

Sterowanie dozowaniem materiałów sypkich do worków



ITBIGBAG to sterowanie uniwersalnego zastosowania legalizowanym napełnianiem grawimetrycznym materiałów sypkich do big-bagów. Można podłączyć przetworniki tensometryczne lub wagi różnej budowy i zakresu ważenia, także w wykonaniu dla strefy Ex, na przykład:

- wagi podłogowe,
- wagi rolkowe,
- wagi zintegrowane lub
- przetworniki siły.

Pojemniki pojedyncze i partie można napełniać w trybie automatycznym lub półautomatycznym

Do dyspozycji są cztery różne rodzaje wykonania:

- obudowa ze stali nierdzewnej (Ip65) do zamontowania na ścianie lub na statywie,
- wersja do montażu w drzwiach szafy sterowniczej,
- wersja do montażu w strefie zagrożonej wybuchem (Ex)

Sterowanie dozowaniem dzięki funkcjom swojego programu zapewnia zgodność z normą ISO 9000 :

- **Dokładne dozowanie** wartości zadanej przez szybko działającą kontrolę tolerancji i optymalizację odcięcia dokładnego .
- **Duża pewność działania** dzięki wielu funkcjom nadzorczym i łatwej obsłudze
- **Rejestrowanie wszystkich danych** pojedynczych i zbiorczych wsadów. Opcjonalnie z wydrukiem danych lub ich transmisją.

ITBIGBAG steruje dozowaniem ślimakami, podajnikami lub rynną wibracyjną . Opcjonalnie mogą zostać przyłączone do BigBaga urządzenie podnoszące, nadmuchiwania worków i urządzenia transportowe.

Szybkie i dokładne dozowanie:

- Kalibracja jako waga jedno lub wielozakresowa, jedno lub wielo-podziałkowa.
- Szybki pomiar masy (ok. 50 pomiarów na sekundę)
- Rozdzielczość legalizowana 6000d, przy 80% obciążenia wstępnego, wewnętrzna rozdzielczość 524 000d.
- Dwie prędkości napełniania
- Automatyczne obliczanie wartości zadanych na ilość napełnień i wielkości wsadów

Wprowadzanie niezbędnych danych:

- Waga całkowita, obliczenie ilości napełnień, napełnienia poza tolerancją itd.
- Wprowadzenie, wydruk i transmisja specyficznych danych zamieszczonych w algorytmie na przykład. nr. Zlecenia, nr.napełnienia, nr. pracującej zmiany lub kodu obsługującego (możliwe jako opcja)

Prosta i bezpieczna obsługa:

- obsługa terminala odbywa się przy pomocy wyświetlacza alfanumerycznego i alfanumerycznej klawiatury pokrytej kwasoodporną folią
- Przebieg pracy i obsługa ustalana jest indywidualnie. Dzięki temu nie ma żadnych zbędnych kroków w obsłudze.
 - Do 99 różnych produktów o różnych parametrach (waga zasypu, dosypu, odcięcia ,tolerancja itd.) może być wywoływane z pamięci po wprowadzeniu 2 cyfrowych numerów identyfikacyjnych.

Funkcje kontrolne :

- Kontrola tolerancji dozowania, czasu dozowania, przepływu i stanu wyłączników krańcowych

Zabezpieczenia

- Dane zapamiętywane są automatycznie na wypadek zaniku napięcia
- Ochrona danych poprzez wprowadzenie hasła
- Bateryjne podtrzymanie zegaru czasu rzeczywistego.

Terminale wagowe:



IT6000E



IT8000E



IT9000E

Typowy przebieg dozowania Bigbag:

- wprowadzenie nr produktu, wartości zadanej, ilość napełnień i danych dodatkowych
- Zawiesić worek Bigbag
- Gotowość systemu - start napełniania
- Kontrola tary i/lub tara automatyczna
- Podniesienie worka Bigbag (ręcznie: nadmuch worka, opcjonalnie sterowane z PLC)
- Dozowanie 1 lub 2 stopniowe - równocześnie kontrola czasu dozowania i nadzorowanie przepływu materiału,(opcja: jedno lub wielokrotne zagęszczanie produktu ze sterowaniem punktami odcięć)
- Opuszczenie worka (ręcznie lub opcjonalnie przez PLC)
- Kontrola tolerancji i optymalizacja punktów odcięć
- Obliczenie wartości statystycznych - Wydruk i transmisja wartości Brutto, Tara, Netto, Data, Godzina, Nr-bieżący., Nr-Produktu i dane towarzyszące - przy zakończeniu partii dane partii
- Sygnał zakończenia i gotowość do następnego napełnienia