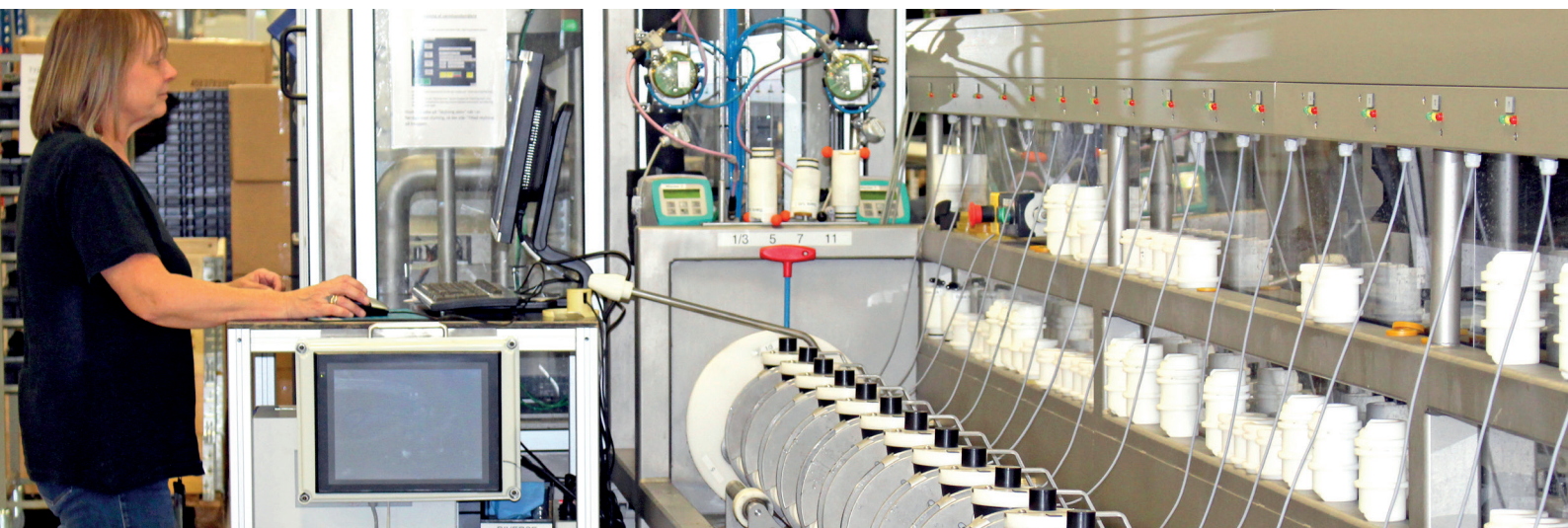


Forstå vandmålerens præcision

– og hvorfor dynamikområde ikke nødvendigvis fortæller noget om det



Sommetider kan selv umiddelbart enkle ting vække undren, hvis man kigger under overfladen. Målerpræcision er én af den slags ting. Da vandmåleren er udgangspunktet for en korrekt afregning af forsyningens services og produkter, er det vigtigt at vide, hvad der har – eller ikke har – indflydelse på præcisionen.

Dynamikområdets begrænsninger

Indenfor vandmåling bliver målere med et højt dynamikområde sommetider anset for at være mere præcise end målere med et lavt dynamikområde. Omvendt dynamikområde ganske vist er relateret til præcisionen, så er der ikke et direkte link mellem de to termer.

Faktisk fortæller dynamikområde ikke nødvendigvis noget om vandmålerens egentlige måleevne. Tværtimod fortæller det meget om flowområdet (hvilket typisk svinger fra få dråber til højt flow), hvor myndighederne tester målere med henblik på typegodkendelser.

Præcision i praksis

I praksis betyder det, at en måler med et lavt dynamikområde nemt kan være mere præcis end en måler med et højt dynamikområde – du har bare ikke myndighedernes ord for det.

For at vurdere målerpræcision retfærdigt, skal du se udover dynamikområde og holde følgende for øje: lavt start-flow, præcision indenfor den maksimale tilladte fejlmargen og måleteknik. Disse faktorer påvirker alle en vandmålere præcision.

Præcision møder lavt dynamikområde

Hos Kamstrup er dynamikområde ikke et hovedfokus i udviklingen og produktionen af vandmålere. De har ikke nødvendigvis det højeste dynamikområde på markedet, men vi er i stand til at garantere meget høj præcision ved hjælp af:

- En robust konstruktion og stram styring af komponenttolerancen, hvilket gør individuel kalibrering og justering overflødig
- Databaseret kalibrering og justering, hvilket sikrer en fejlmargen tæt på 0 % gennem hele dynamikområdet
- Løbende tests af alle målere i tre flowrater muliggør proaktiv finjustering af kalibreringsværdier og test af hele dynamikområdet (fx temperatur og flow)

Træ informerede beslutninger – ikke bare beslutninger

At forstå målerpræcision behøver ikke at være svært. Opvej fakta og husk på, at hvis myndighedernes ord (dynamikområdet) betyder mest for dig, skal du sammenligne fejlmargen med forbrugsprofiler (hvordan dine forbrugere bruger vand) for at bedømme den egentlige indvirkning.

Hvis lavt flow, på den anden side, betyder mest, skal du overveje måleteknikken og levetiden. Under alle omstændigheder bør du kende målerens fejlmargen, hvis præcision er vigtigt for dig.