

Clamshell Bellows

by Belman Production A/S



Belman designer og producerer clamshell bellows.

Egenskaber

Clamshell bellows er den optimale løsning, når en hurtig og uventet udskiftning af bælg er nødvendig. Clamshell bellows er en todelt bælg som kan svejdes rundt om den nuværende bælg. Clamshell bellows kan designes som en midlertidig løsning eller som en permanent løsning. Clamshell bellows vælges når målet er; en effektiv afhjælpning af problemet, minimering af tiden med driftsstop på rørsystemet og enorme besparelser. Det er vigtigt, at clamshell bellows installeres hurtigst muligt efter at fejlen, eventuelt en lækage, opdages. Idet en eventuel revne i bælg hurtigst øges.

Konstruktion

- Størrelse: DN 400 mm – DN 6000 mm.
- Kan designes og produceres i mange typer materialer.
- Både runde og rektangulære clamshell bellows designes og produceres.

OVERSTØRRELSE-CLAMSHELL BELLOWS

Egenskab

Overstørrelse-clamshell bellows, monteres ovenpå den nuværende bælg, imens systemet opererer.

Fordele

- Overstørrelse-clamshell bellows monteres normaltvis imens rørsystemet opererer. Driftsstop er ikke nødvendigt, hvilket resulterer i enorme besparelser. En betingelse er dog, at der ikke er lækager, da dette forhindrer svejsning.
- Det er unødvendigt at åbne rørledningen, da adgang til det indvendige er unødvendigt.
- Allerede installeret lederør og isoleringsmateriale berøres ikke under installation af clamshell bellows.

Nødvendig information for design og produktion af den optimale løsning er blandt andet:

- Specifikationer på den nuværende bælg.
- Rørets udvendige diameter.
- Årsagen til at bælg skiftes; for eksempel lækage.
- Medie.
- Materiale.
- Tryk.
- Er der plads til, at installere overstørrelse clamshell bellows.
- Rørbevægelser.
- Temperatur.

Bemærk: Før montering bør det kontrolleres om reaktionskræfter og fjederkonstanter kan holdes eller om de skal redimensioneres.



Anvendelse

Blandt andet ved udmurede rør og i rørsystemer på stålværker samt i varmevekslere.

SAMME-STØRRELSE-CLAMSHELL BELLOWS

Egenskab

Ved montage af samme-størrelse-clamshell bellows fjernes den nuværende bælg, og der er driftsstop på rørsystemet.

Fordele

- Montage/samling er mulig on-site.
- Driftsstop tiden på rørsystemet/varmeveksleren er minimeret, hvilket resulterer i enorme besparelser.
- Reaktionskræft og fjederkonstant kan holdes på det oprindelige og skal derfor ikke redimensioneres.
- Ved varmevekslere skal indvendige rør ikke demonteres. Studse mm. er uden betydning.

Nødvendig information for design og produktion af den optimale løsning er blandt andet:

- Specifikationer på den nuværende bælg.
- Størrelsen på revnen i den nuværende bælg.
- Tillader området omkring lækagen svejsning.
- Tryk

Erfarent montage-team fra Belman

Belman har erfaring med montage af clamshell bellows. Teamet hjælper også gerne dig med montage.

- Kontakt os og få et tilbud!

