

Metallkompensatorer

Erasmis metallkompensatorer används till applikationer med temperatur -250 - +700 °C. De tar upp termisk expansion, andra rörelser och vibrationer.

Kompensatorerna underlättar montage och är helt diffusionstäta, dvs de släpper inte igenom vare sig vätskor eller gaser.

De klarar aggressiva media såsom alkalier.

Standardkompensatorerna är avsedda för arbetstryck 16 bar till bla. fjärrvärmesystem och 2.5 Bar till avgassystem mm

Vid högre temperaturer och för bättre korrosionsbeständighet, så finns andra material att tillgå.

När det rör sig om lägre temperaturer tex flytande Oxygen eller Nitrogen rekommenderas motsv AISI 321, dvs rostfritt material framför syrafast.



AB Erasmis

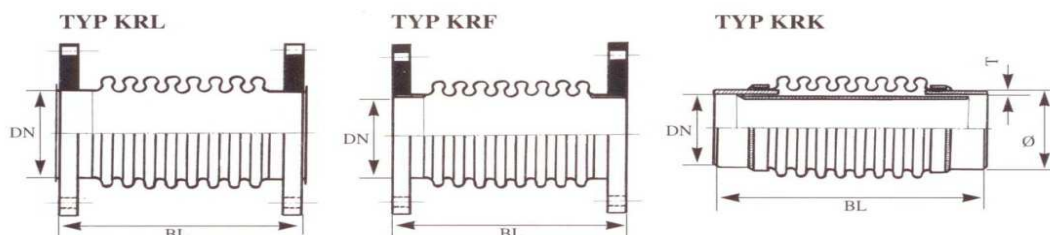
Tackjärnsgatan 3, 417 07 Göteborg
Telefon: 031-228940, Fax: 031-515330
E-mail: info@erasmis.se, internet: www.erasmis.se

Organisationsnr: 556567-1954
Bankgiro: 5255-7642
Postgiro: 205225-6

Axialkompensatorer

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN:

- Upptagning av termisk expansion
- Avvibrering
- Upptagning av radiella eller laterala rörelser i rörledningar eller vid maskiner



Tryckklass: PN 2,5 och PN 16.

OBS! Andra mått, tryckklasser och material finns på lager.

| DN | BL KRL/ KRF | BL KRK | Slaglängd Axiell rörelse, +/- | Ø | T | DN | BL KRL/ KRF | BL KRK | Slaglängd Axiell rörelse, +/- | Ø | T |
|-----|-------------------|-----------|-------------------------------------|-------|-----|-----|-------------------|-----------|-------------------------------------|-------|-----|
| 25 | 160 | 240 | 20 | 33.4 | 2.6 | 200 | 250 | 280 | 35 | 219.1 | 4.5 |
| 32 | 160 | 240 | 20 | 42.4 | 2.6 | 200 | 360 | 390 | 62.5 | 219.1 | 4.5 |
| 40 | 160 | 240 | 35 | 48.3 | 2.6 | | | | | | |
| 50 | 180 | 265 | 20 | 60.3 | 2.9 | 250 | 220 | 280 | 35 | 273 | 5.0 |
| 50 | 380 | 460 | 35 | 60.3 | 2.9 | 250 | 325 | 390 | 62.5 | 273 | 5.0 |
| 65 | 190 | 265 | 20 | 76.1 | 2.9 | 300 | 340 | 440 | 35 | 323.9 | 5.6 |
| 65 | 385 | 460 | 35 | 76.1 | 2.9 | 300 | 450 | 550 | 62.5 | 323.9 | 5.6 |
| 80 | 200 | 300 | 20 | 88.9 | 3.2 | 350 | 275 | 380 | 35 | 355.6 | 5.6 |
| 80 | 415 | 515 | 35 | 88.9 | 3.2 | 350 | 355 | 460 | 62.5 | 355.6 | 5.6 |
| 100 | 200 | 295 | 20 | 114.3 | 3.6 | 400 | 290 | 390 | 35 | 406.4 | 6.3 |
| 100 | 415 | 510 | 35 | 114.3 | 3.6 | 400 | 385 | 485 | 62.5 | 406.4 | 6.3 |
| 125 | 200 | 275 | 20 | 139.7 | 3.6 | 450 | 290 | 390 | 35 | 457.4 | 6.3 |
| 125 | 425 | 515 | 35 | 139.7 | 3.6 | 450 | 385 | 485 | 62.5 | 457.4 | 6.3 |
| 150 | 200 | 285 | 35 | 168.3 | 4.0 | 500 | 290 | 390 | 35 | 508.0 | 8.0 |
| 150 | 425 | 520 | 62.5 | 168.3 | 4.0 | 500 | 385 | 485 | 62.5 | 508.0 | 8.0 |
| | | | | | | 600 | 305 | 410 | 35 | 609.6 | 8.8 |
| | | | | | | 600 | 400 | 505 | 62.5 | 609.6 | 8.8 |

Alla mått i mm om ej annat anges.

Beställningsexempel

1) DN 50-bälgs med fasta kolstålslänsar PN 16, slaglängd +/- 20 mm

KRF 16.050-040

2) DN 80-bälgs med kolstålslänsar för avgaser (PN 6) slaglängd +/- 35 mm med innerrör

KRK 06.080-070

AB Erasmis

Tackjärnsgatan 3, 417 07 Göteborg

Telefon: 031-228940, Fax: 031-515330

E-mail: info@erasmis.se, internet: www.erasmis.se

Organisationsnr: 556567-1954

Bankgiro: 5255-7642

Postgiro: 205225-6

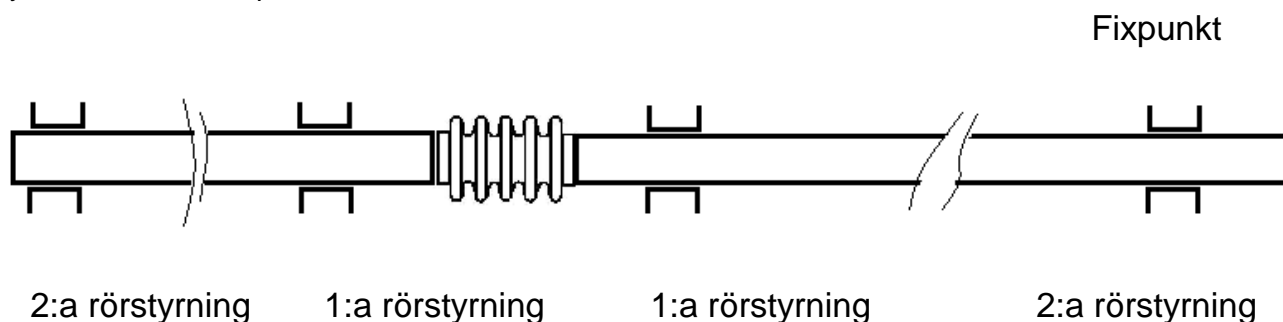
Tekniska uppgifter

Reaktionskrafter

Rörens fästpunkter måste beräknas för att klara kompensatorns reaktionskrafter. Om det inte finns möjligheter att fixera rören kan man t ex. använda En tryckbalanserad kompensator.

Installation

Vid montering av metallkompensatorer måste man beakta att det ofta måste förspännas. Rören skall styras upp i sidled.



Bälgmateriel

Våra standardkompensatorer har en bälgekropp av rostfritt stål SS 2337 eller SS 2333 (AISI 321 eller 304) alternativt syrafast SS 2343 (AISI 316). Vi tillhandahåller även kompensatorer i andra material såsom exempelvis Inconel, Incolloy och Avesta 253 MA

Första styrningen skall sitta maximalt Tre rördimensioner från kompensatorn Men inte så nära att den hindrar dess Rörelse. Andra styrningen skall sitta 14 rördimensioner från den första

Flänsar

Erasmis lagerför flänsar enligt DIN-standard i tryckklasserna PN 6, PN 10 och PN 16 och av kolstål (obehandlat eller galvat) eller syrafast SS 2343 (AISI 316). Både fasta och vridbara flänsar med krage finns i lager. Vi kan även montera flänsar i rostfritt stål SS 2337 alternativt SS 2333 (AISI 321 eller 304), Siliumflänsar mm.

Beställningsuppgifter

Vid beställning anges: dimension, arbetstryck och temperatur-område. Rörlängd mellan fasta inspänningar alternativt slaglängd anges. Dessutom bör media, typ av anslutning och material i dessa specificeras.

Rörstosar

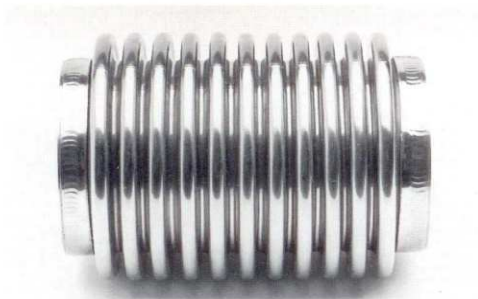
Kompensatorerna levereras normalt med svetsändar i kolstål av tryckkärlskvalitet eller Syrafast stål SS 2243 (AISI 316). Dessutom finns rostfria rör SS 2333 (AISI 304), kopparrör mm.

AB Erasmis

Tackjärnsgatan 3, 417 07 Göteborg
Telefon: 031-228940, Fax: 031-515330
E-mail: info@erasmis.se, internet: www.erasmis.se

Organisationsnr: 556567-1954
Bankgiro: 5255-7642
Postgiro: 205225-6

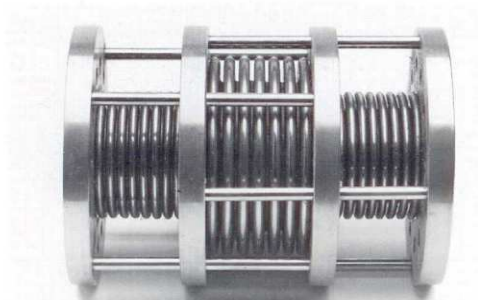
Flexibla lösningar



Vi har tidigare visat tre stycken-standardtyper. MEN för att få en hög flexibilitet har vi bälgkroppar i lager. Dessa kan förses med anslutningar efter önskemål; i form av fasta eller vridbara flänsar och svetsändar av valfri längd.

SPECIALUTFÖRANDEN

För radiella och laterala rörelser (ibland tillsammans med axiella) används universalkompensatorer. Dessa kan vi snabbt tillverka tack vare våra bälgkroppar.



Om det är svårt eller omöjligt att fixera och styra rören kan vi ta fram tryckbalanserade kompensatorer.

För att kompensatorn inte ska gå över sin maximala rörelseförmåga monteras dragstänger som begränsar dess rörelser.



AB Erasmis

Tackjärnsgatan 3, 417 07 Göteborg
Telefon: 031-228940, Fax: 031-515330
E-mail: info@erasmis.se, internet: www.erasmis.se

Organisationsnr: 556567-1954
Bankgiro: 5255-7642
Postgiro: 205225-6