

# WE-805-3 ANNOSTUSOHJAIN

AUTOMAATTISIIN ANNOSTUSSOVELLUKSIIN



- Hyväksytty automaattiseen annostuskäyttöön (MID)
- Toiminnot:
  - Täytävä tai tyhjentävä annostus
  - Kaksivaiheinen annostus
- Laajennettu näppäimistö, 20 näppäintä
- Tiedonsiirtovaihtoehdot
  - Ethernet
  - Sarjaliitännät
  - Kenttäväylät
- Valinnaiset laajennukset:
  - Digitaaliset tulot ja optoerotetut lähdöt
  - Analogialähtö 0(4) - 20 mA
- Syöttöjännite 110-240 VAC, 50-60 Hz

## KÄYTTÖTARKOITUS

WE-805-3 annostusohjain on suunniteltu tarkkaan ja nopeaan annostukseen teollisissa annostusprosesseissa.

WA-805-3 ohjaa itsenäisesti annostuksen säiliöön. Annostus säiliötä tyhjentämällä on myös mahdollista.

Ohjaimelle voidaan määrittää yhdeksän erillistä materiaaliparametritietuetta, jos annosteltavien materiaalien ominaisudet poikkeavat toisistaan.

Soveltuu vaikeisiin ympäristöolosuhteisiin ja paikkoihin, joissa on korkeat hygieniavaatimukset, kuten elintarvikke-, lääke- ja kemianteollisuudessa.

Vaakapääte on myös helppo liittää muihin järjestelmiin lukuisien tiedonsiirtovaihtoehtojensa ansiosta.

## LAITE

WE-805-3 tarjoaa laajan valikoiman vaihtoehtoja:

- Analogialähtö
- Digitaalinen I/O
- Sarjaliitännät
- Ethernet
- Kenttäväylät kuten profinet

Vaakapääteessä on helposti luettava 4,3 tuuman taustavalaistu LCD-väri näyttö. Tiedot syötetään tunnokkaalla kalvonäppäimistöllä, jossa on 20 näppäintä. WE-805-3 voidaan konfiguroida ja kalibroida kätevästi PC-ohjelmiston avulla.

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu kotelo IP65 / IP69K, soveltuu erittäin vaativiin ympäristöihin, myös ulkotiloihin. Mukana asennuskannakkeet sekä pöytä- että seinäasennusta varten.

Integroitu virtalähde ja tiivistetyt kaapeliläpiviennit kaikkia kaapeliliitännöitä varten.

## TIEDONSIIRTO

WE-805-3-vaakapääteessä voi olla yksi tai kaksi sarjaliitännää, tyyppi RS-232 tai RS-485 (2/4-johtiminen) ja yksi 10/100 Mbps Ethernet-portti.

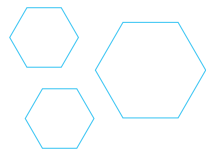
Näitä voidaan käyttää etänäyttöjen, tulostimen tai PC:n kanssa.

Myös kenttäväyläliitännöitä on useita eri vaihtoehtoja:

- Profibus DP-V0
- Profinet IO
- Ethernet/IP



# WE-805-3



## TULOT JA LÄHDÖT

Ohjaustoimintoja varten WE-805-3-vaakapäätteessä voi olla seuraavat digitaalitulot ja -lähdöt:

- max 3 tuloa 24 VDC
- max 4 optoerotettua lähtöä 24 VDC
- myös analogialähtö on mahdollinen

## TOIMINTA JA ASETUKSET

Päätteen käyttöliittymä on selkeä ja helppolukuinen. Kaikki käyttäjän opastus esitetään ja tiedot syötetään selkeällä tekstillä.

Käyttö on mahdollista myös erillisellä PC-ohjelmalla, jolla voidaan hoitaa:

- kaikkien laiteparametrien asettaminen
- laitteen kalibrointi
- tulostusmallin kätevä konfigurointi
- painotiedon lukeminen ja näyttäminen
- laitekokoanpanon varmuuskopiointi
- tallennettujen tietojen palauttaminen WE-vaakapäätteeseen. Näin korvaava laite voidaan valmistella lyhyellä varoitusaajalla.

Kaikki parametrit ja viritystiedot pysyvät laitteessa tallessa myös sähkökatkon sattuessa. Reaaliaikainen kello toimii päiviä ilman virtalähdettä.

## PUNNITUSELEKTRONIIKKA

WE-805-3 liittyy vaakaan, joka käyttää analogisia venymäliuska-antureita.

Mittauspiirin tuloimpedanssi tulee olla 43 ohmin ja 3,3 kilo-ohmin välillä, esimerkiksi 8 x 350 ohmin anturia.

Tai käytettäessä zener-suojia tuloimpedanssi tulee olla 87,5 ohmin ja 3,3 kilo-ohmin välillä, esimerkiksi 4 x 350 ohmin anturia.

Liitäntämoduulit digitaalisille punnitusantureille ovat saatavana lisävarusteena.

## TOIMINNOT

Annostusohjain on suunniteltu kiinteään tai nestemäisen materiaalin annosteleamiseen siilosta vaakasäiliöön, tai vaihtoehtoisesti punnitusta siilosta säiliöön. Annostus on kaksivaiheinen, karkeasyötöllä saadaan suuri massavirta ja hienosyötöllä hyvä annostustarkkuus.



Annostuksen käynnistyessä ohjain kytkee karkeasyötön. Hienosyöttö kytketään, kun tavoitteesta on jäljellä hienosyöttömäärä. Annostus katkaistaan, kun tavoitteesta on jäljellä katkaisuennakon suuruinen määrä. Karkea- ja hienosyöttöä ohjataan digitaalisilla lähdöillä.

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 annostuksen jälkeen punnitustiedot voidaan tulostaa, ja samalla ne lisätään tuotekohtaiseen summalaskuriin automaattisesti. Summalaskuri sisältää kumulatiivisen annostusten nettopainon sekä annostusten lukumäärän. Summa voidaan esittää näytöllä sekä tulostaa.

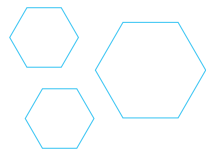
## HYVÄKSYTTY KAUPALLISEEN KÄYTTÖÖN

WE-805-3 ohjain on hyväksytty kaupalliseen käyttöön jopa tarkkuusluokassa Ref(0,2). Vaaka voidaan asettaa yhden tai useamman alueen (esimerkiksi 3 x 3000 d) ja yhden tai useamman askelvälin toimintatapaan.

Sisäänrakennettu lokimuisti korvaa lokitulostimen, ja vapauttaa käyttäjän tarpeesta luoda ja arkistoida tositteita paperille.



# WE-805-3



**SEINÄ/PÖYTÄ-  
VERSIO**  
Ruostumaton teräs  
kotelo seinä- ja  
pöytäasennukseen



**PANEELIASENNUS-  
VERSIO**  
Ruostumattomasta  
teräksestä valmistettu  
kotelo asennettavaksi  
kytkentäkaapin aukkoon

## OHJELMISTO

- ▶ Tiedonkeruu
- ▶ Kauko-ohjattu annostus positiiviseen ja negatiiviseen suuntaan
- ▶ Annostus ohjataan kenttäväylän kautta
- ▶ Tulostusmuotoilu näppäimistöllä tai PC-ohjelmistolla

## PUNNITUSELEKTRONIIKKA

- ▶ Vaakaliitännöiden lukumäärä .....1
- ▶ Punnitusanturit (tuloimpedanssi) .....43–3 300 ohmia (esim. 8 x 350)
- ▶ Monialue ja moniaskeleiden käyttö.....kyllä
- ▶ Hyväksynnät .....EY: MID, max luokka Ref(0,2)
- ▶ Kaupalliseen käyttöön hyväksytty lokimuisti.....sisäinen muisti, tilaa 1 000 000 lokimerkinnälle (lisävaruste)

## LAITTEISTO

- ▶ Näyttö .....4,3" värillinen TFT, 480 x 272 pikseliä
- ▶ Näppäimistö .....20 kalvonäppäintä, ulkoinen PC-näppäimistö valinnainen
- ▶ Sarjaliitännät .....1 tai 2 RS232/20mA/RS485 (lisävaruste)
- ▶ Digitaaliset I/O:t (lisävaruste) .....2 sisäistä I/O moduulia (lisävaruste)
- ▶ Kenttäväyläliitännät (lisävaruste).....profibus DP-V0, profinet, Ethernet/IP
- ▶ Ethernet-liitännät.....valinnainen
- ▶ USB-liitännät .....valinnainen
- ▶ Analogialähtö.....0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V tai 2–10 V (lisävaruste)  
sisäinen 32 768 askelta, 15 bittiä (DAU15)
- ▶ Virtalähde .....110–240 V AC tai 12–30 V DC

## MITAT JA SUOJAUSTYYPPI

- ▶ Seinä/pöytäversio .....L x K x S: 2280 x 214 x 124 mm
- ▶ Paneeliasennusversio .....L x K x S: 241 x 180 x 47 mm  
Leikkausaukko L x K: 223 x 162 mm
- ▶ Suojaustyyppi\*\* .....IP69K

\*\* Ilmoitetut suojaustyypit paneeliasennusversioiden osalta koskevat vain etulevyä, jos kotelo on asennettu oikein.

