

SaniComp™

Den hygiejniske kompensator

SaniComp er en kompensator, som er specielt udviklet til sanitære produktioner og er EHEDG certificeret



saniflow

Den hygiejniske kompensator

SaniComp er en kompensator, som er specielt udviklet til sanitære produktioner og er EHEDG certificeret. EHEDG certificeringen betyder at SaniComp er godkendt til installation i sanitære industrier både nationalt og internationalt. SaniComp løser et velkendt problem med at finde en løsning, som både optager bevægelser forårsaget af temperaturudsving, og imødekommer industriens strenge krav til rengøringsvenlighed. Bælgkonstruktionen sikrer at SaniComp både er fleksibel og rengøringsvenlig, ved anvendelse af CIP og SIP.

Hvorfor SaniComp™?

Genkender du dette?

“Vi har tidligere anvendt kompensatorer, men de var umulige at rengøre. Hvorfor skulle vi anvende kompensatorer igen?” Et sådant udsagn er hørt flere gange...

Det er en kendsgerning, at et procesrør under temperaturudsving sammentrækkes eller udvides.

Hvis der ikke kompenseres for denne bevægelse kan det resultere i beskadigede rørsystemer eller andre installationer, hvilket har kostbare produktionsstop til følge. Bevægelserne kan i begrænset omfang optages ved, at installere en lyre. Saniflow tilbyder dog her en alternativ løsning: **SaniComp™**.

En kompensator, som er specielt udviklet til sanitære produktioner. EHEDG certificeringen betyder at **SaniComp™** er godkendt til installation i sanitære industrier både nationalt og internationalt.



Fordele

- Standarddesign til temperaturer op til 80°C og tryk op til 10 bar. SaniComp™ til højere temperaturer og tryk fås på forespørgelse
- Fås med forskellige tilslutningsender såsom svejseender, flanger, tri-clamps etc. for lettere installation og/eller udskiftning
- Ingen medieberørte elastiske tætninger eller elementer
- Kan optage relativt store bevægelser
- Høj kemikaliebestandighed
- Mulighed for lækageindikator

Anvendelse

Primære og sekundære produktørledninger samt CIP/SIP systemer indenfor:

- Bryggerier
- Fødevarerindustri (Mejerier, læskedrikproducenter etc.)
- Farmaceutisk industri
- Kosmetisk industri
- SaniComp er allerede installeret i mange anlæg i ovennævnte industrier både nationalt og internationalt

Designet

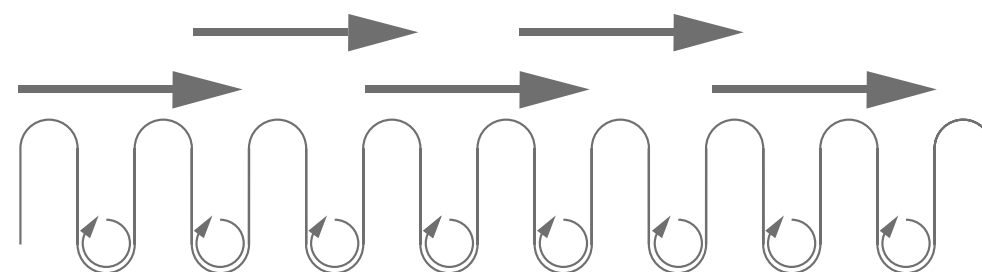
Hygiejnisk design og funktion.

Det er designet af SaniComp™, som betyder at den er rengøringsvenlig. EHEDG godkendelsen er et tydeligt bevis herpå. Rengøringsvenligheden er den samme uanset om SaniComp™ er installeret vandret eller lodret.

Bælgen

Bælgen leveres med den valgte type tilslutningsender. Til beskyttelse af kompensatorens vitale dele (bælgen) er der monteret en kappe. Kappen er monteret "flydende" via O-ringe med tætningsringe. Tætningene og O-ringene modvirker, at skidt kommer ind imellem bælgen og kappen. Tætningsringen er monteret mellem enden og kappen. Kappen kan leveres med en eller flere drænstudse, som kan bruges som lækageindikator, ved at føre drænet hen til et dagligt inspektionssted/-punkt.

Placeringen af drænstudsene er valgfri alt efter rørsystemet hvori SaniComp™ skal installeres og arbejde.



Den almindelige bælg

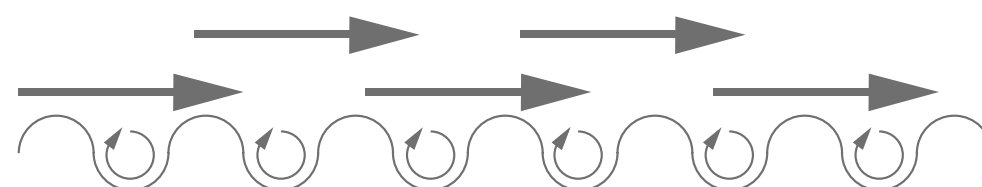
En almindelig stål bælg er traditionen tro et antal bulb, med en væsentlig højde, som optager foruddefinerede bevægelser. En kompensator, som skal installeres i hygiejniske produktioner må opfylde en række krav. Kompensatoren skal være let at rengøre og der må efter rengøring ikke være rester af procesmediet tilbage i bulbene på bælgen. En almindelig bælg er derfor ikke løsningen, da bulbene her er for dybe til, at tillade en tilstrækkelig turbulens.

Bælgen er den unikke del...

EHEDG certificeret kompensator

I mange sanitære industrier er der i dag krav om, at kun EHEDG certificerede komponenter må installeres anlæggene. Af den grund var nødvendigt at SaniComp blev EHEDG certificeret. For at blive certificeret i henhold til EHEDG, måtte SaniComp gennemgå og bestå et testforløb.

Under udviklingsfasen gennemgik SaniComp også et testforløb lignende dette, så allerede dengang blev rengøringsvenligheden bevist. Med EHEDG-certifikatet fulgte en rapport over resultatet og proceduren for testen.



SaniComp™ bælg

SaniComp™ opfylder begge krav. Den er fleksibel og rengøringsvenlig. Dette skyldes den optimale dybde på bælgens bulb kombineret med en bestemt afstand mellem disse bulb. Med denne konstruktion opnås en optimal turbulens mellem hver bulb, som gør bælgen ren. Bælgegeometrien og dermed kompensatorens rengøringssevne er testet og bekræftet i henhold til EHEDGs retningslinier.

Konstruktion

Kompensatoren er fremstillet af rustfrit stål, W1.4404, som standard, men fås i andre ståltyper på forespørgsel. Konstruktionen tillader optagelse af både aksial, laterale og angulare bevægelser. Kompensatoren er, som standard, komplet indesluttet af en rustfri kappe fremstillet af W1.4404. Kappen fås også i andre ståltyper på forespørgsel. Pakningerne er fremstillet af VITON/PTFE.

SaniComp™ er, som standard, designet i materiale W.1.4404 for procestemperaturer op til max. 85°C og tryk op til 10 bar. Andre materialer på forespørgsel.

Alt efter valg af materiale er kompensatoren mulig at rengøre med både CIP og SIP. Udover det kan SaniComp™, hvis ønsket, designes til procestemperaturer op til 200°C og tryk op til 25 bar.



6 — **Option**
Lækageovervågning

Bevægelser og placering

SaniComp kan på grund af det unikke design optage bevægelser i flere plan. Dette samtidig med at den er rengøringsvenlig. Derfor har kompensatoren mange installationsmuligheder, og dermed flere måder at optage længdeudvidelser på.

SaniComp kan optage dobbelt så stor bevægelse lateralt som aksialt. Den bedste udnyttelse af kompensatoren opnås ved optagelse af laterale bevægelser. SaniComp kan dog også monteres vandret, men drænbarheden er sværere, hvorfor lodret montage anbefales.



Anvendelig i mange sanitære og aseptiske industrier.

Såsom:

- Mejerier
- Bryggerier
- Fødevareindustri mm.
- Farmaceutisk industri
- Kosmetisk industri



Aksial bevægelse

Temperaturudsving bevirker, at rørkonstruktionen vil udvide sig i aksial retning. Til optagelse af disse bevægelser kan SaniComp monteres i rørets længderetning. På den måde optages bevægelserne aksialt i kompensatoren. Aksiale bevægelser optages i kompensatoren ved, at kompensatoren sammen-trækkes eller udvides.



Lateral bevægelse

De aksiale udvidelser af rørsystemet kan også optages lateralt i SaniComp (en SaniComp er mere fleksibel lateralt end aksialt). For at spare plads og opnå en bedre drænbarhed monteres SaniComp lodret. Laterale bevægelser optages i kompensatoren ved, at den forskyder sig parallelt.

SaniComp™ EHEDG certificeret



Installation og udskiftning

Som beskrevet under levetid har SaniComp, som alle andre kompensatorer, en begrænset levetid. SaniComp betragtes derfor, ligesom kompensatorer, som en sliddele. SaniComp er designet til 10.000 cykler (10.000 bevægelser). Når dette antal cykler er opbrugt er kompensatorens levetid nået, og en udskiftning kan være nødvendig. Der er meget forskel på hvor hyppige og hvor større bevægelserne i de forskellige industriers rørsystemer er. Dermed er der også stor forskel på hvor længe SaniComp kan sidde i anlægget før en udskiftning er nødvendig.

Installationen, men især også udskiftningen af SaniComp, er meget let og hurtig. Især SaniComp med flanger og clamps kan installeres/udskiftes på ret kort tid, hvilket betyder et minimalt produktionsstop. Installation og udskiftning af SaniComp med rørender kan dog tage lidt længere tid, da svejsning her er nødvendig.

Ved SaniComp med flanger fjernes skruerne fra flangerne og kompensatoren tages ud, den nye SaniComp sættes i og skruerne fastspændes. Ved SaniComp med clamps fjernes clamp ringen og SaniComp tages ud. Den nye SaniComp isættes og clamp ringen sættes omkring og fastspændes.

Denne simple installation og udskiftning gør, at SaniComp er en økonomisk fordelagtig løsning, da der spares arbejdstid og tid med produktionsstop.



Installation, håndtering og opbevaring af SaniComp bør følge de retningslinier Saniflow har beskrevet i virksomhedens generelle montagevejledning for stålkompensatorer.

Kunden vælger selv hvilke tilslutningsender, der skal anvendes.

Følg os på



www.saniflow.dk

 Borbjergade 17 | 4241 Vemmelev
 5830 8070

 sales@saniflow.dk
 www.saniflow.dk

saniflow