



# Systemec

Discover smart weighing



**TRÖGELER  
WÄGETECHNIK**

## 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.**

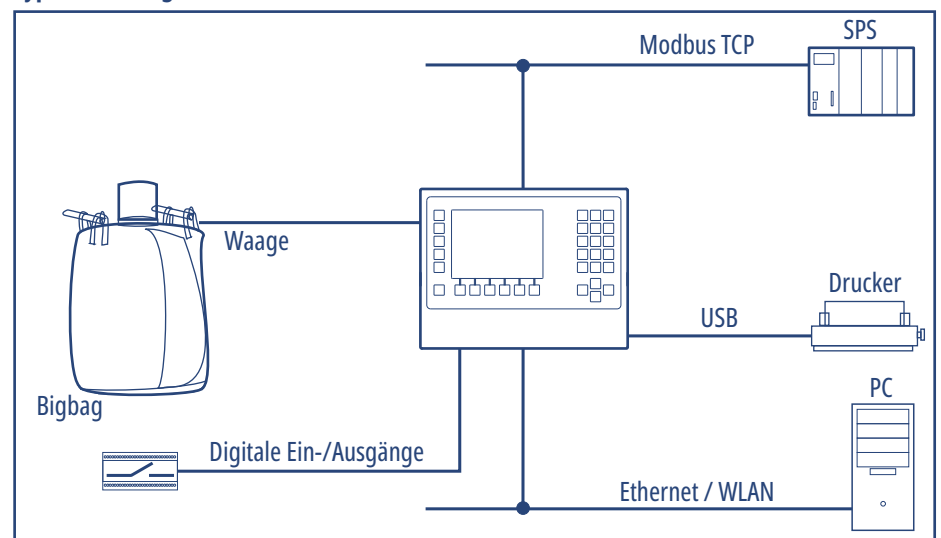
Die Abfüllsteuerung stellt alle für die Einhaltung der ISO-Norm 9001 erforderlichen Funktionen zur Verfügung:

- **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 Wägernamen 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

- Bedienung 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 Mehrteilungswaage.

### 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 69 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm

### Anzeige/Bedienung:

#### Abfüllung

W1	Max 3000 kg	e=dl= 1 kg
Min 20 kg		
131 Net kg		
Tara	9 kg	
Gebinde	Mittelwert (kg)	Rest (kg)
9	1001	-869
1 Quarzsand		
Sollgewicht	1000 kg	
Gebindeanzahl	12	
Grob		
DW-Info    Warnung    Stopp		

Abfüllung mit Anzeige der Produktdaten und Abweichung vom Sollwert

#### Produkt-Datei


W1	Max 3000 kg	e=dl= 1 kg
Min 20 kg		
0 kg		
Tara	0 kg	
Produkte 5/99		
Produkt-Nr.	1	
Name	Quarzsand	
Sollgewicht	1000kg	
Plus-Toleranz	30kg	
Minus-Toleranz	4kg	
Grob-Vorhalt	40kg	
Fein-Vorhalt	10kg	
Drucken    Suchen    Löschen    Info    Zurück		

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 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61

 EU-Baumusterprüfbescheinigung als SWA

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

 Russland: Bauartzulassung als Auswertegerät

 NTEP-Bauartzulassung als indicating element

 EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

 Measurement Canada: Bauartzulassung als indicating element

