

Ny multiparameter sensorteknologi – Liquitrend QMW43

Fremtiden er nærmere end forventet – Endress+Hausers nye Liquitrend QMW43 er en såkaldt multifunktionssensor, idet der anvendes flere forskellige måleprincipper i samme sensor. Hermed bringer Endress+Hauser nye muligheder til markedet.

En sensor med mange muligheder

Ved at kombinere flere måleprincipper i én og samme sensor opstår der en

række nye muligheder for, blandt andet at måle på opbygningen af belægninger i dit procesanlæg og derigennem validere effektiviteten af dit CIP-system. En anden applikationsmulighed, som den nye Liquitrend QMW43 tilbyder, er en måling af om den optimale "homogenitet" er opnået i en applikation. Sensoren kan ligeledes anvendes i applikationer, hvor genkendelse af et specifikt produkt eller medie ønskes.

Få en mere effektiv CIP proces

Hvor effektivt er dit CIP-system? Procesudstyr er ofte påvirket af medieopbygning under produktion. Disse belægninger kan være vanskelige at rengøre og giver dermed gode betingelser for vækst af mikroorganismer, bedre kendt som biofilm. Rengøringen er derfor dedikeret til at håndtere opbygning, måske endda med en overflod af rengøringsmiddel. Manuel arbejdskraft er nødvendig for at kontrollere udviklingen af opbygning i f.eks. tanke og rør og endelig skal CIP-systemer selv også overvåge opbygningen af biofilm i CIP-tankene. Liquitrend QMW43 kan kontinuerligt overvåge opbygning af biofilm med målinger efter (og under) rengøringscykluser, altså eventdrevet og sikker automatisering af CIP-rengøring uden manuel kontrol, med mulighed for optimering af ressourcer som opetid, vand og rengøringsmiddel.

Bedre blandingsproces

Hvordan overvåger du din blandingsproces? Blandingsprocessen er typisk tidsstyret. Forskellige batches med forskellige medier kræver muligvis forskellige blandetider.

Eventdrevet automatisering og optimering af blandetider med forskellige medier er normalt ikke muligt.

Med Liquitrend QMW43 er det muligt at måle homogeniteten på blandningen via to kontinuerlige signaler, hvilket resulterer i en eventdrevet automatisering af blandingsprocesser via IO-Link eller to analoge signaler.

Få en ressourcesparende doseringsproces

Hvordan sikrer du at det korrekte produkt fyldes i den korrekte emballage? Korrekt drift af ventiler, fylde- og doseringsprocesser er normalt højt automatiseret. Kontrol af både doserings- og ventiloperationer samt separationsprocesser er normalt baseret på input fra ledningsevne målere, gennem laboratorietestning, via tidsbaserede styringer eller ved hjælp af input fra flowmålere. En vis sikkerhedsmargin anvendes ofte i processen, normalt med spild til følge. Med Liquitrend QMW43 tilbyder Endress+Hauser kontinuerlig genkendelse og overvågning af medierne i processen, og deraf automatiseret håndtering af f.eks. separationsprocesser, som muliggøres ved programmering af f.eks. ventiler til at åbne eller lukke ved en bestemt målt værdi fra Liquitrend QMW43.

Kommer til efteråret.

Læs mere på:

www.dk.endress.com/qmw43-dk



Liquitrend QMW43 tilbyder flush installation i rør og tanke.