

Pumpestyring i miniversion

Nu præsenteres spildevandsmarkedet for en ny spildevandspumpestyring, der rent størrelsesmæssigt er langt mindre end hidtil. Men det skorter ikke på funktionerne

Af Helle Friemann Nielsen

Til de mange mindre og mellemstore spildevandspumpestationer, der er placeret i det åbne land og som maksimalt har to pumper, kommer nu en ny pumpestyring. Dens fysiske størrelse er langt mindre end hidtil kendte pumpestyringer, prisen er ligeledes lille, men det har ingen indflydelse på de funktioner, som styringen tilbyder.

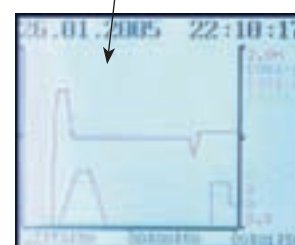
To versioner

Pumpestyringen findes i to versioner: LPP20 og LPP21.

Enhederne har samme funktionaliteter med hensyn til evnen til at kontrollere pumper og styre alarmer. Forskellen er, at LPP21 har et grafisk display, hvor man kan se og kontrollere alle aspekter af pumperne og forholdene i pumpebassinet. Dertil kan LPP21 programmeres direkte via displayet, mens LPP20 kun kan konfigureres via en computer eller modem.

Styringerne er udviklet af Swedmeter AB og præsenteres i Danmark af Peo-Tech A/S.

-Der er tale om en lille styring med mange indgange, kommunikationsfaciliteter samt indbygget logger, fortæller Peter E. Olsen fra Peo-Tech A/S. Styringen kan logge på samtlige



Professionel håndtering af spildevand

- Pumper
- Mixere
- Omrørere
- Brønde
- Reservedele
- Service

Tel.: 96 32 81 11 - www.desmi.com

Døgnservice: 70 23 63 63

Aalborg - Kolding - Århus - Odense - Hvidovre - Sakskøbing

Pumpestyringen LPP21 med nogle af de muligheder, som det grafiske display tilbyder.

ge kanaler hvert minut. Analoge data gemmes i 16 dage - de digitale i syv dage. Pumpestyringen har seks analoge indgange samt 14 digitale - heraf to pulsindgange. Pumpecontrollerne kan enten bruges som enkeltstående enheder eller de kan kommunikere alle værdier og

LPP21 monteret i et kabinet



vilkår videre til et centralt overvågnings- og SRO-system.

Pumpestyringen styres enten ved hjælp af en tryktransmitter eller via vipper.

Styringen har følgende funktioner:

- Tørløbssikring i pumpebrønde ved hjælp af blokering af pumpe ved lav strøm samt blokering af udgang i tryksatte systemer. Genstartsforsinkelse kan indstilles fra en til 99 minutter.
- Tilfældige startniveauer.
- Start/stop ved store skift i niveau.
- Tarifstyring.
- Styring af omrører.
- Trykovervågning og pumpeoverstyring i tryksatte systemer.
- DC spændingsforsyningsovervågning (lav batterialarm).
- Motorstrømsovervågning.
- Pumpefejlovervågning.
- Pumpedriftssvar.
- Pumpestop eller maksimal driftstid kan indstilles.
- Motionskørsel af pumpe.

- Nøddriftstimer af pumpe på højvippe.
- Overløbsberegning og overvågning.
- Pulsfrekvens til analog værdikonvertering.
- Alarm dial-up.
- GSM/SMS alarmer.
- GPRS modem support.
- Modbus og Comli kommunikationsprotokol.
- Datalogger med otte analoge kanaler: Niveau, motorstrøm (P1/P2), indløb, udløb, tryk, motortemperatur (Pt100) samt beregnet energi/regn.
- Pumpesumpmængdeberegning.
- Pumpekapacitet.

Forventningerne

-Vi forventer os meget af denne nye styring, siger Peter E. Olsen og Kim E. Nielsen samstemmende. Vi kan nu tilbyde en lille og billig pumpestyring til de mindre spildevandsstationer, der hidtil har været tvunget til at erhverve en ret så stor og

dyr styring. Som vi ser det, åbner denne styring et helt nyt marked for os.

-Mange vil gerne have kommunikationen med de små pumpestationer, men med det tilgængelige mandskab kan det ofte være et problem fysisk at komme ud til alle pumpestationer, fortsætter Peter E. Olsen. Dette kan nu løses med den nye styring.

Pumpestyringen er fysisk placeret ude ved pumpestationen sammen med et modem. SRO-systemet på renseanlægget kan således ringe op til styringen via modemmet og hente log-data.

