

**MANOMETRE, VAKUUMMETRE OG MANO-VAKUUMMETRE
MED RØRFJEDER-(BOURDON) MÅLESYSTEMER**



1...40 bar



ab 60 bar

- EURONORMER** : EN 837-1.
- ANVENDELSE** : Rørfjeder- (bourdon) manometre, vakuummetre og mano-vakuummetre, anvendes til måling af tryk og vakuum. Bourdonsystemer er kun egnede til gasformige og flydende medier, der ikke stivner f.eks. vand, olie, luft eller gas.
- MATERIALE** : Messing/bronze. Aggressive medier: stål, rustfrit stål, monel m. fl.
- ARBEJDSTRYK (BELASTNING)** : Ved valg af arbejdstryk kan, hvor intet andet er anført, benyttes følgende retningslinier:
- : Ved konstant tryk bør arbejdsstrykket ikke overstige 75 % af skalaslutværdi. Ved vekslende tryk bør arbejdsstrykket ikke overstige 60 % af skalaslutværdi.
 - : Ved konstant arbejdstryk: til sluskalaværdi. Ved vekslende tryk: 0,9 x skalaslutværdi.
- ARBEJDSTEMPERATUR** : Op til + 60 °C for blødtloddede instrumenter.
Op til + 100 °C for hårdtloddede instrumenter.
- OMGIVELSESTEMPERATUR** : -20 +60 °C hvor intet andet er angivet.
- KONSTRUKTION** : Bourdonfjeder, gevindtilslutning, viserværk og skala er opbygget som en samlet enhed. Hus og glas tjener kun som beskyttelse.
- GLYCERINFYLDNING** : Anvendes hvor instrumenter er udsat for trykstød og vibrationer. Forhindrer kondensdannelse. Bliver glycerinfyldte manometre udsat for temperaturer under -10 °C, må instrumenterne fyldes med en blanding af vand og glycerin eller silikoneolie.
- NØJAGTIGHED** : Klasse 0,6. D. v. s. bedre end +/- 0,6 % af skalaslutværdi ved 20 °C.
Klasse 1,0. D. v. s. bedre end +/- 1,0 % af skalaslutværdi ved 20 °C.
Klasse 1,6. D. v. s. bedre end +/- 1,6 % af skalaslutværdi ved 20 °C.
Ved temperaturændringer bliver fejlvisningen øget med ca. 0,3 % pr. 10 °C.



**MANOMETRE, VAKUUMMETRE OG MANO-VAKUUMMETRE
MÅLESYSTEMER OG ANVENDELSE**

VED VALG AF MANOMETRE BØR DER TAGES HENSYN TIL:

MÅLEOMRÅDE	: Tryk, vakuum, mano-vakuum og belastning.
INDELING	: bar, mbar, Pa, psi, m. fl.
MEDIE	: Viskositet, temperatur, aggressivitet. Specielle hensyn f.eks. for ilt.
NØJAGTIGHED	: klasse, d. v. s. fejlvisning i % af skalaslutværdi ved +20 °C.
AFLÆSNING	: Størrelse, antal delestreger, viser(e).
MONTAGE	: Flanger, tilslutning, pladsforhold, størrelse og form.
YDRE PÅVIRKNING	: Temperatur, pulsationer, vibrationer, støv, fugt, forurening eller aggressivitet.
SIKKERHED	: Glas, blow-out, materialevalg af hus og medieberørte dele, brandrisiko m. v. (Sikkerhedsudførelse DIN 16 006.)
OVERTRYKSSIKRING	:
JUSTERINGSKRAV	: Justering med luft eller olie, ved bestemt temperatur, justeringsvinkel, fabriksattest eller certifikat.
TEKST PÅ SKALA	: Symboler, nummerering, advarsels- felter eller streger.
STYRING OG REGULERING	: Elektriske kontakter, pneumatiske kontakter, fjernsender m. v.
BOURDONFJEDER	: Egner sig til måling af flydende, luftformige medier i måleområderne -1.....4000 bar.
PLADEFJEDER	: Egner sig til måling af tyktflydende, rengøringskrævende medier i måleområderne 0-10.....0-400 mbar og 0,6.....0-25 bar samt vakuum.
KAPSELFJEDER	: Egner sig til måling af lave tryk og vakuum i gasformige medier i måleområderne -600 mbar.....+600 mbar

