

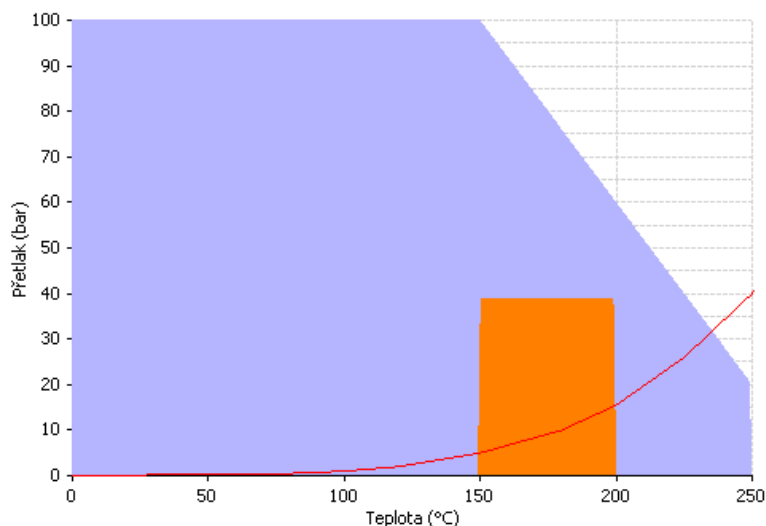
Firma: Zákazník, adresa, kontaktní osoba, kontakt
 Poznámka: Lokalizace a popis spoje, např. PS1001, hrdlo H1, DN200/PN40, médium PÁRA
 Těsnění tvaru mezikruží 220 x 290mm, šrouby 8.8, mazivo HP 505
 Autor: TECHSEAL s.r.o., Ing. Jan Tomáš, 602 337 058

Vybraný těsnicí materiál: novatec PREMIUM II

Pracovní podmínky:

pára



Teplota od: 150 do 200°C
 Pracovní přetlak: 39 bar



Příruby:

Příruby podle: PN
 Tvar těsnicí plochy: B - "těsnicí lišta"
 Jmenovitý tlak: PN 40
 Jmenovitá světlost: 200
 DN:

Šrouby:

Druh: Hladké svorníky s metrickými závity
 Počet x závit: 12 x M27
 Značka oceli: 8.8
 Mez kluzu: 640 N/mm²
 Síla ve šroubu: 138,37 kN
 Součinitel tření:  0,10  0,10
 k-faktor dle VDI 2230

Těsnění:

Rozměry d1 x d2: 290 x 220 mm
 Stlačovaná plocha: 26781 mm²
 Stlačovaná šířka těsnění: 32,5 mm
 Tloušťka těsnění: 2,00 mm

Výpočet:

Využití meze kluzu: 51 %
 Utahovací moment: 509 Nm
 Utahovací tlak v těsnění při montáži: 62 N/mm²
 Dovolený rozsah utahovacího tlaku: 27,00 do 277,50 N/mm²
 Plošný tlak v těsnění při provozu: 56,46 N/mm²

Doporučené návrhy:

Upozornění: podle možností mazejte nejen závity šroubů, ale také dosedací plochy hlav šroubů a matic. [#50]

Upozornění: výpočet nebere v úvahu možné roztažení šroubů vlivem teploty [#51]