

## Selbsttätige Waage zum Abwägen

# MiniPond 25-BMN II



Das MiniPond 25-BMN II ist eine leistungsfähige Steuerung zum Abwägen fließfähiger Feststoffe und Flüssigkeiten mit automatischen Abfüll- und Absackmaschinen. Das System eignet sich für das Abfüllen von Materialien mit wechselnder Materialdichte ohne Beeinträchtigung der Füllergebnisse bei hoher Füllgeschwindigkeit.

- Reglerfunktionen konfigurierbar
  - Wägebereich konfigurierbar
  - Sortenanwahl
  - Verschiedene Betriebsmodi
  - Hot-Keys für Füllparameter
  - Ein- und Ausgänge  
    Variante 1  
  
    Variante 2
  - Hohe Standfestigkeit
- Massestrom, Nachstrom-, Nachlauf-, Dosierzeitregler  
Mehrbereichs- o. Mehrteilungswaage  
Anwahl von 32 Sorten int. / 32 ext. mit eigenem Fülldatensatz pro Sorte  
kontinuierlicher oder Vorwahlbetrieb  
Tarawert, Taramittelwert, Feinstromzeit  
Massestrom G/F, Schaltpunkte G/F, Nachstromzeit, Mittelwert Füllgewichte
- 7 Ein-/8 Ausgänge 24VDC, kompatibel zu früheren Versionen  
16 Ein-/16 Ausgänge 24VDC (SMD-Technik)

# Technische Daten des MiniPond 25-BMN II

## Betriebsarten

- Kontinuierlicher Betrieb.
- Vorwahlbetrieb.

## Eigenschaften der Wägeelektronik

- **EG zugelassen und eichfähig bis zu 6000 Teile (nicht selbsttätige Waage).**
- Konfigurierbar als Mehrbereichs- oder Mehrteilungswaage (bis 2 \* 3000 Teile eichf.).
- Einsatz neuester Meß- und Signalverarbeitungstechniken in Verbindung mit 16-Bit Prozessor.
- Parametrierbarer dreistufiger Digitalfilter zur wirkungsvollen Unterdrückung von Waagschwingungen.
- Wägezellenspeisung 10 VDC oder 15 VDC.
- Anschluß von bis zu 8/350Ω Wägezellen oder 12/450Ω Wägezellen.
- Eingangssignalsbereich 1 bis 31 mVDC.
- Eingangsempfindlichkeit 1µV/Digit.
- Dialoggeführter digitaler Abgleich und Parametrierung für Wägebereiche von 1kg bis 990.000kg und Teilezahlen von 100d bis 99.000d.
- Echtzeituhr.
- Batteriegepufferte Speicher m. Überwachung.
- Int. 32 Sorten / ext. 32 Sorten anwählbar, im RAM gesichert.
- Parallele Schnittstelle mit Ein- und Ausgängen für Steuersignale, 14Ein-/15Ausgänge bzw. 7Ein-/8 Ausgänge.
  - Eingänge:  
Increment, Decrement, Abschaltsperr, Start, Dialogfreigabe, Stop voll, Abbruch, Weiterlauf, Sorte Bit 1-16, Füllsperr.
  - Ausgänge:  
Leer, Grob, Fein, Schaltp. 1 u. 2, Alarm, In Betrieb, Voll, Startfrei, Tol. Plus/Minus /Gut, Fülldetektor, Füllen frei, Stillstand.
- Druckeranschluß parallel oder seriell (optional).

## Abfüllfunktionen

- 2 Füllgeschwindigkeiten (Grob- u. Feinstrom).
- 32 Fülldatensätze für 32 Sorten.
- Nachlaufregler (abschaltbar).
- Dosierzeitregler für konstante Feindosierzeit (abschaltbar).
- Nachstromausgleich für Grob- und Feinstrom, massestromabhängig. Die Abfüllgenauigkeit ist damit unabhängig von der Materialdichte (abschaltbar).
- Sperrzeiten für Grob- und Feinstrom zur Unterdrückung von Gewichtssignalfehlern beim Start der Abfüllung oder beim Übergang von Grob- zu Feinstrom.

**ISO 9001      Quality Certificate CE**

- Zyklische, automatische Nullstellung oder Tarierung (Istwert oder Mittelwert).
- Zyklische Auswertung der Füllgewichte (automatische Kontrollwägung, Mittelwertbildung und Standardabweichung).

## Prozeßüberwachung

- Minimale und maximale Füllgewichtsgrenzen
- Kontrollwägung (pos. und negative Toleranzauswertung).
- Füllzeitüberwachung, abschaltbar.
- Entleerung über Leermeldung (Gewicht) oder Entleerzeit.
- Meldesystem für Prozeßfehler.
- Abfülldetektor zur Erkennung von Materialunterbrechungen bzw. Sackbruch
- Schütt- bzw. Sackvorwahlzähler.

## Datenverarbeitungsfunktionen

- Summenspeicher für Gewichte (Sollwerte oder Istwerte).
- Kontrollwägungsprotokoll.
- Chargen- und Summenprotokoll.
- Protokoll der Parameter – Konfiguration.

## Ein- und Ausgänge für Peripheriegeräte optional

- Max. 2 serielle Kanäle wahlweise für Meßwertausgang, Fernanzeige, seriellen Drucker als RS422, RS485, RS232 o. 20mA.
- Versch. Druckervarianten (EPSON o. EPSON-kompatible Druckeransteuerung).
- Analogausgang 4 bis 20mA.
- Zweitanzeige z.B.: Miniterminal MT25 o. LED-Großanzeige über einen ser. Kanal.

## Anzeige- und Bedienterminal MT25

- 13mm Ziffernhöhe, 7-dekadig.
- numerische Tastatur.
- Funktionstasten, Statusindikatoren.

## Versorgungsspannung

- 24VDC Nennspannung (18 bis 32VDC) o.
- 18VAC Nennspannung (13 bis 23VAC) o.
- 230VAC über Steckernetzteil (SELV).

## Abmessungen/Gewichte (ca.)

- MiniPond 25 BMN (Black Box)  
Länge = 280 mm  
Breite = 230 mm  
Tiefe = 70 mm  
Gewicht ca. 2,0 kg
- Miniterminal MT25:  
Breite = 205 mm  
Höhe = 160 mm (bzw. 130 mm für 3HE)  
Gewicht ca. 1,1 kg