOWABLE SHAFT ENGAGEMENTS**

Shafts can be flush with the hub (not shown), recessed below the face of the hub, or extended beyond the hub face.



Dimension Y should be equal to, or greater than, .8 times dimension X.

Rozměr Y by měl být shodný nebo větší než 0.8 krát rozměr X



The shaft may extend beyond the hub, as long as there is sufficient keyway length available.

Hřídel může přesahovat přes náboj, pokud je zde k dispozici dostatečná délka pro výstupek.

TABULKA 1

| DOPORUČENÉ TOČIVÉ MOMENTY ZÁVRTNÝCH ŠROUBŮ PRO SPRÁVNOU MONTÁŽ                                         | Velikost spojky | Točivý moment – chod nasucho |                       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------|-----------------------|-----|
|                                                                                                        |                 | IN.LBS – (libropalec)        | FT. LBS. (librostopa) | Nm  |
| - DŮLEŽITÉ –<br>Šrouby mají samosvěrné klapky, které by se neměly opakovaně používat více než dvakrát. | 2               | 204                          | 17                    | 23  |
|                                                                                                        | 3               |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 4               |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 5               |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 10              |                              |                       |     |
| Závrtné šrouby se dále mohou použít s lepidlem pro zajištění závitů<br><br>Závity šroubů nemažte       | 20              | 360                          | 30                    | 40  |
|                                                                                                        | 30              |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 40              |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 50              |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 60              |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 70              | 900                          | 75                    | 100 |
|                                                                                                        | 80              |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 100             |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 120             |                              |                       |     |
|                                                                                                        | 140             |                              |                       |     |
|                                                                                                        |                 | 3240                         | 270                   | 370 |
|                                                                                                        |                 | 7080                         | 590                   | 800 |