

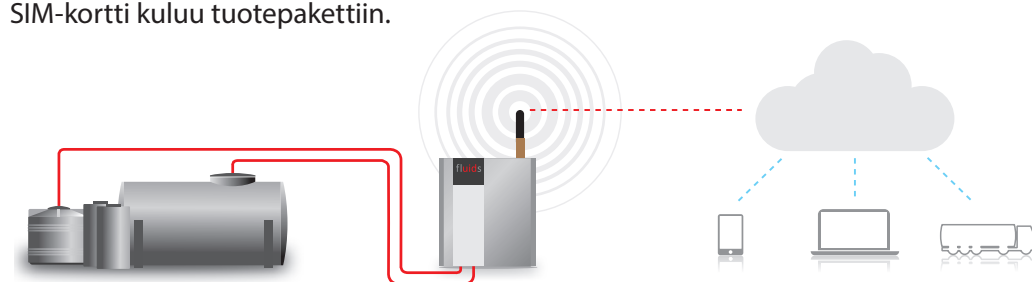
FLUIDS-nestemäärämittaus

Fluids on tarkka ja edullinen lot-ratkaisu, joka mittaa ja ilmoittaa nesteastoiden ja -säiliöiden nestemäärät reaaliajassa.

Fluids-järjestelmästä saadaan myös hälytykset säiliöiden täyttö- tai tyhjennystarpeesta. Toiminnon avulla voidaan optimoida nesteiden varastomäärät ja toimituslogistiikka. Mikäli kyseessä on jätenestesäiliön tyhjennystarve, voidaan ylä-rajahälytyksen ansiosta välttyä mahdolliselta ympäristövahingolta.

Fluids-järjestelmä soveltuu kaikkien sellaisten nesteiden mittaamiseen, joihin voidaan puhalttaa kuplia. Se ei sovellu maalien mittaamiseen eikä käyttöön paineastioissa.

Fluids'in asennuksen voi helposti suorittaa mukana tulevilla ohjeilla ja tarvikkeilla. Kieliversion valinta ja alkukalibrointi on niin ikään helppo tehdä asennusohjeiden mukaan. Nettiyhteyden luomiseen tarvittava SIM-kortti kuluu tuotepakettiin.



KÄYTTÖALUEET



Auto-
korjaamot



Auto-
pesulat



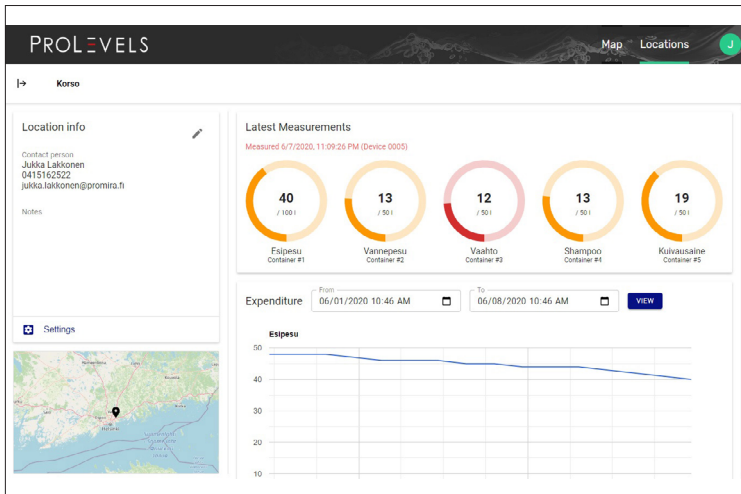
Lämmitys-
öljysäiliöt



Teollisuus-
pesulat



Ruoka-
teollisuus



FLUIDS PORTAALISTA saadaan kaikki nestemääriä ja kulutusta koskeva tieto exel-muodossa. Mikäli järjestelmään on kytketty useita toimipaikkoja, näkyvät ne kartassa erivärisinä kohteina. Väristä voi numerotiedon lisäksi päätellä säiliöiden täytön tai tyhjennyksen tarpeen. Värit ovat vihreä, keltainen ja punainen.

TOIMINTAPERIAATE

Fluids – mittauspää lasketaan säiliön pohjalle. Tarvittava määrä letkua vedetään Fluids-mittausyksikköön ja varmistetaan, ettei se jää puristuksiin. Säiliön kokonaistilavuus ja nesteen määrä lähtötilanteessa syötetään mittausyksikköön. Tämän jälkeen järjestelmä kalibroii itsensä. Nyt asennus on valmis ja laite näyttää nestemäärän 1–2 % tarkkuudella. Yhteensä jopa 10 mittauspäää voidaan liittää yhteen Fluids-yksikköön.



TEKNISEET TIEDOT

- Fluids-mittaus on mahdollista riippumatta säiliön koosta, täyttöasteesta tai nesteen tiheydestä. Paineistetut säiliöt ja maalinesteet eivät kuitenkaan ole tuettuja.
- Yksi Fluids-mittausyksikkö voi mitata 10 erillistä astiaa tai säiliötä jopa 50 metrin etäisyydeltä. Sopivaa nailonputkea on saatavana erikseen tarvittavissa pituuksissa ja väreissä.
- Fluids Cloud -palvelu toimii tietoturvallisesti ja varmistettuna Amazon Web Service -pilvipalvelussa (AWS). Käyttäjille voidaan antaa erilaisia rooleja ja oikeuksia, joiden mukaan datan näkyvyyttä voidaan avata tai rajata.
- Fluids -mittausyksiköissä on sisäänrakennettu 4G/LTE-modeemi ja ne toimitetaan valmiiksi asennetun SIM-kortin kanssa. Näin datayhteys Fluids-pilvipalveluun toimii ilman erillistä internet-yhteyden asennusta tai datakaapelointia.
- Fluids-pilviyhteydet on suojattu laitekohtaisella X.509 sertifikaatilla ja jokaisella laitteella on oma yksilöllinen salausavaimensa. IoT-yhteys yksiköstä AWS-pilvipalveluun ja takaisin kulkee Transport Layer Security (TLS) -yhteyttä käyttäen.
- Etävalvonta onnistuu millä tahansa internet-yhteydellä varustetulla laitteella. Käyttöoikeuksia voidaan rajoittaa halutulla tavalla. Salattua HTTPS-yhteyttä käytetään kirjautumistietojen suojaamiseen sisään kirjaututtaessa.
- Käyttäjät voivat saada automaattisia hälytysviestejä sähköpostilla ja tekstiviestillä. Asiakkaan tai kolmannen osapuolen järjestelmät voidaan kytkeä suoraan ohjelmointirajapintaa käyttäen.
- Tiedot voidaan siirtää Exceliin, asiakkaan omiin tietokantoihin ja jopa suoraan ERP- järjestelmään.