

Monterings- och skötselanvisning gummikompensatorer

Lagring

Gummikompensatorer förvaras svalt, mörkt och torrt.

Underhåll

Kompensatorerna kontrolleras årligen och bytes vid ev sprickbildningar eller andra synliga defekter.

Montering

- Se till att motflänsar är beskaffade på ett sådant sätt att inte gummits tätytor skadas.
- Använd nedanstående åtdragningsförfarande till skruvarna som dras åt korsvis. För att få rätt anläggning används momentnyckel.

DN	25-80	100-300	350-500	600
Första åtdragning	För hand	För hand	För hand	För hand
Andra åtdragning	50 Nm	50 Nm	50 Nm	100 Nm
Tredje åtdragning	80 Nm	100 Nm	130 Nm	210 Nm

- Efterdra alla skruvar efter att kompensator varit i drift någon timme.
- Se till att inga vassa kanter från verktyg eller annat skadar bälgen.
- Skruvar monteras så att skruvskallen hamnar mot bälgen och muttern på motflänsens sida..

Inbyggnadsmått

- Kompensators maximala utdragning, hoptryckning eller avvinkling får inte överskridas. Maxvärdena kan inte kombineras.
- Kompensator ska inte utsättas för torsion, dvs vridas.

Undertryck/ Vakuum

Vid större undertryck riskerar kompensator att sugas ihop vilket också kan uppstå vid kraftiga tryckfall. Slangkompaniet tillhandahåller syrafasta vakuumringar. Vakuumringar ska fabriksmonteras.

Höga tryck/ Tryckstötter

I de fall högre tryck uppstår konstant eller intermittent, (tillfälligt), och det inte finns möjlighet att förankra rören bör slaglängdsbegränsare användas. Dessa tillbehör tillhandahålls av Slangkompaniet och kan eftermonteras.

Monterings- och skötselanvisning gummikompensatorer forts

Vid intilliggande heta arbeten- tex svetsarbeten

Se till att kompensatorerna är täckta- de ska inte utsättas för vare sig hög värme eller UV-strålning. UV-strålning från svetsning påverkar kompensatorns driftslängd. Speciellt gäller detta NBR-gummi.

Omgivande miljö

Kompensatorn ska inte byggas in med isolering.

Damm och smuts gör att kompensatorn torkar ut och därmed får förkortad livslängd.

Media

Tillse att kompensators innergummi är anpassat till det som går igenom densamma.

Grundläggande är att EPDM inte klarar oljor och fetter och att NBR, (=Nitril), inte ska ha syra som media. Viton klarar de flesta medier, dock ej oljor, fetter och fluorföreningar.

Hypalon är avsett för syror.

Stäm av med Slangkompaniet i tveksamma fall.

Tekniska data längdbegränsare gummikompensatorer

Funktion

- Längdbegränsare används när man inte har möjlighet att fixera rören efter kompensator eller pump etc inte är tillräckligt bra förankrad. De kan även tillverkas i utförande så att kompensators rörelse i sidled begränsas. Notera att inget fabrikat av längdbegränsare finns som inte inverkar mer eller mindre på kompensators avvibreringsförmåga.

Utförande

- Längdbegränsaranordningarna är demonterbara och detta möjliggör att de kan monteras i efterhand. De passar även andra fabrikat. Som standard är de avpassade för kompensatorer med 130 mm bygglängd och kan fås för längre kompensatorer när detta anges vid beställning. Gummibrickor av Neopren i begränsarens ena ände. För DN 50-150 är alla begränsare avpassade för PN 16 och då innefattas även flänsar PN 10. I dessa dimensioner är det alltid två stänger. För DN 200 är det också två stänger. DN 250 och 300 har tre stänger. Vid DN 200 och större måste flänsarna tryckklass anges vid beställning då begränsarnas infästningsplattor har olika mått mellan bulthålen. Vi har även möjlighet att tillhandahålla fasta längdbegränsare där fästplattorna sitter direkt på kompensators fläns.

Material

- Slangkompaniets längdbegränsare är som standard varmförzinkade och kan även helt i rostfritt alt syrafast utförande. I begränsarens rörliga ände sitter gummibrickor av Neopren. Neopren, (=Kloropren), är ett universalgummi som klarar UV-strålning och kontakt med oljor och fetter mm.

Montering

- Begränsarnas fästplattor fästes i bultförbandet på motflänsarnas yttersida, se nedan. Muttrar efterdras efter några timmars drifttid.



Montering av gummikompensatorer med unionkopplingar

Lagring

Gummikompensatorer förvaras svalt, mörkt och torrt.

Underhåll

Kompensatorerna kontrolleras årligen och bytes vid ev sprickbildningar eller andra synliga defekter.

Montering

- Se till att det endast är kronmuttern, (den stora muttern), som rör sig vid åtdragningen. Kompensatorns kopplingar måste dras åt hårt för att de ska hålla tätt. Om de andra delarna rör sig, dvs vrides, riskerar gummikompensatorns tätytor att vridas sönder.
- Detta kan både visa sig direkt och efter ett tags användning. Felet kan visa sig genom att produkten läcker någonstans på bälgkroppen genom att mediat kryper in mellan gummi-skikten i tätytan. Alternativt kan den förstas läcka i tätytan.
- Se även till att bälgkroppen inte hamnar snett i förhållande till kopplingarna så att den kläms sönder.
- Efterdra båda kompensatorns kopplingar efter att den varit i drift någon timme.
- Se till att inga vassa kanter från verktyg eller annat skadar bälgen.

Inbyggnadsmått

- Kompensatorns maximala utdragning, hoptryckning eller avvinkling får inte överskridas. Maxvärdena kan inte kombineras.
- Kompensatorn ska inte utsättas för torsion, dvs vridas.

Undertryck/ Vakuum

Vid större undertryck riskerar kompensatorn att sugas ihop vilket också kan uppstå vid kraftiga tryckfall. Slangkompaniet tillhandahåller syrafasta vakuumringar. Vakuumringar ska fabriksmonteras.

Monterings- och skötselanvisning gummikompensatorer forts

Höga temperaturer

Angivna tryckvärden gäller vid rumstemperatur. Om arbetstemperaturen ligger mellan 50 och 70 °C minskas max arbetstryck med 25%. Ex arbetstrycket (WP) är angivet till 10 Bar som ska reduceras med 25%, vilket ger 7.5 Bar. Om tillåtet arbetstryck är 10 Bar och arbetstemperaturen är 70-100 °C minskas maxtrycket med 40%, vilket ger Max tillåtet arbetstryck ca 6 Bar.)

Vid intilliggande heta arbeten- tex svetsarbeten

Se till att kompensatorerna är täckta- de ska inte utsättas för vare sig hög värme eller UV-strålning. UV-strålning från svetsning påverkar kompensators driftslängd. Speciellt gäller detta NBR-gummi.

Omgivande miljö

Kompensatorn ska inte byggas in med isolering.

Damm och smuts gör att kompensatorn torkar ut och därmed får förkortad livslängd.

Media

Tillse att kompensators innergummi är anpassat till det som går igenom densamma.

Grundläggande är att EPDM inte klarar oljor och fetter och att NBR, (=Nitril), inte ska ha syra som media.

Viton klarar de flesta medier, dock ej oljor, fetter och fluorföreningar.

Hypalon är avsett för syror.

Fråga Slangkompaniet i tveksamma fall.