



## FLOWMETERKALIBRATIE CONFORM ISO 17025

Endress+Hauser in Naarden beschikt sinds vorig jaar over twee kalibratielaboratoria, waaronder deze geaccrediteerde installatie voor het kalibreren van flowmeters volgens de eisen van ISO 17025 (Accreditatie volgens scope K169). Elk meetinstrument wordt in het gebruik na verloop van tijd minder precies door slijtage, onvoldoende onderhoud, enzovoorts. Meetresultaten worden daardoor in de tijd minder nauwkeurig. Door te kalibreren kunnen meetafwijkingen geconstateerd worden. Na bijstelling (justeren) meet de flowmeter weer betrouwbaar tot de volgende controle, zoals vastgesteld in het kalibratie-interval.

Een gekalibreerde flowmeter meet exact de juiste hoeveelheid grondstoffen af. Dit garandeert een juiste flowmeting. Dit is van belang voor het beheersen van de kwaliteit, het voorkomen van verspilling van grondstoffen en energie en het behalen van rendementsdoelstellingen. In gereguleerde procesomgevingen, zoals in de farmacie, zijn regelmatige en gedocumenteerde kalibraties verplicht volgens ISO 17025, maar ook elders zijn ze om bovengenoemde redenen van belang.

De door Endress+Hauser geleverde flowkalibratiediensten hebben een kalibratiebereik voor flow van DN 8 tot DN 100. De beste meetonzekerheid bedraagt 0,12%. De kalibratie is traceerbaar naar nationale en internationale standaarden volgens ISO 17025. De kalibratie vindt plaats volgens het master-slave principe. Bij deze methode wordt de mastermeter van bekende nauwkeurigheid als kalibratiestandaard gehanteerd. De te kalibreren meter (de slave) wordt in serie aangesloten op de mastermeter, zodat ze beide aan dezelfde flow worden blootgesteld. Het hieruit gebleken verschil wordt bijgesteld. Alle kalibratiegegevens worden gedocumenteerd in een kalibratierapport.

Hoe vaak flowmeters gecontroleerd en gekalibreerd moeten worden, hangt af van de applicatie, de vereiste nauwkeurigheid en best practice in een bepaalde sector of wettelijke bepalingen. Het kalibratielaboratorium van Endress+Hauser kan flowmeters van het type MID, Vortex, Coriolis en Ultrasoon certificeren, en op aanvraag andere typen. ●