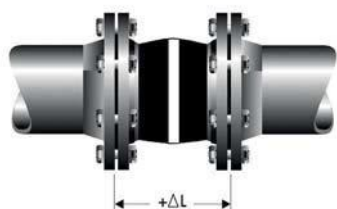


# COMPENSATOREN VAN KLINGER

De schakel tussen techniek en succes



## UITZETTEN EN KRIMPEN

Onder invloed van temperatuursveranderingen kunnen metalen uitzetten of krimpen. Hierdoor bestaat de mogelijkheid dat leidingen als gevolg van grote krachten en drukveranderingen kunnen vervormen en daarbij schade toebrengen aan systemen die daarop zijn aangesloten.

Ook mechanische trillingen veroorzaakt door pompen, compressoren, motoren en andere aangesloten installaties kunnen de conditie van leidingen ernstig aantasten. Hetzelfde geldt voor medium trillingen veroorzaakt door het pulserend karakter van het medium.

## MOGELIJKE GEVOLGEN

Het uitzetten van metaal in één richting, noemen we lineaire uitzetting. Dit heeft tot gevolg dat een stalen leiding van bijvoorbeeld 50 meter bij een temperatuur van 100°C maar liefst 60 mm uitzet!

Wanneer de leiding volledig vastgeklemd en verankerd zit, zal de leiding vervormen en zullen de aangesloten systemen van de leiding worden losgerukt. Niet alleen de gevolgschade aan uw systeem kunnen enorm zijn, maar ook de gevaren voor u, uw medewerkers, ons milieu en omwonenden!



## KENNIS EN ADVIES

Dergelijke gevolgen kunt u voorkomen door het inzetten van de juiste compensator. KLINGER levert een breed assortiment aan kwalitatief hoogwaardig compensatoren van gerenommeerde fabricaten. Vanuit onze passie voor techniek en jarenlange ervaring in de verschillende industriële toepassingsgebieden, delen wij graag onze kennis in de vorm van gedegen adviezen. Onze ervaren specialisten hebben een groot verantwoordelijkheidsgevoel en zijn zich bewust dat duurzaamheid een belangrijk criterium is voor de toekomst en geven daarom de voorkeur aan lange termijn oplossingen. Al onze compensatoren worden geleverd met diverse Europese certificaten en attesten. Desgewenst kunnen onze specialisten de compensatoren inmeten en de montage voor u begeleiden.

- » Betrouwbare schakel
- » Europees fabricaat
- » Advies vanuit een verantwoordelijkheidsgevoel
- » Hulp en begeleiding in iedere vorm
- » Deskundig advies
- » Compensatoren op maat vorm

## RUBBER COMPENSATOREN

- » Geschikt voor het reduceren en compenseren van o.a. trilling, geluid, leidinguitzetting en onvolkomenheden ontstaan tijdens montage.
- » Eenvoudig te installeren rubber balg compensatoren met stalen of RVS flenzen conform DIN of ANSI.
- » De rubber balgen zijn o.a. leverbaar in EPDM, NBR, Hypalon en FPM.

## PTFE COMPENSATOREN

- » Geschikt voor chemische toepassingen.
- » Snelle assemblage conform klantspecificatie.
- » Alternatief voor rubber compensatoren.

## METAAL COMPENSATOREN


- » Veelal toegepast in de (petro)chemische industrie, warmtekrachtcentrales en scheepsbouw.
- » Leverbaar als eenvoudige standaard metaal compensator met lasaansluiting of flenzen tot bijvoorbeeld een speciaal ontworpen meevoudige en meerlagige compensator met lekdetectie.
- » Eventueel extra uitgevoerd met trekstangen of een cardansysteem. Ontwerp en productie volgens EJMA-standaard.

## WEEFSEL COMPENSATOREN

- » Veelal toegepast bij (hete) lucht en stof transport op lagere druk.
- » Ontworpen en geproduceerd volgens klantspecificatie.
- » Beschikbaar in de meest uiteenlopende uitvoeringen qua vorm, opbouw, materiaal en aansluitingen.

## VERMIJD:

- » Hoge kosten door beschadigingen aan uw systeem
- » Onnodige onderbrekingen van uw productieproces
- » Risico tot blootstelling aan chemische vloeistoffen
- » Kans op toebrengen van schade aan het milieu
- » Gevaren voor de leefbare omgeving rondom uw bedrijf



**“De betrouwbaarheid van onze compensatoren is een belangrijk criterium voor de bedrijfsveiligheid en de leefbare omgeving rondom onze industrie.”**