

Dokładne i niezawodne dostawy surowców dzięki zastosowaniu Fill-570



Wszechstronne opcje sterowania

Rozwiązanie Fill-570 oferuje łatwe do zaprogramowania sekwencje napełniania, mieszania i dozowania, a także dyskretne I/O o dużej częstotliwości odświeżania. Dzięki połączeniu tych możliwości powstaje niezawodny i dokładny niezależny sterownik procesu, oferujący realne oszczędności.



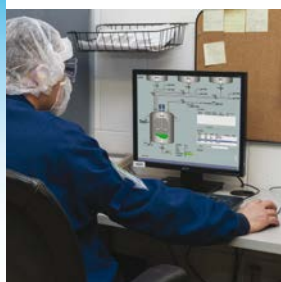
Monitorowanie wydajności

Funkcja Pac Statistics w aplikacji Fill-570 służy do obliczania statystyk wydajności cyklu ważenia wejściowego lub wyjściowego. Dostarcza danych pomocnych w określaniu korekt systemowych, które mogą skrócić cykle, zredukować odpady i zwiększyć zyski.



Zintegrowana pamięć danych

Fill-570 udostępnia duże biblioteki materiałów, receptur i pojemników. Szybkie wczytywanie zapisanych danych do wykorzystania podczas produkcji poprzez naciśnięcie kilku przycisków lub zeskanowanie kodu kreskowego poprawia wydajność procesu i umożliwia uniknięcie błędów.



Rozwiązanie umożliwiające rozbudowę

Terminal IND570 z aplikacją Fill-570 oferuje wiele interfejsów PLC i szeroki zestaw poleceń, które ułatwiają integrację z istniejącymi strukturami sterowania, bazując na wcześniejszych inwestycjach.



IND570fill: IND570 + Fill-570

Zaawansowane sterowanie napełnianiem i dozowaniem

Dzięki zainstalowaniu specjalistycznej aplikacji Fill-570 w terminalu IND570 powstaje sterownik o wysokiej wydajności, który zapewnia prostotę i niezawodność zautomatyzowanych procesów napełniania i dozowania.

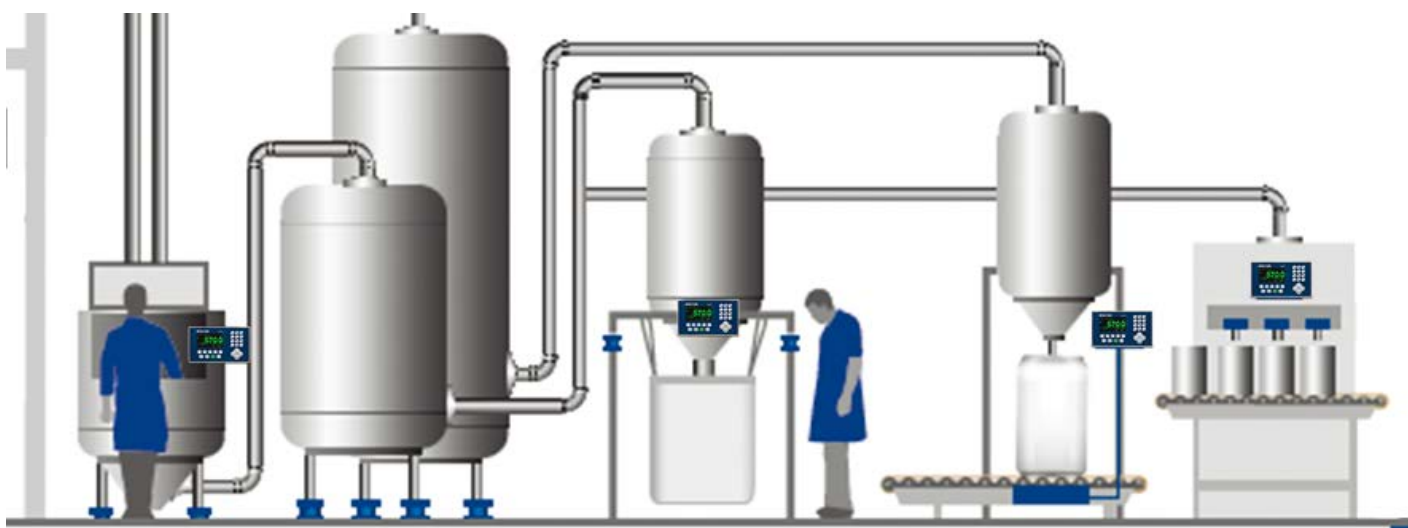
Modułowy, wielofunkcyjny i łatwy do zaprogramowania terminal IND570fill umożliwia szybkie dostosowywanie procesów podawania materiałów do zmieniających się potrzeb firmy. Terminal IND570fill, zarówno zintegrowany z istniejącym systemem sterowania, jak i wykorzystywany jako samodzielny sterownik procesu, zapewnia elastyczność w zakresie wdrażania personelu i zasobów produkcyjnych w celu zwiększenia wydajności.

Aplikacja Fill-570

Udoskonalone możliwości obsługi materiałów dla terminala IND570

Obsługiwane cykle transferu materiałów

Napełnianie	Podczas cyklu napełniania aplikacja IND570 fill kontroluje dodawanie pojedynczego materiału do pojemnika lub zbiornika przy użyciu procedury odważania jedno- lub dwuprędkościowego, aż do uzyskania żądanej masy. Wbudowana tabela wartości docelowych zapisuje wartości docelowe masy i zakresy tolerancji dla 200 materiałów.
Mieszanie	Cykl mieszania obejmuje podawanie od 2 do 6 materiałów do zbiornika w ustalonej kolejności. Każdy składnik receptury ma własną wartość docelową oraz dopuszczalny zakres tolerancji +/- i może być podawany z zastosowaniem sterowania jedno- lub dwuprędkościowego. Aplikacja IND570 fill obejmuje tabelę danych do zapisywania i wygodnego wczytywania wielu receptur materiałów.
Zrzucanie	Podczas wykonywania cyklu zrzucana terminal IND570 monitoruje masę na wadze aż do całkowitego opróżnienia zbiornika.
Dozowanie	Podczas cyklu dozowania terminal IND570 fill dokładnie steruje zrzutem materiału ze zbiornika dostawczego aż do osiągnięcia docelowej utraty masy. Możliwe jest sterowanie dozowaniem z 1 i 2 prędkościami. Dzięki połączeniu cyklu dozowania z cyklem napełniania lub mieszania aplikacja IND570 fill może na bieżąco kontrolować dostępność materiałów w zbiorniku dostawczym.
Kombinacje cykli	Cykle ważenia wejściowego (napełnianie, mieszanie) można łatwo połączyć z cyklami ważenia wyjściowego (zrzucanie, dozowanie), aby stworzyć rozwiązania o większych możliwościach sterowania procesem.



Dodatkowe elementy

- Cykle można dodatkowo dostosowywać za pomocą uzupełniających funkcji sterowania procesem, takich jak automatyczne lub półautomatyczne przejścia procesów, pełna cykli do przetwarzania ciągłego, odliczanie przed rozpoczęciem cyklu i po jego zakończeniu oraz śledzenie liczby cykli.
- Konfigurowalne przyciski programowe sprawiają, że procedury są logiczne i łatwe w obsłudze.
- Gwarancja dokładności: Końcowa kontrola zakresu tolerancji stanowi automatyczny krok w każdym dostępnym cyklu. Klienci mogą automatycznie odrzucać cykle wykraczające poza zakres tolerancji lub umożliwić ręczną lub automatyczną korektę masy materiału przed ostateczną kontrolą.
- Funkcja automatycznej korekcji nadmiaru zapewnia dokładność, uwzględniając zmiany w otoczeniu mogące wpływać na ilość materiału, który jeszcze wysypuje się lub płynie mimo wyłączenia urządzenia podającego.
- Konfigurowanie nowych materiałów jest prostsze dzięki trybowi uczenia się terminala: Zaprogramuj nową wartość docelową z zakresem tolerancjami +/-, a terminal IND570 fill obliczy precyzyjne wartości podawania i nadmiaru dla danego materiału.
- Mając na uwadze bezpieczeństwo, aplikacja IND570 fill oferuje szereg funkcji, w tym blokady (wprowadzania restrykcyjnego) i kontrolę tary pojemników, które pomagają uniknąć strat i potencjalnie niebezpiecznych wycieków produktów.



Mettler-Toledo Sp. z o.o.

ul. Poleczki 21
02-822 Warszawa, Polska
Tel.: 800 638 8537

Dane techniczne mogą ulec zmianie.
© 01/2021 Mettler-Toledo, LLC
Document Nr. 30508400 A

www.mt.com/IND570

Więcej informacji