



**ITFILL** to inteligentny terminal sterujący legalizowanym, grawimetrycznym napełnianiem pojemników substancjami płynnymi.

System działa jako waga automatyczna lub półautomatyczna. Terminal współpracuje z przetwornikami tensometrycznymi i wagami elektronicznymi wszelkiego rodzaju i budowy, również w obszarach zagrożonych wybuchem (EX).

**ITFILL** w zależności od kolumny napełniającej stosowany jest do napełniania:

- **ponad lustrem cieczy,**
- **poniżej otworu wlewowego,**
- **częściowo poniżej lustra cieczy**
- **poniżej lustra cieczy.**

**Pojedyncze napełnienia** mogą odbywać się w trybie automatycznym i półautomatycznym.

**Możliwe są cztery typy obudowy :**

- Obudowa ze stali nierdzewnej (IP 65) do montażu ściennego, stołowego lub na statywie.
- Wersja do zabudowy w szafie sterowniczej ,

Sterowanie dozowaniem gwarantuje utrzymanie norm ISO 9001 dzięki następującym możliwościom:

- **Dokładne dozowanie wartości zadanej** poprzez szybkie opracowanie danych, wysoką rozdzielczość ważenia i optymalizację trendu sterowania.

- **Bezpieczeństwo działania** poprzez szeroko zakrojone funkcje nadzorcze, łatwą obsługę dzięki zrozumiałym i prostym komendom na wyświetlaczu.

- **Rejestrowaniu wszystkich danych** dozowania w protokole cyklicznym, prowadzeniu bilansu zużycia surowca i wydrukowi o ewentualnej awarii.

**ITFILL** sterując kolumną napełniającą, zaworem dozującym i transporterem pojemników gwarantuje optymalną wydajność pracy.

**Łatwa obsługa** oraz komendy wyświetlane w tekście otwartym gwarantują **szybkie i bezbłędne** funkcjonowanie oraz krótki okres wdrażania systemu.

### Szybkie i precyzyjne dozowanie:

- szybkie obliczanie wartości (800 pomiarów /sek.)
- legalizowana rozdzielczość 6000d, przy maksymalnym 80% obciążenia wstępnego, rozdzielczość wewnętrzna 524.000d
- dozowanie z wyświetleniem aktualnej wartości i kontrolą tolerancji.
- 1-, 2- lub 3-stopniowe dozowanie
- automatyczna optymalizacja dokładności dozowań

### Opracowywanie niezbędnych danych:

- obszerne funkcje sporządzania statystyk z wartością średnią, ilością napełnień itp.
- wprowadzenie, wydruk i transmisja danych; nr zlecenia, nr napełnienia, nr zmiany lub nazwisko wagowego itp.

### Obsługa:

- obsługa terminala odbywa się przy pomocy kolorowego wyświetlacza TFT i alfanumerycznej klawiatury pokrytej folią
- Przebieg pracy i obsługa ustalana jest indywidualnie. Dzięki temu nie ma żadnych zbędnych czynności w obsłudze.
- do 99 produktów o różnej wartości zadanej, wartości tary, tolerancji, mogą być indeksowane wg 2 cyfrowych numerów identyfikacyjnych.

### Funkcje nadzoru:

- czas dozowania i kontrola przepływu
- kontrola zaworów i odcięcia dozowania
- kontrola zakończenia napełniania.

### Zabezpieczenia

- Dane zapamiętywane są automatycznie na wypadek zaniku napięcia
- Możliwe kontynuowanie programu w punkcie przerwania po zaniku napięcia- Power Fail Recovery
- Ochrona danych poprzez wprowadzenie hasła
- Baterijne podtrzymanie zegaru czasu rzeczywistego

### Terminale wagowe:



IT6000E



IT8000E



IT9000E

### Przebieg typowego procesu napełniania pojemników:

- Wybór produktu - wprowadzenie wartości zadanej i ilości pojemników
- Sygnał gotowości - start dozowania (ręczny lub zewnętrzny)
- Kontrola tary i/lub tarowanie automatyczne
- Opuszczenie zaworu dozującego (beczka ze szpuntem)
- Dozowanie 1, 2 lub 3 stopniowe - równoczesny nadzór czasu dozowania i przepływu (przy dozowaniu pod lustrem cieczy możliwe równoczesne podnoszenie kolumny)
- Podniesienie zaworu dozującego (beczka ze szpuntem)
- Kontrola tolerancji z optymalizacją punktów odcięcia i automatycznym dozowaniem wtórnym przy niedoważeniu
- Obliczenie wartości statystycznych - wydruk i transmisja wartości Brutto, Tara,

### Wyświetlenie/obsługa:

| Start napełniania |                          |             |                          |
|-------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| W1                | Max 300 kg<br>Min 2.0 kg | e=d= 0.1 kg |                          |
| W1                | 14.4 kg                  |             |                          |
| Tara              | 0.0 kg                   |             |                          |
| Gebinde           | Mittel (kg)              | Rest (kg)   | <input type="checkbox"/> |
| 0                 | 0.0                      |             |                          |
| <b>Abfüllen</b>   |                          |             |                          |
| Produkt           | 1 Motoröl 20W50          |             |                          |
| Sollgewicht       | 200.0kg                  |             |                          |
| Startbereit       |                          |             |                          |
| Start             |                          |             | Zurück                   |

| Plik produktu   |                          |
|---|--------------------------|
| W1  | Max 300 kg<br>Min 2.0 kg |
| W1  | 0.0 kg                   |
| Tara  | 0.0 kg                   |
| <b>Eingaben\Produkte</b> 6/99   |                          |
| Produkt Nr.   | 1                        |
| Name  | Motoröl 20W50            |
| Autom. tarieren   | J                        |
| Taraskontrolle  | J                        |
| Taragewicht   | 14.0kg                   |
| Tara-Toleranz   | 2.0kg                    |
| Sollgewicht   | 200.0kg                  |
| <input type="button" value="Drucken"/> <input type="button" value="Suchen"/> <input type="button" value="Löschen"/> <input type="button" value="Info"/> <input type="button" value="Zurück"/> |                          |