

Bærbar flowmåler optimerer processen på Nordic Sugar

Nordic Sugar i Avlöv, Sverige, har fundet en bærbar flowmåler, der opfylder alle deres krav. Ved hjælp af flowmåleren Proline Prosonic Flow 93T kan de nu hurtigt og nemt måle flowet i rørene på forskellige steder i anlægget.

”Vi testede flere forskellige bærbare flowmålere for flere år siden, men de virkede aldrig særligt godt”, fortæller Peter Callmer, der er ansvarlig for automatisering på Nordic Sugars sukkerfabrik i Arlöv. Grunden til at vi ønskede en bærbar flowmåler var dels for at kontrollere vores egne værdier og kalibrere vores installerede flowmålere, og dels for at vores tekniske afdeling vil være i stand til at indhente data til forskellige eksperimenterende projekter.

Stort udvalg af sukkerprodukter

Hos Nordic Sugar produceres der en bred vifte af sukkerprodukter tilpasset industriens og forbrugernes behov. Alt fra sukkerknalder og sirup til sukkeropløsninger til læskedrikke producenter. Nordic Sugar har cirka 1.500 medarbejdere i fem lande og af disse arbejder 160 mennesker på fabrikken i Arlöv.

”Proline Prosonic Flow 93T bestod testen uden anmærkninger - alle værdier stemte overens med den installerede måler og den var nem at arbejde med ”

”Da vi besøgte Scanautomatic og Procesteknik messen i Göteborg sidste efterår, havde vi igen besluttet os for at se, om der var en bærbar flowmåler, der kunne opfylde vores krav. Vi besøgte Endress+Hauser’s stand, hvor deres sælger, Carl Theander viste os en bærbar flowmåler Proline Prosonic Flow 93T og han forklarede, at dette instrument kunne håndtere opgaven”, forklarer Peter Callmer.

Test i én uge

Men inden de ansvarlige beslutningstagere på Nordic Sugar ville købe, så ville de have en mulighed for at teste produktet. Det blev derfor besluttet at teste og måle på fire forskellige steder, hvor der er forskellige typer af rør, diameter og materiale i rørene.

”Jeg tog sammen med vores servicetekniker Åke Larsson til Nordic Sugar i Arlöv i november 2014 for at give dem mulighed for at teste vores bærbare flowmålere. Vi gik gennem funktionerne og hjalp dem med at

indstille måleren og derefter fik de lov til at teste den selv i en uge”, beretter Carl Theander.

Bedre kontrol

I de fire testede rør var der sirup, juice slam og syre/base. Rørene var af såvel rustfrit stål som PVC, og med diameter på 20-88 mm, hvor temperaturerne var fra 20 °-79 °C.

”Ved de forskellige steder, hvor vi testede produktet, havde vi også fastmonterede flowmålere installeret, hvilket gjorde det muligt at kontrollere rigtigheden af de værdier, som vi fik på



Nordic Sugars sukkerfabrik i Arlöv fremstiller alt fra sukkerknalder og sirup til sukkeropløsninger og melis.



Carl Theander fra Endress+Hauser (i midten) med Emma Ore og Peter Callmer fra Nordic Sugar.



Prosonic Flow 93T er en bærbar ultralyds flowmåler til midlertidig måling på ydersiden af røret. Den er let at anvende med to prækonfigurerede clamp-on sensorer fastgjort på ydersiden af røret, og resultatet vises derefter direkte på flowmålerens display.

den bærbare måler. Proline Prosonic Flow 93T bestod testen uden anmærkninger - alle værdier stemte overens med den installerede måler og den var nem at arbejde med. Vi besluttede derfor at investere i produktet. At have en bærbar flowmåler betyder, at vi får en bedre kontrol og kan optimere processen i vores anlæg", afslutter Peter Callmer.

Læs mere om den bærbare måler på:
www.dk.endress.com/ProsonicFlow93T



Fakta - Proline Prosonic Flow 93T

- En bærbar ultralydsflowmåler til midlertidig måling på ydersiden af røret.
- Kan bruges på rør af metal, plast og komposit.
- For rørdiameter fra ½-160 ".
- Velegnet til væsketemperaturer fra -40 ° til + 170 °C.
- Nem betjening - To klemmer med sensorer fæstnes på ydersiden af røret. Sensorerne måler og beregner flowet i røret. Resultaterne vises direkte på flowmålerens display. Alle data kan også overføres til en USB-stick, så du senere kan overføre dataene til en computer og analysere resultaterne.
- Produktet leveres i en taske.



Nordic Sugar har fundet en bærbar flowmåler, der opfylder alle deres krav. Med Proline Prosonic Flow 93T kan de hurtigt og nemt måle flowet i rørene på forskellige steder i anlægget.



Den bærbare flowmåler leveres komplet i en taske.