



## IT6000E BAG

Abfüllsteuerung für die automatische Abfüllung von Säcken

**IT6000E BAG** ist eine universell einsetzbare Abfüllsteuerung für die eichfähige gravimetrische Abfüllung von Feststoffen in Säcken als selbsttätige Waage (SWA).

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. Die Steuerung arbeitet wahlweise als Brutto- oder Netto-Absackwaagen-Steuerung.

Zwei verschiedene Bauarten stehen zur Verfügung:

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

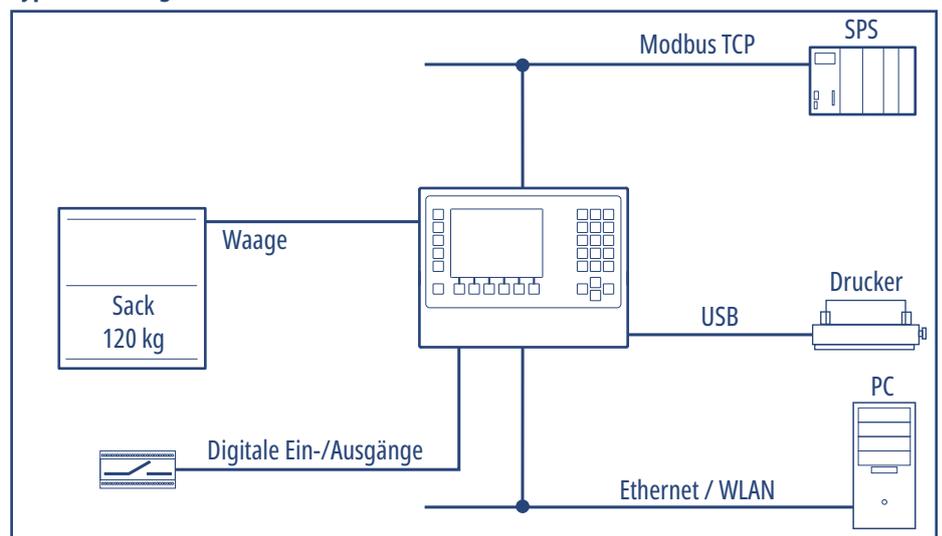
Die wichtigsten Merkmale:

- **Hohe Durchsatz-Leistung** durch schnelle Messwert-Verarbeitung mit leistungsfähigem Digital-Filter
- **Sollwert-genaue Dosierung** durch schnell wirkende trendgesteuerte Vorhaltoptimierung und Toleranz-Kontrolle
- **Hohe Betriebssicherheit** durch umfangreiche Überwachungs-Funktionen und einfache Bedienung
- **Registrierung aller Daten** von Einzel- oder Chargen-Abfüllung, optional mit Datenausdruck oder Datenübertragung.

**IT6000E BAG** steuert die Dosierung über Dosierschnecke, Dosierschieber oder Vibrationsrinne. Optional können z. B. Sack-Klemm-Vorrichtung und der Gebindezu- und -abtransport gesteuert werden.

Die **einfache Bedienung** über Bildschirm-Menüs sichert 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

- Erfassung des Gesamtgewichts, der Anzahl der Schüttungen, Schüttungen außer Toleranz 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.

### Einfache Integration

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

### Überwachungsfunktionen

- Sackbruchkontrolle / Durchflusskontrolle
- Toleranz-Überwachung
- Tarakontrolle.

### 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 PC-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.

### Abfüllung als Brutto- oder Netto-Absackwaage

- Produktauswahl – Vorgabe Sollwert (Gebindeanzahl oder Gesamtgewicht)
- Eingabe von Begleitdaten
- Bereitmeldung – Start der Abfüllung
- Tarakontrolle und/oder automatische Tarierung
- Dosierung in 1 oder 2 Stufen
- Toleranzkontrolle mit Vorhaltoptimierung
- Erfassung der Statistikwerte – Optional Ausdruck und Übertragung von Brutto, Tara, Netto, Datum, Zeit, lfd. Nr., Produkt-Nr. und Begleitdaten
- 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 Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 285 x 224 x 69 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm

### Anzeige/Bedienung:

#### Abfüllung

W1	Max 300 kg	e=d= 0.1 kg
Min 2.0 kg		
<b>15.0 Net kg</b>		
Tara	2.0 kg	T
Gebinde	Mittel (kg)	Rest (kg)
0	0.0	-25.0
<b>Abfüllen</b>		
Produkt	1 Heizenmehl Type 405	
Sollgewicht	40.0kg	
<b>Grob</b>		
Stop		Abbruch

Abfüllung mit Anzeige der Produktdaten und Abweichung vom Sollwert

#### Produkt-Datei

W1	Max 60 kg	e=d= 0.02 kg
Min 0.40 kg		
<b>0.00 kg</b>		
Tara	0.00 kg	
<b>Produkte</b> 9/99		
Produkt-Nr.	1	
Name	Weizenmehl Type 405	
Autom. tarieren	J	
Tarakontrolle	N	
Taragewicht	0.00kg	
Tara-Toleranz	0.00kg	
Sollgewicht	25.00kg	
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

EU-Baumusterprüfbescheinigung als SWA

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

Russland: Bauartzulassung als Auswertegerät

**Normen:** EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61

NTEP-Bauartzulassung als indicating element

EMI in Übereinstimmung mit FCC Teil 15

Measurement Canada: Bauartzulassung als indicating element