



Dine instrumenter stemt til perfektjon!

Mobil flowkalibrering – enklere for deg....

Endress+Hausers mobile rigg, for kalibrering av mengdemålere, kommer til anlegget med kompetente ingeniører - når det passer best! Vi kan hjelpe til med alt, fra planlegging til måleren er tilbake i drift. Spar tid og reduser prosessforstyrrelser! Fullverdig kalibreringssertifikat er selvfølgelig en del av pakken.

Endress+Hauser 

People for Process Automation

5

Måleren i drift igjen – ferdig kalibrert, med fullverdig kalibreringssertifikat.



...på slaget tolv...

Kalibrering på timen



...Kvart på...

4

Måleren monteres tilbake i prosessen, og opprinnelig konfigurasjon (parametere) lastes inn. Igangkjøring gjøres umiddelbart.

/

Måleren i drift i prosessen
– før kalibrering.



...Kvart over...

2

Demontering av måler.
Målerens konfigurasjon
(parametere) er lagret, og
kalibreringsrigg er vasket
og klargjort med nødvendig
tilkoplingsutstyr.



...Klokken halv...

3

Kalibrering etter kundes ønsker,
og kontroll mot aktuelle krav.
Fullverdig kalibreringssertifikat
genereres med automatisk
overføring av råverdier – for økt
sikkerhet.



Kompetent kalibrering

Gjør som ledende produksjonsbedrifter: La oss kalibrere dine mengdemålere på anlegget, enten de er produsert av Endress+Hauser eller andre. Jobben gjøres på en brøkdels av tiden, sammenlignet med bruk av sentrale kalibreringslaboratorium.

Foruten minimalt tidsforbruk, reduseres prosessforstyrrelser til et absolutt minimum. Det skyldes ikke bare at måleren aldri forlater anlegget: Før kalibrering tar vi en «download» av instrumentets konfigurasjon, og vi tilbyr skreddersydde vaskeprosedyrer. Etter kalibrering, lastes samme konfigurasjon tilbake. Dette gir normalt raskere og enklere «igangkjøring» av nykalibrert instrument.

Og om det mot all formodning skulle vise seg at måleren er utenfor «kravene», kan vi finne årsaken med vårt «Fieldcheck verifiseringsverktøy», se egen omtale.

Ved utført oppdrag utsteder vi fullverdig kalibreringssertifikat, både på papir og elektronisk. Og dersom vår webbaserte instrumenteringsportal/Life Cycle Management, W@M, benyttes, vil sertifikatet være tilgjengelig her.

Flowriggen kalibrerer målere opp til DN100, flowområde mellom 200...50 000 l/h.

Riggen er fleksibel i forhold til byggelengder og type tilkoblinger på målere. Både Elektromagnetiske, Vortex, Ultralyd og Coriolismålere kalibreres.

Fakta

Det foretas kalibrering mot 3 stk. Coriolis Mastermetere av ulike dimensjoner. Disse er spesialkalibrert ved vår fabrikk, Flowtec, i Basel, Sveits. Det er full sporbarhet tilbake til det sveitsiske Justervesenet, SCS, med nøyaktighet bedre enn 0,05 %. Mastermålerne er også spesialkalibrert på densitet for å kunne foreta volumetriske kalibreringer.

Det kalibreres med temperert vann. Alle data samles i en datamaskin (PLS) for beregning før utskrift av kalibreringssertifikat. Nødvendig rettstrekk, før og etter måler, er tilpasset hver dimensjon for å sikre optimale forhold under kalibrering. Vannet pumpes, under kontrollerte forhold, fra en tank, gjennom målerne og tilbake. Tanken rommer 150 l. Luft i mediet er kontrollert og eliminert ved rundpumping. Kalibreringen utføres med såkalt «Flying Start/Stop». Dvs. at det er konstant flow gjennom måleren i hele kalibreringsintervallet. Dette for å eliminere unøyaktigheter som oppstår ved Start/Stop kalibrering.

Fieldcheck

Viser det seg at mengdemåleren er utenfor «kravene», kan vi justere inn måleren, eventuelt finne årsaken med vårt «Fieldcheck verifiseringsverktøy». Vi utbedrer feilen/justerer inn måleren og utfører en såkalt «As Left» kalibrering.

Annen service?

Ta gjerne kontakt for vår verdiskapende instrumentservice:

- Serviceavtaler
- Igangkjøring
- «Helsekontroll» av individuelle målere
- Kritikalitetsanalyse av instrumentparken
- Kurs/opplæring, innen måleteknikk og feltbuss
- Mobil kalibrering
- Webbasert instrumentportal/Life Cycle Management (W@M)

Hovedkontor

Dølasletta 4
3408 Tranby
Postboks 62
3421 Lierskogen
Tlf: 32 85 98 50
Fax: 32 85 98 51

Bergen

Nordåsdaalen 25
5235 Rådal
Tlf: 32 85 98 50
Fax: 32 85 98 51

Sandefjord

Østre Kullerød 5
3241 Sandefjord
Tlf: 32 85 98 50
Fax: 32 85 98 51