

METALLKOMPENSATORER



METALLKOMPENSATORER

Hydroscands metallkompensatorer används till applikationer inom temperaturområdet $-250^{\circ}\text{C} - +700^{\circ}\text{C}$. De tar upp termisk expansion, rörelser och vibrationer.

Kompensatorerna är helt diffusionstäta, vilket innebär att de inte släpper igenom vare sig vätskor eller gaser. Kvaliteten på materialet gör att kompensatorn klarar aggressiva media som exempelvis alkalier. Standardkompensatorerna är avsedda för arbetstryck på 16bar i t.ex. fjärrvärmesystem och på 2,5 bar i t.ex. avgassystem.

För högre temperaturer, över $+1000^{\circ}\text{C}$, samt för bättre korrosionsbeständighet finns det även andra material att tillgå. När det rör sig om lägre temperaturer, t.ex. flytande oxygen eller nitrogen, rekommenderas rostfritt stål; AISI 321.

FLEXIBLA LÖSNINGAR - VÅR SPECIALITET

På nästa sida finns tre exempel av axialkompensatorer. För att få en hög tillgänglighet har vi även bälgkroppar i olika dimensioner på lager. Dessa kan förses med anslutningar, efter dina önskemål, i form av fasta eller vridbara flänsar samt svetsändar i valfri längd.

För radiella och laterala rörelser (ibland även tillsammans med axiella) används universalkompensatorer. Dessa kan vi tillverka med kort leveranstid, tack vare att vi har bälgkroppar på lager.

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

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



HYDROSCAND SPECIAL HOSES - DÄR INGENTING ÄR OMÖJLIGT

För att montera kopplingar och komponenter på specialslangar som metallslang, Spir Star-slang och kompositslang krävs speciell kompetens och den har vi samlat på Hydroscand Special Hoses i Motala. Tillsammans med våra 49 butiker runt om i Sverige kan Special Hoses ge snabb och kundnära service. Eftersom Hydroscand Special Hoses producerar allt på plats ger det korta ledtider och vi kan ofta leverera redan nästkommande dag.

Hydroscand Special Hoses arbetar ofta efter väldigt speciella önskemål och krav på hur slangar och ledningskomponenter ska se ut. Tillsammans med dig som kund tar vi fram ritningar i CAD. När ritningarna är godkända så producerar vi de kundunika kopplingarna i våra CNC-svarvar för att sedan utföra montage på slangerna.

Alla svetsare som arbetar på Special Hoses är licensierade och har lång erfarenhet av att arbeta med unika lösningar.

Samtliga slangar från Hydroscand Special Hoses har en unik märkning som arkiveras vilket gör att efterbeställning är väldigt enkelt. Alla slangar täthetsprovats och vid kundens önskemål levereras de med ett provtryckningscertifikat.

Hos Hydroscand Special Hoses är ingenting omöjligt så kontakta din närmaste butik om du behöver hjälp med dina kompensatorer och specialslangar.

Hydroscand är kvalitetscertifierade enligt ISO-9001 samt miljöcertifierade enligt ISO-14001.

Hitta din närmaste butik på hydroscand.se.



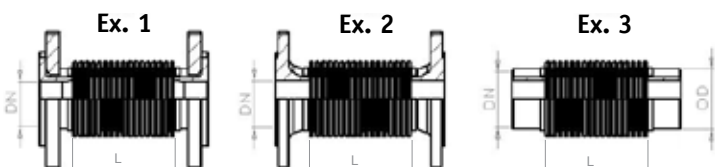


AXIALKOMPENSATORER

ANVÄNDINGSOMRÅDEN

För upptagning av termisk expansion, avvibrering samt upptagning av radiella eller laterala rörelser i rörledningar eller vid maskiner.

Nedan finns tre exempel på anslutningar men vi erbjuder även andra varianter om så önskas. Kompensatorns totala bygglängd anpassas till det specifika behovet utifrån bälgkroppens inbyggnadslängd.



TRYCKKLASS: PN 2,5 OCH PN 16

DN	PN (bar)	Slaglängd +/- axiell	Tillåten lateral rörelse +/- (mm)	Inbyggnadslängd L (mm)
25	16	20	Ej angivet	70
40	16	20	Ej angivet	147
40	2,5	20	Ej angivet	104
50	16	20	2	125
50	2,5	20	2	125
65	16	20	2	125
65	2,5	20	2	125
80	16	20	2	125
80	2,5	20	2	125
100	16	20	2	125
100	2,5	30	2	125
125	16	20	2	125
125	2,5	30	2	125
150	16	20	2	125
150	2,5	30	2	125
200	16	20	2	125
200	2,5	30	2	125
250	16	20	2	125
250	2,5	30	2	125
300	16	20	2	135
300	2,5	30	2	135
350	16	30	2	160
350	2,5	30	2	160
400	16	30	2	160
400	2,5	30	2	160

OBS! Andra mått, tryckklasser och material kan erbjudas.

TEKNISKA UPPGIFTER

REAKTIONSKRAFTER

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

BÄLGMATERIAL

Våra standardkompensatorer har bälgkropp av rostfritt/syrafast stål AISI 316. Vi tillhandahåller även kompensatorer i andra material som till exempel Inconel, Incolloy och Avesta 253 MA.

FLÄNSANSLUTNINGAR

Vi lagerför flänsar enligt DIN-standard i tryckklasserna PN 6, 10 och 16 av kolstål (obehandlat eller galvat) eller syrafast, AISI 316. Både fasta och vridbara flänsar med krage finns i lager. Vi kan även montera flänsar av andra material, som AISI 304, AISI 321, silumin m.m.

RÖRANSLUTNINGAR

Kompensatorerna levereras normalt med svetsändar i kolstål av tryckkärlskvalitet eller syrafast stål AISI 316. Dessutom finns rostfria rör AISI 304, kopparrör m.m.

INSTALLATION

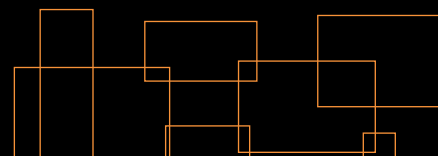
Vid montering av metallkompensatorer måste man beakta att de ofta måste förspännas. Rören ska styras upp i sidled. Första styrningen ska sitta maximalt tre rördimensioner från kompensatorn, men inte så nära att den hindrar dess rörelse. Andra styrningen ska sitta fjorton rördimensioner från den första.

BESTÄLLNINGSUPPGIFTER

Vid beställning anges:

- Dimension
- Arbetsstryck
- Temperaturområde
- Rörlängd mellan fasta inspänningar alternativt slaglängd

Dessutom bör media, typ av anslutning och material i dessa anges samt om innerrör önskas.



EN LITE NÄRMARE
SLANGSERVICE.

www.hydroscand.se