

WA-805 TÄYTTÄVÄ ANNOSTUSOHJAIN

AUTOMAATTISIIN ANNOSTUSSOVELLUKSIIN



- Annostustoiminnot
 - Kaksivaiheinen annostus
 - Automaattinen tyhjennys
- Hyväksytyt automaattiseen punnituskäyttöön (MID)
- 4 digitaalituloa, 4 relelhtöä,
- Analogialähtö 0(4)-20 mA
- Ethernet-liitäntä, 3 sarjaliikenneporttia
- Lisävarusteena kenttäväylämoduulit sekä lokimuisti

KÄYTTÖTARKOITUS

WA-805 Täyttävä annostusohjain on suunniteltu tarkkaan ja nopeaan annostukseen teollisissa annostusprosesseissa.

WA-805 ohjaa itsenäisesti sekä annostuksen että tyhjennyksen toimilaitteita.

Lisäominaisuutena annostuksen voi käynnistää pehmeästi hienosyötöllä. Esimerkiksi nesteitä annosteltaessa toiminto vähentää tehokkaasti loiskumista annostuksen alkuvaiheessa.

Ohjaimelle voidaan määrittää 10 erillistä materiaaliparametritietuetta, jos annosteltavien materiaalien ominaisuudet poikkeavat toisistaan.

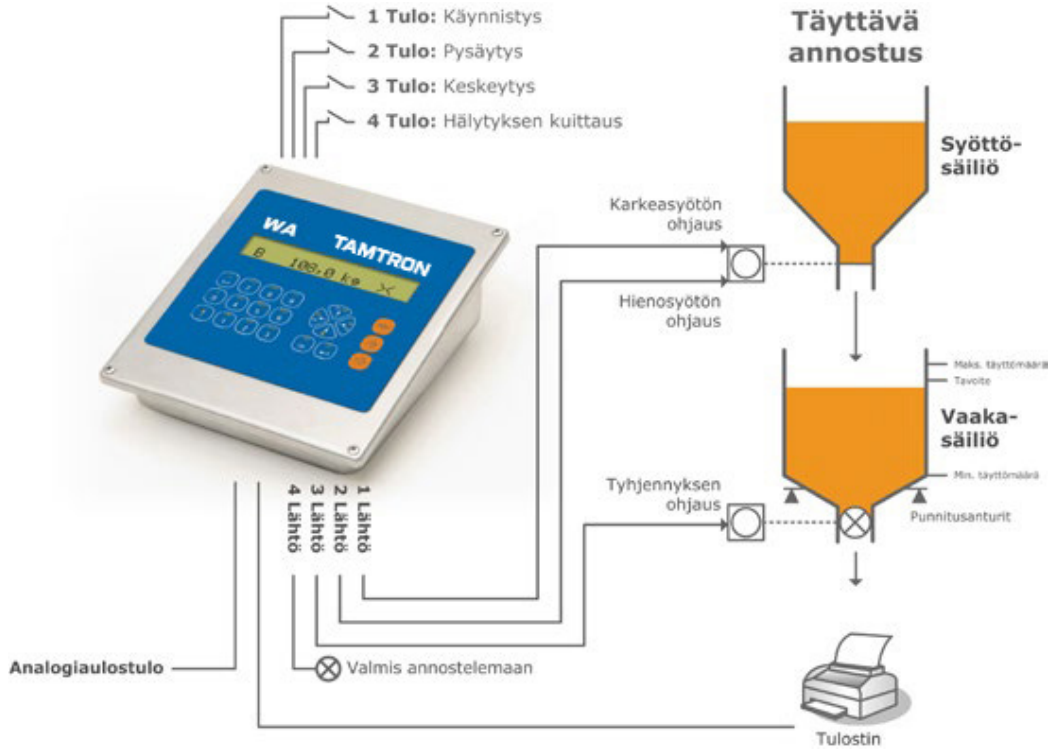
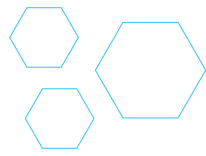
LAITTEISTO

WA-805 vaakapääte on saatavana kahdella erilaisella koteloinnilla:

- Seinä- tai pöytäasennusmalli (IP65, RST)
- Paneeliasennusmalli (IP54, muovi)

Ohjaimessa on helppolukuinen taustavalaistu LCD-näyttö. Laitetta käytetään 21-painikkeiselta kalvonäppäimistöltä. Ohjainta voidaan helposti parametroida ja virittää joko suoraan laitteen käyttöliittymällä tai WA-plan -PC-ohjelman avulla.





TIEDONSIIRTO

WA-805 vaakapääte on varustettu kolmella sarjaliitännällä, joista kaksi on RS-232-tyyppisiä ja yksi RS-485-tyyppinen (2/4 johdin), sekä yhdellä 10/100 Mbit/s Ethernet-liitännällä.

Näitä voidaan käyttää WA-Plan konfigurointiyhteyden, lisänäytön,

EDP-protokollien (Siemens 3964R, S5 (RK512), DDP8672, DDP8785, Modbus, SB03, Minproz) ja Modbusin (RTU ja TCP) kanssa.

Lisävarusteena on saatavissa seuraavat kenttäväylämoduulit:

- Profibus DP-V0
- Profinet IO
- DeviceNet

Ethernet/IP on tuettuna valinnaisella lisenssillä.

TULOT JA LÄHDÖT

Vaakaohjaimessa on seuraavat tulot ja lähdöt:

- 4 optoerotettua tuloa, 24 V
- 4 relelähtöä, 250 VAC
- 0(4)-20 mA skaalattava
- analogilähtö, 12-bit.

Digitaalituloja voidaan kytkeä vaa'an toimintoihin ja digitaalilähtöjä on mahdollista käyttää vaa'an

toimintojen ilmaisuun sekä tarvittaessa myös yksinkertaisiin ohjaustoimintoihin. Tuloja ja lähtöjä on mahdollista hallita myös kenttäväylän kautta.

Analogilähtöä voidaan käyttää esimerkiksi paino- tai massavirtatiedon siirtämiseen mittaus- ja ohjausjärjestelmiin sekä näytöille.

TOIMINNOT JA ASETUKSET

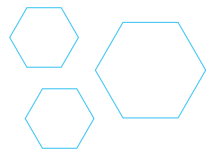
Kaikkia laitteen parametreja voidaan tarkastella ja muokata selväkielisinä LCD-näytöltä. Perustoiminnot ovat vakiona suomeksi ja englanniksi. Vaakaohjaimen voidaan tarvittaessa ladata muita kieliä WA-plan -PC-ohjelman avulla.

WA-plan -ohjelmalla voidaan myös:

- asettaa kaikki laitteen parametrit
- virittää vaaka
- asettaa tulostusparametrit
- lukea ja näyttää punnitussignaalit
- tallentaa koko laitekonfiguraatio (backup)
- palauttaa tallennettu konfiguraatio vaakapääteeseen. Palautustoiminnon avulla varaosalaite voidaan ottaa nopeasti käyttöön.

Kaikki parametrit ja viritystiedot pysyvät laitteessa sähkökatkon sattuessa. Reaaliaikakello pysyy toiminnassa ilman jännitettä vähintään seitsemän vuorokautta.





ANNOSTUSTOIMINTO

Täyttävä annostusohjain on suunniteltu kiinteään tai nestemäisen materiaalin annostelemaan sillosta vaakasäiliöön. Annostus on kaksivaiheinen, karkeasyötöllä saadaan suuri massavirta ja hienosyötöllä hyvä annostustarkkuus.

Annostuksen käynnistyessä ohjain kytkee karkeasyötön. Hienosyöttö kytetään, kun tavoitteesta on jäljellä hienosyöttömäärä. Annostus katkaistaan, kun tavoitteesta on jäljellä katkaisuennakon suuruisen määrä. Karkea- ja hienosyöttöä ohjataan digitaalisilla lähdoilla. Analogialähtöä voidaan käyttää esim. taajuusmuuttajan ohjaamiseen.

Kun annostus on päättynyt, ohjain säätää automaattisesti katkaisuennakkoa annostuspoikkeaman perusteella. Tämä parantaa annostelun tarkkuutta merkittävästi.

Jos annosteltu määrä jää alle tavoitteen ja toleranssin ulkopuolelle, käynnistyy automaattinen korjausannostus. Korjausannostuksessa käytetään hienosyötön digitaalilähtöä normaalisti tai pulssiohjattuna.

Annostuksen aikana tilatieto sekä mahdolliset hälytykset tulostuvat näytölle.

Jokaisen onnistuneen tai keskeytetyn annostuksen jälkeen punnitustiedot tulostetaan ja lisätään summalaskuriin automaattisesti.

Summalaskuri sisältää kumulatiivisen annostusten nettopainon sekä annostusten lukumäärän. Summa voidaan esittää näytöllä sekä tulostaa.



WA-805 Täyttävä annostusohjain

LOKIMUISTI

Ohjaimen on saatavissa lisävarusteena lokimuisti, joka korvaa lokitulostimen käytön.

Jäljitettävyyden takaamiseksi lokimuistiin tallennetaan jokaisen punnituksen painolukema, taarapaino, punnitusnumero, päivämäärä ja kellonaika. Lisäksi lokimuistin tallenteeseen voidaan määrittää valinnainen tekstiosa.

Punnitustuloksia voidaan selata joko suoraan ohjaimen käyttöliittymästä tai WA-plan -ohjelmalla.

