
MANOMETER

DRIFTSVEILEDNING

Manometre benyttes normalt til å måle under - og/eller overtrykk i forhold til rådende atmosfæretrykk.

Manometrene skal kun brukes for det trykk og det medium de er beregnet for.

Hvis disse skal brukes under sterkt belastende driftsforhold f.eks. vibrasjoner, høy temperatur, eller utsettes for aggressive omgivelser eller annet som forårsaker korrosjon, skal dette oppgis ved bestillingen.

Dersom manometrene kan komme i berøring med gasser eller væsker som under visse omstendigheter kan forårsake eksplosjon, f.eks. OKSYGEN, skal dette oppgis ved bestillingen. Manometre som brukes under slike forhold, skal tydelig merkes for sitt bruk på tallskiven.

Manometrenes skalaområde må ikke utnyttes helt under drift. Høyeste arbeidstrykk bør ved stabilt arbeidstrykk ikke overstige 3/4, og ved varierende arbeidstrykk 2/3, av skalaområdets høyeste verdi. Ved undertrykk kan manometret anvendes over hele skalaområdet.

Hvis tilkoblingsledning er fylt med væske, må det tas hensyn til trykkforandringen som kan oppstå avhengig av høydeforskjellen mellom målested og manometer.

Manometrene bør monteres slik at avlesningen blir enkel og god. I forbindelsen mellom manometer og måleuttak bør alltid en avstengningskran monteres. Når manometret ikke avleses, bør kranen være stengt. Denne må åpnes og stenges langsomt.

Manometre skal, hvis ikke annet er angitt, monteres vertikalt. (vanlig justeringsstilling).

Både ved montering og demontering av manometer skal nøkkel brukes på seks- eller firkantflatene. Manometerhuset må ikke brukes til tiltrekking.

Manometer og avstengningsutstyr skal beskyttes mot frost, fuktighet og varme. Plasseringen skal være slik at de ikke blir oppvarmet over 50-60 gr.C. ved stråling eller ledningsvarme, f.eks fra dampkjele eller hete maskindeler. Manometer og avstengningsutstyr skal beskyttes mot varme med vannlås (manometersløyfe), eller annen beskyttelsesanordning.

Manometre bør ikke utsettes for hurtige trykkvariasjoner. Dersom slike kan oppstå, bør manometret beskyttes med strupeanordning (strupeskrue, støtdemper).

VÆSKEFYLTE MANOMETER

Dette gjelder for manometer med skala til og med 25 bar.

Manometrene har som standard en sort gummiplugg montert på toppen av selve huset.

Denne pluggen har en utstående tapp som skal klippes vekk etter at montering av manometret er avsluttet.

Hvert manometer har også et merke som informerer om dette.

Væskefylte manometere må "puste" mot det alltid rådende atmosfæretrykket når det er montert.

Hvis manometeret ikke får puste, utlignes ikke trykket som oppstår når temperaturen endrer seg og man får dette trykket som mottrykk til systemtrykket, og dermed feilvisning.

Jo lavere skalaområde jo større kan avlesningsfeilen bli.

LAGRINGS-VEILEDNING

Manometerne er er pakket enkeltvis i esker og lagres best stående med typenummeretiketten opp.

Viser kan oppleves å stå utenfor 0-punktet, dette skjer hvis trykket endrer seg i huset pga. temperaturpåvirkning, men vil forsvinne etter montering av manometeret.

Anbefalt lagringstemperatur: 20 gr. C.