



## IT6000E FILL

Abfüllsteuerung für die automatische Abfüllung von Flüssigkeiten

**IT6000E FILL** ist eine universell einsetzbare Abfüllsteuerung für die eichfähige gravimetrische Abfüllung von Flüssigkeiten als selbsttätige Waage (SWA).

Anschließbar sind 1 oder 2 Waagen unterschiedlichster Bauart mit analogen oder digitalen Wägezellen.

**IT6000E FILL** wird entsprechend der verwendeten Abfüllsäule eingesetzt für:

- **Überspiegel-**
- **Unterspundloch-**
- **Unterspiegel-Abfüllungen.**

**Einzelgebilde und Chargen** können im automatischen und halbautomatischen Betrieb abgefüllt werden.

Zwei verschiedene Bauarten stehen zur Verfügung:

- **Kompaktes Edelstahlgehäuse** für Tisch-Aufstellung oder Wandmontage
- **Schaltschranktür-Einbauversion.**

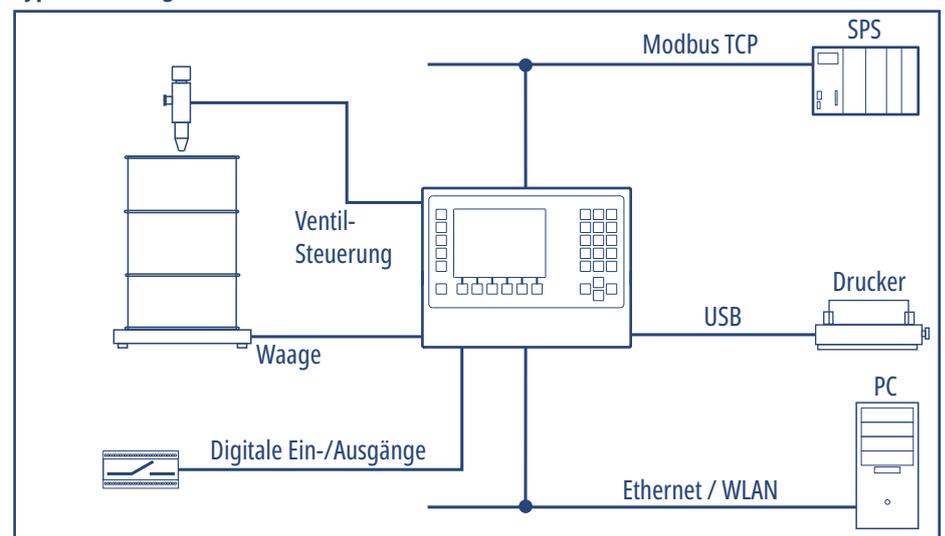
Die Abfüllsteuerung stellt alle für die Einhaltung der ISO-Norm 9001 erforderlichen Funktionen zur Verfügung:

- **Sollwert-genaue Dosierung** durch schnelle Messwert-Verarbeitung, trendgesteuerte Vorhaltoptimierung und Toleranzkontrolle
- **Hohe Betriebssicherheit** durch umfangreiche Überwachungsfunktionen und einfache Bedienung
- **Registrierung aller Daten** von Einzel- oder Chargen-Abfüllung, optional als Datenausdruck, Datenübertragung oder Speicherung Intern / USB.

**IT6000E FILL** steuert Abfüllsäule, Dosierventil und den Gebindezu- und -abtransport und gewährleistet einen optimalen Durchsatz.

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

### Typische Konfiguration:



### Schnelle und genaue Dosierung

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

### Überwachungsfunktionen

- Dosierzeit- und Durchflusskontrolle
- Ventilauflauf- und -abschaltkontrolle
- Endschalterüberwachung.

### Sicherheit

- Daten netzausfallsicher gespeichert
- Passwort-Schutz für alle Daten
- Batteriegepufferte Echtzeituhr
- Anzeige, Ausdruck und Übertragung aller Störmeldungen 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 PC-Tastatur
- Ablauf und Bedienung sind individuell einstellbar, dadurch sind keine überflüssigen Bedienschritte nötig
- Bis zu 99 Produkte mit unterschiedlichem Sollwert, Tarawert, Toleranz etc. können über eine 2-stellige Ident-Nummer 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.

### Digitale Schnittstellen / Modbus TCP

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

### 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

- Relaismodul mit sicherer Trennung der Ein-/Ausgänge (24 V, 3 A)
- Fernanzeige, u. a.

### Ex2/22-Ausführung

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

### Typischer Dosierzyklus einer Fassabfüllung:

- Produktauswahl – Vorgabe Sollwert und Gebindeanzahl
- Bereitmeldung – Start der Abfüllung von Hand oder extern
- Tarakontrolle und/oder automatische Tarierung
- Senken des Füllventils (bei Gebinden mit Spundloch)
- Dosierung in 1 oder 2 Stufen – gleichzeitige Dosierzeit- und Durchfluss-Überwachung, (bei Unterspiegelabfüllung Heben des Füllventils während der Dosierung möglich)
- Anheben des Füllventils (bei Gebinden mit Spundloch)
- Toleranzkontrolle mit Vorhaltoptimierung und autom. Nachdosieren bei Untergewicht
- Erfassung der Statistikwerte – Ausdruck und Übertragung von Brutto, Tara, Netto, Datum, Zeit, lfd. Nr., Produkt-Nr. – 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 Schaltschranktür
- Abmessungen B x H x T: 285 x 224 x 69 mm
- Schalttafel-Ausschnitt: 268 x 207 mm

### Anzeige/Bedienung:

#### Start-Maske für Abfüllung

W1	Max 300 kg	e=d= 0.1 kg
	Min 2.0 kg	
W1	39.7	Net
		kg
Tara	14.2	kg T
Gebinde	Mittel (kg)	Rest (kg)
1	0.0	-160.3
<b>Abfüllen</b>		
Produkt	1 Motoröl 20W50	
Sollgewicht	200.0kg	
<b>Grob</b>		
Stop	Stop Voll	Abbruch

Auswahl Produkt, Eingabe Sollwert und Gebindeanzahl, Start

#### Produkt-Datei

W1	Max 300 kg	e=d= 0.1 kg
	Min 2.0 kg	
W1	0.0	kg
Tara	0.0	kg
<b>Eingaben\Produkte</b> 3/99		
Produkt Nr.	1	
Name	Motoröl 20W50	
Startmodus	autom. tarieren	
Tarakontrolle	N	
Taragewicht	0.0kg	
Tara-Toleranz	0.0kg	
Sollgewicht	60.0kg	
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