



IT6000E *BIGBAG*

Abfüllsteuerung für die automatische Abfüllung von Bigbags

IT6000E BIGBAG ist eine universell einsetzbare Abfüllsteuerung für die eichfähige gravimetrische Abfüllung von Feststoffen in Bigbags.

Anschließbar sind Wägezellen bzw. Waagen unterschiedlichster Bauart und Wägebereiche, auch im Ex-Bereich, z. B.:

- **Bodenwaagen**
- **Einbauwaagen**
- **Zugmessdosen.**

Einzelgebinde und Chargen können im automatischen und halbautomatischen Betrieb abgefüllt werden.

Zwei verschiedene Bauarten stehen zur Verfügung:

- **Kompaktes Edelstahlgehäuse**
Für Tisch-Aufstellung oder Wandmontage
- **Schaltschrank-Einbauversion.**

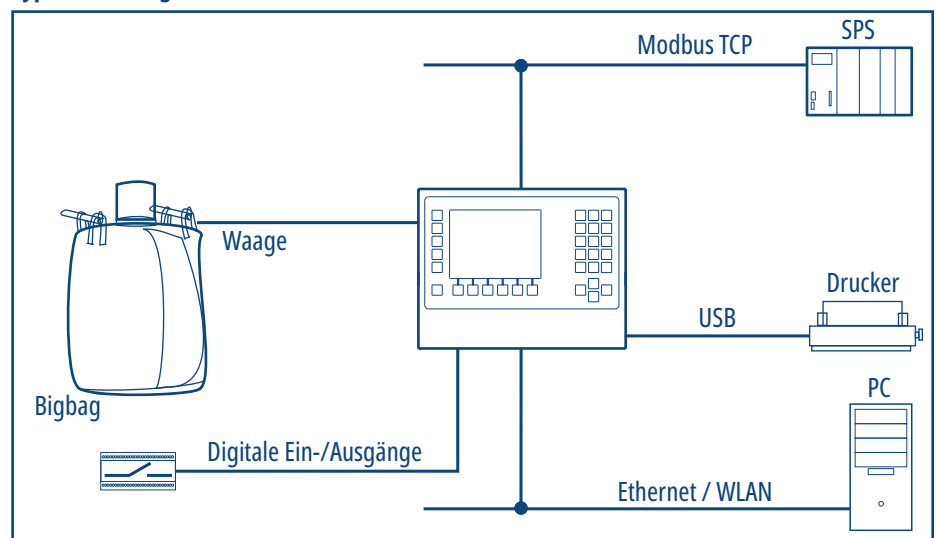
Die Abfüllsteuerung stellt alle für die Einhaltung der ISO-Norm 9001 erforderlichen Funktionen zur Verfügung:

- **Sollwert-genaue Dosierung** durch schnelle Messwert-Verarbeitung, trendgesteuerte Vorhaltoptimierung und Toleranzkontrolle
- **Hohe Betriebssicherheit** durch umfangreiche Überwachungs-Funktionen und einfache Bedienung
- **Registrierung aller Daten** von Einzel- oder Chargen-Abfüllung, optional mit Datenausdruck oder Datenübertragung.

IT6000E BIGBAG steuert die Dosierung über Dosierschnecke, Dosierschieber oder Vibrationsrinne. Optional können z. B. Bigbag-Hubvorrichtung, Gebläse zum Aufblasen eines Inliners und der Gebindezu- und -abtransport gesteuert werden.

Die **einfache Bedienung** über Bildschirm-Menüs sichert eine schnelle fehlerfreie Bedienung und kurze Einarbeitungszeiten.

Typische Konfiguration:



Schnelle und genaue Dosierung

- Schnelle Messwertbildung (50–800 Messungen/Sekunde)
- Eichfähige Auflösung 6.000 d bei max. 80 % Vorlast, intern 524.000 d
- 1- oder 2-Stufen-Dosierung
- Automatische trendgesteuerte Vorhaltoptimierung.

Erfassung aller relevanten Daten

- Umfangreiche Statistik-Funktionen mit Mittelwert, Standardabweichung, Anzahl der Abfüllungen etc.
- Eingabe, Ausdruck und Übertragung von applikations-spezifischen Daten, z. B. Auftrags-Nr., Chargen-Nr., Schicht-Nr. oder Wägenname u. a. sind optional möglich.

Sicherheit

- Daten netzausfallsicher gespeichert
- Passwort-Schutz für alle Daten
- Batteriegepufferte Echtzeituhr.

Überwachungsfunktionen

- Dosierzeit- und Durchflusskontrolle
- Tarakontrolle.

Einfache Integration

- Eigenständiger oder von SPS ferngesteuerter Betrieb möglich
- Quittierung, Start, Unterbrechung über externe Taster möglich.

Einfache und sichere Bedienung

- Bedienerführung über kontrastreichen, leuchtstarken TFT-Farbbildschirm, numerische Tastatur mit Doppelbelegung für die Eingabe von alphanumerischen Daten, unter säurebeständiger Folie oder über optionale Tastatur
- Ablauf und Bedienung sind individuell einstellbar, dadurch sind keine überflüssigen Bedienschritte nötig
- Bis zu 99 Produkte mit unterschiedlichem Sollwert, Toleranz, Parameter etc. können über 2-stellige Ident-Nummern angewählt werden.

Wäge-Elektronik

- Integrierter Messverstärker zum Anschluss von bis zu 16 DMS-Wägezellen, 4- und 6-Leiter-Technik
- Kalibrierung als Einbereichs- oder Mehrbereichs-Waage und als Ein- oder Mehrteilungs- waage.

Ethernet-Anschluss (Option: WLAN)

Integrierte Ethernet-Schnittstelle mit einstellbarer IP-Adresse, für Datenübertragung und Fernwartung über Internet.

Serielle Schnittstellen

- Für Drucker (Option)
- Für Datenübertragung zum PC (Option)
- Wahlweise RS232, 20mA CL, RS422, RS485, Protokoll/Baudrate einstellbar.

Integrierte USB-Schnittstelle (Option)

Zum Anschluss von Drucker, Scanner oder PC-Tastatur.

Digitale Schnittstellen / Modbus TCP

- Optoisolierte Ein-/Ausgänge (24 V) zum Anschluss an externe Relais
- Option: externes RS485-Relaismodul
- Option: Anbindung an SPS oder Leitsystem über Modbus TCP (Slave).

Analog-Ausgang

Optional, 15 Bit, 32.000 Schritte, 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA oder 4–20 mA.

Anschlusswerte

110 (–15 %)–240 (+10 %) V AC;
50 / 60 Hz, Option: 12–30 V DC,
Leistungsaufnahme max. 20 VA.

Betriebs-Temperatur

–10 °C bis +40 °C bei 95 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend.

Zubehör

Fernanzeige, Relaismodul u. a.

Ex2/22-Ausführung

Zum Einsatz im Ex-Bereich, Zone 2 und 22.

Typischer Dosierzyklus einer Bigbag-Abfüllung

- Produktauswahl – Vorgabe Sollwert, Gebindeanzahl und Begleitdaten
- Bigbag einhängen, Bereitmeldung – Start der Abfüllung
- Tarakontrolle und/oder automatische Tarierung
- Bigbag heben (manuell, optional mit Software-Erweiterung), Inliner aufblasen
- Dosierung in 1 oder 2 Stufen – gleichzeitige Dosierzeit- und Durchfluss-Überwachung, (optional: ein- oder mehrmalige Schüttgut-Komprimierung über Vorhalte gesteuert)
- Bigbag absenken (manuell, optional mit Software-Erweiterung)
- Toleranzkontrolle mit Vorhaltoptimierung
- Erfassung der Statistikwerte – Ausdruck und Übertragung von Brutto, Tara, Netto, Datum, Zeit, lfd. Nr., Produkt-Nr. und Begleitdaten – bei Chargenende zusätzlich Chargendaten
- Fertigmeldung und Startbereitschaft für die nächste Abfüllung.

Bauformen:

Wand-/Tisch-Version



- Edelstahlgehäuse, Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Für Tischaufstellung oder Wandmontage lieferbar
- Abmessungen B x H x T: 330 x 239 x 134 mm

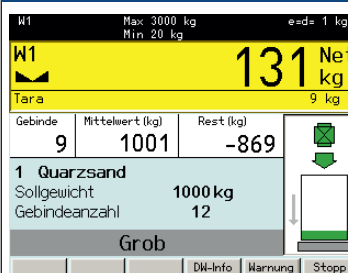
Einbau-Version



- Edelstahlgehäuse, Front in Schutzart IP69K, NEMA 4X
- Einbau in Schaltschränke
- Abmessungen B x H x T: 285 x 224 x 79 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm

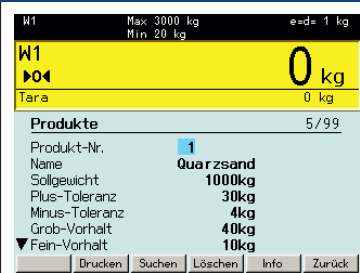
Anzeige/Bedienung:

Abfüllung



Abfüllung mit Anzeige der Produktdaten und Abweichung vom Sollwert

Produkt-Datei



Eingabe der Produktdaten, einfache Bedienung über Softkeys

Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/31/EU, 2014/32/EU, 2014/35/EU

Normen: EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61

CE EU-Baumusterprüfbescheinigung als SWA

NTEP NTEP-Bauartzulassung als indicating element

ETL ETL-zertifiziert in Übereinstimmung mit UL 62368-1 und CSA C22.2 Nr. 62368-1

FC EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

Measurement Canada: Bauartzulassung als indicating element

UK CA Baumusterprüfbescheinigung als SWA