

Všeobecný montážní návod pro plochá těsnění

Těsnění:

1. **Zkontrolovat těsnění.** Nesmí být poškozené, musí být čisté, suché a musí rozměrově odpovídat rozměrům přírub. Doba skladovatelnosti těsnění musí odpovídat doporučené době skladování. Druh těsnění musí odpovídat provozním parametrům přírubového spoje.

Plochy přírub a spojovací materiál:

2. **Zkontrolovat těsnící plochy přírub.** Těsnící plochy musí být čisté (zbavené veškerého starého těsnění), odmaštěné, rovné, rovnoběžné, nezkorodované a jinak nepoškozené. Doporučená drsnost dosedacích ploch je odvislá od druhu plochého těsniva. V případě vrypů, rýh, otlaků je doporučeno přírubu odborně posoudit, případně renovovat speciálními přípravky tak, aby byly opět způsobilá pro montáž těsniva a následný provoz.
3. **Zkontrolovat spojovací materiál.** Utahovací šrouby, matice, podložky musí být čisté, nezkorodované, jinak nepoškozené a vhodně zvolené. Namazané vhodným lubrikantem v závitech, na styčných třecích plochách. Doporučuje se používat šrouby o stejné kvalitě. Nepoužívejte poškozené šrouby a matice.

Montáž těsniva:

4. **Dbát zvýšenou opatrnost při aplikaci těsnění.** Těsnění správně vložit na vhodnější těsnící plochu mezi příruby. Pro správné vložení a fixaci těsniva při obtížnějších aplikacích (vertikální, špatně přístupný prostor apod.) je vhodné použít bezchloridové fixační lepidlo. Těsnivo při montáži chraňte před povětrnostními vlivy. Pro těsnění větších rozměrů se doporučuje přenést toto v originálním balení za pomoci více proškolených lidí. Dbát zvýšenou pozornost při zavádění a následné montáži protikusu příruby tak, aby nedošlo k poškození těsnění.

Utahování:

5. Šrouby se utahují nejprve ručně prsty. Potom se dotahují křížem postupně ve 3 krocích na hodnoty 30, 60 a 100% doporučeného utahovacího tlaku při montáži (utahování „do kříže“ je nutno dodržet a obecně platí od 4 šroubů výše). Po 100% utažení a najetí na provozní parametry se doporučuje po 24 hod kontrola těchto hodnot, případné dotažení šroubů na 100% utahovacího momentu vždy po sjetí z provozních hodnot, pokud to situace dovoluje.
6. Při utahování nesmí být překročeno max. dovolené tlakové napětí v těsnění – Q_{max} .
7. Nedoporučuje se šrouby uvolňovat a znova dotahovat. Pokud není splněna těsnost přírubového spoje, je možné opětovné utahování šroubů, vždy však po sjetí z provozních hodnot. Zde je třeba opakovaně dodržet zásady správné montáže.
8. Pro utahování je nejvhodnější použití momentových klíčů, pneumatických, hydraulických nebo mechanických utahovacích systémů (vždy však platí pravidlo aktuální kalibrace). Utahování bez kontroly utahovacího momentu se nedoporučuje, neboť nezaručuje dodržení utahovacích tlaků. Utahování bez kontroly je možné pouze pro nenáročné provozní podmínky (tzn. nízké tlaky, nízká provozní teplota media).
9. Po zahřátí spoje na provozní teplotu se doporučuje provádět zvýšenou kontrolu přírubového spoje během prvních 48 hodin.