

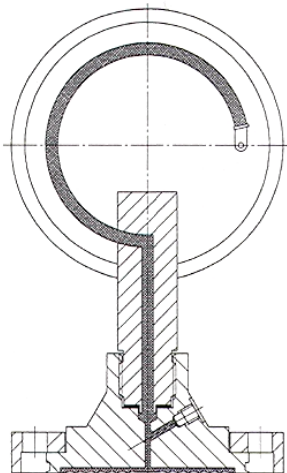
## TRYKFORSATSE ANVENDELSE OG FUNKTION

### ANVENDELSE

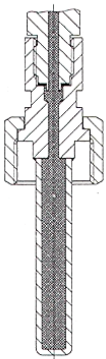
Trykforsatse er armaturer med en skillemembran, der adskiller målemediet fra måleinstrumentet. Montering af trykforsatse øger væsentligt anvendelsen af manometre, pressostater eller tryktransmittere.

Trykforsatse kan indsættes når f.eks.:

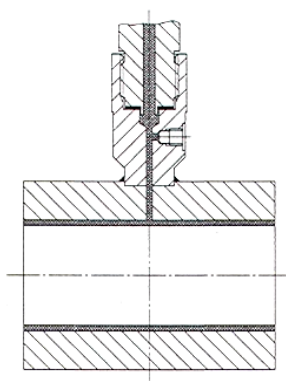
- Målemediet ikke må trænge ind i måleinstrumentet f.eks. ved måling af forurenede, tykflydende medier eller medier der er tilbøjelig til at størkne eller krystallisere.
- De medieberørte dele af hensyn til korrosionsbestandighed skal være af specialmateriale.
- Omgivelses- eller medietemperatur er meget høj
- Det af hygiejniske årsager kræves
- Indbygningsforholdene er vanskelige
- Målesystemet kræver høj overtrykssikkerhed



Membrantrykforsats monteret på manometer



Dykrørs-trykforsats



Rør-trykforsats ( in-line )



### FUNKTION

Trykforsatse anvendes fortrinsvis i forbindelse med manometre, tryktransmittere eller pressostater. Monteret direkte eller med fjernledning ( kapillarrør )

Trykforsatse kan være udformet som en membran, et rør eller et dykrør. Den mest anvendte er membran-trykforsatsen.

Trykforsatse er altid lukkede systemer, hvor rummet mellem membran og bourdonfjeder er evakueret og fyldt med en egnet væske. Det målte medie når kun til membranen, der ved tryk bøjer og bevirker en volumenændring i systemet.

Membranen skal fortrænge et så stort volumen, som er nødvendig for at aktivere målesystemet.

Det volumen som membranen fortrænger kaldes "arbejds-volumen" og det, der kræves for rigtig visning på måleinstrumentet kaldes for "styre-volumen"

## TRYKFORSATSE ANVENDELSE OG FUNKTION

Anvendelse af trykforsats bør påvirke måleresultatet mindst muligt. Ved valg af type skal der derfor tages hensyn til driftsbetingelserne

### TEMPERATUR

Fyldning af systemet sker ved normal rumtemperatur ( 20 °C ). Afvigende omgivelses- eller medietemperatur medfører volumenændring af fyldningen. Ved valg af fyldemiddel kan der korrigeres for evt. ændring. Ved temperaturer over

+ 100 °C anbefales levering med fjernledning eller kølestykke mellem trykforsats og måleinstrument.

**Derfor bedes drifts- og omgivelsestemperatur opgivet ved bestilling.**

### TRÆGHED

Generelt medfører måling med trykforsats forsinket visning på måleinstrumentet.

### HØJDEFORSKEL MELLEML TRYKFORSATS OG INSTRUMENT

Er måleinstrument og trykforsats ikke i samme niveau ( ved montering med fjernledning ) påvirkes måleresultatet.

**Evt. højdeforskel bedes derfor opgivet ved bestilling.**

### FYLDNING

Hvis membranen skades under drift, kan det ikke udelukkes, at fyldningen blandes med målemediet.

Ved bestilling bedes derfor oplyst, om der skal tages hensyn hertil. (vigtigt ved måling af levnedsmidler samt måling af ilt, klor mv. )

### MEDIEBERØRTE DELE

På de enkelte datablade er kun de almindeligst anvendte materialer specificerede. Trykforsatse kan leveres med medieberørte dele udført i rustfrit syrefast stål + PTFE beklædning, tantal, hastelloy B2 eller C276, monel 400 eller andet.

### RENGØRINGS OG DRIFTSTEMPERATUR

På manometeret monteret med trykforsats for levnedsmiddelindustri er der på skalaen påtrykt: **t.a** = arbejdstemperatur  
og **t.r** = rengøringstemperatur i °C.

### FJERNLEDNING

Er fremstillet i rustfrit stål med støttespiraler i begge ender. Kan yderligere leveres med spiralslange i rustfrit stål Max. Længde af fjernledning afhænger af driftstryk og forsatsstype.

### DRIFT OG MONTAGE

Trykforsatse bliver desværre ofte beskadiget p.gr. af uheldsmæssig behandling. Reparation er forbundet med store omkostninger. Trykforsatse bør derfor behandles med stor forsigtighed. Membranen må ikke berøres, da den kun har en tykkelse på få my. Rengøring med højtryksrensere eller hårde genstande skal undgås.

Ingen forbindelse i systemet må løsnes. Fylde- og andre skruer er forseglede.