

Installationsforhold

Flowcenter *Danmark*



Formål:

Afklaring af forhold, der påvirker måletekniske forskelle

Målgruppe:

Målerproducenter samt procesindustrier, vandværker, VVS installatører, forsyningselskaber m.fl., der skal vælge målere til bestemte anvendelser

Baggrund:

Der savnes både mere grundlæggende og mere systematisk viden om måleres opførsel, når det gælder anvendelse ved varierende installationsforhold.

Betydningen af installationsforhold har ved tidligere observationer vist sig, at kunne give en stor fejlvisning, der ønskes en mere konkret undersøgelse af dette

Emnet er drøftet gennem flere år i bl.a. CLM-erfagruppemøder i ERFAGruppe 1, vandmålere.

Projekt:

Test og afprøvning af forskellige installationsforhold.

Undersøgelsen finder sted i bl.a. vandlaboratorier hos TI og FORCE.

Installationsforhold

Flowcenter *Danmark*



Indenfor vandmålere vil følgende blive udført:

Valg af målere:

Ultralydsmåler, 2 størrelser (Q3 (qn)= 1,6 & 2,5)

Vingehjulsmåler, 2 størrelser (Q3 (qn)= 1,6 & 2,5)

Magnetisk induktiv, 1 størrelse (Q3 (qn)= 1,6)

Ringstempelmåler, 1 størrelse (Q3 (qn)= 1,6)

Alle målere testes med indløbssi (såfremt det er en del af måleren)

Alle målere testes med 1" tilslutning

Test specifikationer:

2 målere i hver størrelse

2 gentagelser ved alle flow

Vandtemperatur: 15-25 grader

Tryk: Målerne testes ved 2 forskellige tryk (2 & 4 bar)

Gennemførelse af test af målere med fuldt udviklet flowprofil, mindst 1 meter indløb.

Gennemførelse af test af målere med forstyrret flowprofil, der anvendes 2 disturbance enheder fra OIML R49



Gennemførelse af test af målere i målebrøndsinstallation.

Evaluering og fastlæggelse af opfølgende test

Test og samlede resultater

Rapport, artikel og anden videnformidling inkl.
international workshop