

WA-804 SUMMAAVA SÄILIÖVAAKA

AUTOMAATTISIIN ANNOSTUSSOVELLUKSIIN



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

KÄYTTÖTARKOITUS

WA-804 Summaava säiliövaaka on suunniteltu materiaalimäärien nopeaan ja tarkkaan laskentaan sekä summaukseen.

WA-804 ohjaa itsenäisesti sekä täytön että tyhjennyksen toimilaitteita.

Ohjain voidaan määrittää toimimaan jatkuvassa tai määräerä -käyttötilassa.

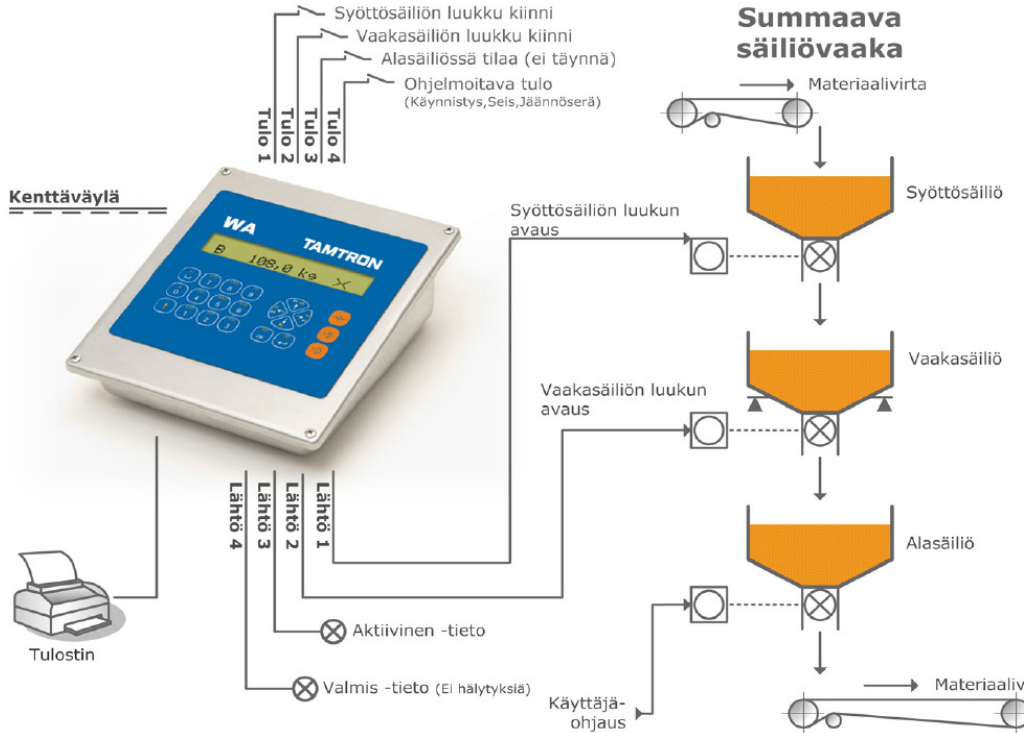
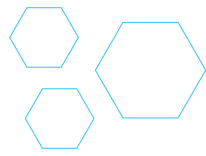
LAITTEISTO

WA-804 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-804 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-VO
- 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, 50 VAC / 30 VDC
- 0(4)-20 mA skaalattava analogialähtö, 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.

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

TOIMINNOT JA ASETUKSET

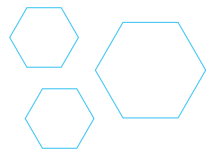
Kaikkia laitteen parametreja voidaan tarkastella ja muokata selväkielisinä LCD-näytöltä. Perustoiminnot ovat vakiona suomeksi ja englanniksi. Vaakaohjaimen voidaan tarvittaessa ladata muita kieliä WA-plan -PC-ohjelman avulla.

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

WA-804 Summaava säiliövaaka on suunniteltu suurten materiaalimäärien nopeaan ja tarkkaan laskentaan sekä summaukseen.

Ohjain voidaan määrittää toimimaan jatkuvassa tai määräerä -käyttötilassa. Jatkuva käyttötila tarkoittaa vastaanottavaa vaakaa jolle ei anneta tavoitetta. Määräerä -käyttötila puolestaan annostelee tarkasti tavoitearvon mukaisen määrän.

Annostuksen käynnistyessä ohjain täyttää vaakan tavoitearvon tai materiaalin maksimi täyttöarvon perusteella. Tämän jälkeen suoritetaan taaraus ja vaaka annostellaan tyhjäksi.

Kun vaaka on tyhjä ja rauhoittunut, toteutunut nettopaino lisätään summalaskuriin ja tallennetaan lokimuistiin.

Sekvenssiä toistetaan kunnes tavoitearvo on saavutettu (määräerä) tai ohjaimelle on annettu jäännöserä -komento (jatkuva) ja ohjain palaa alkutilaan. Annostuksen aikana tilatieto sekä mahdolliset hälytykset tulostuvat näytölle.

Summalaskuri sisältää kumulatiivisen kippausten summapainon sekä kippausten lukumäärän. Summa voidaan esittää näytöllä sekä tulostaa. Summalaskuri nollautuu automaattisesti kun uusi annostussekvenssi käynnistetään.

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.

