

AUMA Finland Oy

Älykkäät sähkötoimilaitteet venttiilien ohjaukseen

AUMA Finland Oy:n edustamat sähkötoimilaitteet ovat kehittyneissä koko ajan yhä älykkäämpään suuntaan, valtaosa toimilaitteista varustetaan nykyisin ohjausyksiköllä, jonka mukana saadaan väliliitintä useisiin eri kenttäväylä vaihtoehtoihin, diagnostiikka toimintoja ja viimeisimpänä IoT maailmaan liittyvä Cloud ominaisuus. Sähkötoimilaitteita käytetään tyypillisesti vedenkäsittelyssä, energiantuotannossa, kaukolämpö- ja kaukokylmäverkostoissa venttiilien ohjaukseen. Tuotekehityksen myötä tulleet uudet ominaisuudet tuotteissa innostavat AUMA:n uutta myyntipäällikköä Antti Savolaa.

– Sähkötoimilaitteemme ovat tyypillisesti prosessiteollisuudessa automatisoimassa putkistoverkkojen toimintaa. Toimilaitteemme ohjaavat venttiilin käyttäytymistä, joko niiden on/off toimintaa tai säätötoimintaa. Toimilaitteet soveltuvat asennettavaksi, sekä ulos että sisälle ja niitä voidaan asentaa myös laitosympäristön ulkopuolelle hankaliimpiinkin kohteisiin kuten esim. kaivoihin, maan ja veden alle. Sähkötoimilaitteen etuna pneumatiikkaan ja hydraulikkaan verrattuna on nimenomaan säänkestävyys, riippumattomuus hydrauline/paineilma putkistosta, pienempi kunnossapitotarve, sekä energia- ja kustannustehokkuus. Vesi- ja voimalaitosten lisäksi on paljon muitakin käyttökohteita, kuten teollisuuslaitoksia, kiinteistöjä ja laivoja joiden prosesseissa liikkuu nestettä, höyryä tai kaasua ja tarvitaan venttiileitä, joita meidän toimilaitteemme ohjaavat, myyntipäällikkö Antti Savola kertoo.

Sähkötoimilaitteet osaksi ohjausjärjestelmää

– Koska kyseessä on sähkötoimilaitteet, ne voidaan yhdistää suoraan ohjausjärjestelmään. Nykyään kun automaatiojärjestelmät käyttävät entistä enemmän väliliitännäisyys helppoa toimittaa näihin toimilaitteisiin. Samalla saadaan ohjaus-, takaisinkytkentä- ja diagnostiikkatietoa, jonka avulla käyttäjät valvomohuoneissaan näkevät miten toimilaitteemme toimivat.

Savola mainitsee, että AUMA:n sähkötoimilaitteet ovat kustannustehokkaita ja ympäristöystävällisiä. Laitteilla ei ole jatkuvaa kunnossapidon tarvetta, vaan ne ovat



pitkäikäisiä ja niiden kanssa päästään aika pienellä huollolla.

– Myös ydinvoimatuotanto on yksi käyttökohte, sinnekin menee meidän toimilaitteita. Kaikki Suomen ydinvoimalaitokset käyttävät AUMA:n toimilaitteita jossain osassa prosessissaan.

AUMA Cloud vie toimilaitteiden ylläpidon uudelle tasolle

AUMA Cloud on tulevaisuutta, jonka puitteissa on mahdollisuus rakentaa pilvipohjainen ratkaisu asiakkaiden toimilaittehallinnan, ennakoivan diagnostiikan ja huollon käyttöön.

– Käyttäjä voi ladata pilveen toimilaitteiden tapahtumarekisterit, joka analysoi tietojen pohjalta, miten toimilaitteet ovat käyttäytyneet. Samalla käyttäjä sekä me AUMA:lla nähdään, miten hyvin soveltuvia toimilaitteet ovat kyseiseen toimintaan. Laitteiden vikatiedot ja huoltohistoria on helposti saatavilla.

Savolan mukaan tulevaisuudessa on mahdollista saada jokaiselle laitokselle oma järjestelmänsä, josta käyttäjät pystyvät AUMA Cloudin avulla tutkimaan omia laitteitaan, lähettämään huoltokutsuja sekä näkemään mitä huoltoja on tehty.

– Järjestelmä kehittyy koko ajan eteenpäin, eikä se ole vielä täysin valmis. AUMA Cloud on tarkoitettu meidän Aumatic-toimilaitteille. Bluetoothin avulla voidaan ladata tiedot toimilaitteesta ja lähettää tiedot vaikka kännykän avulla AUMA Cloud-palveluun. Samaan ohjelmaan on mahdollista kerätä kaikki laitoksen toimilaitteet. Tällöin on mahdollista saada kattava tietopaketti laitteistokokonaisuudesta. Kaiken muun lisäksi AUMA Cloudista löytyy myös teknisiä manuaaleja, käyttöohjeita ja kytkentäkuvia, Savola toteaa.

Ohjelmisto on täysin AUMA:n oma, joten sen voi ottaa käyttöön kuka tahansa maksuttomasti. Pelkkä rekisteröityminen riittää.

– Kyseessä on aputyökalu ja se on liitetty osaksi meidän huollon toimintoja, joten se kautta voidaan myös lähettää AUMA:lle huollon tukipyynnöitä.

Valtakunnallinen tukioorganisaatio ja nopeat toimitukset

AUMA-konserni on toiminut Suomen markkinoilla jo yli 40 vuotta, joten yhtiön

toimilaitteet on alalla varsin tuttu ja kestäväksi havaittu tuote.

– Olemme Suomessa alan suurin pelkätään teollisuus sähkötoimilaitteisiin keskittynyt yritys ja meillä on pitkä kokemus. Huollamme kaikki toimilaitteet ympäri Suomen ja teemme tarvittaessa myös modifiikaatio töitä, jonka puitteissa pystymme automatisoimaan vanhat venttiilit ja modernisoimaan vanhoja toimilaitteita, Savola toteaa.

Asiakkaiden tarpeisiin vastataan myös tuotekehityksen kautta

Tuotteet ovat Savolan mukaan jatkuvassa kehityksessä, joten jos asiakkaalla on omia erikois tarpeita, AUMA voi helposti vastata niihin. Tuotekehitys tuottaa jatkuvasti asiakastarpeiden mukaisia uusia tuotteita.

– Meillä on nopeat vaste- ja toimitusajat. Suomessa AUMA:lla on hyvä varasto, jonka ansiosta pystymme toimittamaan tuotteita kriittisiin paikkoihin hyvin nopeasti. Tehdas-toimituksia ei tarvitse siis odottaa Saksasta, missä meidän päätehtaat sijaitsevat.

AUMA:n toimilaitteista on saatavilla myös ethernet-pohjaisia ratkaisuita ja niiden suosio on ollut kovassa kasvussa.

– Varsinkin Suomessa on ollut isoja projekteja, jotka ovat jo toimituksessa meidän ethernet-pohjaisilla kenttäväyläratkaisulla, useimmiten Profinet-liitännöillä. Kysyntä ja toimitukset ovat kasvamaan päin.

Savola kertoo, että AUMA:n toimilaitteet ovat menossa siihen suuntaan, että ne keräävät yhä enemmän tietoa.

– Uusista laitteista saa todella hyvin tietoa, jos loppukäyttäjä haluaa tietää miten toimilaitteet toimivat. Näissä oleva kunnossapitovalvonta ja diagnostiikka kehittyvät jatkuvasti, joten sellaista lisäpalvelua on saatavissa yhä enemmän.



www.aumafinland.fi