

Automatyczne Wagi Kontrolne Thermo Scientific Serii GP

Do ogólnych zastosowań, w których wymagane jest ważenie dynamiczne i bardzo ważna jest oszczędność miejsca

Wagi przepływowe Thermo Scientific serii GP zapewniają najwyższy poziom dokładności ważenia w szerokim zakresie zastosowań. To profesjonalne urządzenie ma zwartą i wydajną konstrukcję, co zapewnia maksymalną integrację, sprawność działania i optymalizację higieny. Wagi serii GP są odpowiednie do zastosowań w branży spożywczej, farmaceutycznej i do pakowanych towarów konsumpcyjnych, wyróżniając się uniwersalnością oferowaną za umiarkowaną cenę.



Dostępne są trzy modele wag przepływowych Thermo Scientific serii GP. Każdy z nich oferuje unikalne zalety w zakresie dokładności, funkcjonalności i wydajności. Wagi przepływowe serii GP będą się sprawdzać przy kontrolowaniu materiałów lekkich wymagających wysokiej dokładności, średniociężkich a nawet ciężkich. Funkcjonalność wag można zwiększyć przez zamontowanie wykrywacza metalu Thermo Scientific DSP IP Plus w modelach GP-200/275, co pozwala stworzyć kompletną stację kontroli wagi i zanieczyszczeń.

Wagi przepływowe serii GP stanowią wynik naszego 50-letniego doświadczenia w dziedzinie dynamicznego ważenia. Logicznie zaplanowana konstrukcja oparta na wymaganiach klientów to podstawa naszego procesu projektowania produktu.

Cechy i Zalety

- Niewielki rozmiar/regulowana wysokość — ułatwiają integrację z linią produkcyjną
- Bezobsługowe, bezszczotkowe silniki DC o wysokim momencie obrotowym
- Konstrukcja ułatwiająca zachowanie higieny
- Do wyboru sterownik podstawowy lub klasy premium
- Szeroki wachlarz interfejsów danych
- Doświadczenie i pomoc techniczna na całym świecie

Logiczna Konstrukcja Mechaniczna Umożliwia Elastyczność

GP-Pharma

Odpowiednia do małych ilości/zastosowań wymagających dużej dokładności w suchych warunkach środowiska przy prędkości do 350 opakowań na minutę.

Waga przepływowa GP-Pharma została zaprojektowana specjalnie do zadań, przy których wymagana jest duża dokładność w niedrogiej konstrukcji. Model GP-Pharma nadaje się doskonale do środowisk produkcyjnych w branży spożywczej i farmaceutycznej, w których wymagana jest duża dokładność, ale koszt wagi klasy farmaceutycznej nie byłby uzasadniony.

Wysoka dokładność za niższą cenę osiągnięta została przez integrację aluminiowych przenośników o niskim poziomie tarcia, dynamicznie wyważanych wałków pomostu wagi i precyzyjnych 40-watowych silników DC. Dokładność modelu GP-Pharma wynosi $\pm 0,2$ g (standardowo), przy opakowaniach o maksymalnej wadze 500 g (17,5 uncji) przy prędkości linii dochodzącej do 350 opakowań na minutę. Podobnie jak inne modele z serii GP w konfiguracji z kontrolerem AC9000 i wymaganymi zespołami opcjonalnymi waga GP-Pharma może być zgodna z przepisami agencji FDA 21 CFR część 11.

GP-200

Odpowiednia do opakowań średniej wielkości w suchych i mokrych środowiskach, przy prędkości do 280 opakowań na minutę.

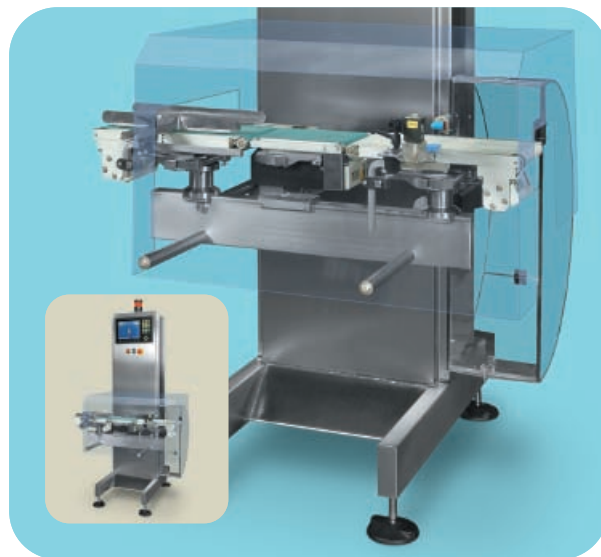
Model GP-200 to doskonała uniwersalna waga przepływowa. Ten model—zbudowany w 100% ze stali nierdzewnej i zgodny z IP66, (NEMA 4X)—został zaprojektowany do pracy w różnorodnym otoczeniu. Umożliwia obsługę 280 opakowań na minutę. Pakiety mogą ważyć do 2,5 kg (5,5 funta) model GP-200 to najlepsze rozwiązanie do ogólnych zastosowań.

Waga GP-200 jest dostosowana do przyjmowania produktów z większości urządzeń pakujących, dzięki czemu można ją łatwo dopasować do linii produkcyjnych. Rutynowe prace konserwacyjne zostały ułatwione przez użycie przemyślanych innowacji np. bezszczotkowych silników DC ze zintegrowanymi elementami sterującymi silnika, szybko rozłączne pasy, wałki i przenośniki. Funkcjonalna konstrukcja oraz uwzględnienie potrzeb higieny wzbudzą podziw personelu zajmującego się obsługą techniczną, konserwacją i zapewnianiem higieny. Funkcjonalność urządzenia można zwiększyć przez dołączenie do modelu GP-200 wykrywacza metalu DSP IP Plus, co pozwala stworzyć kompletną stację kontroli wagi i zanieczyszczeń.

GP-275

Odpowiednia do opakowań średniej wielkości w suchych i mokrych środowiskach, przy prędkości do 200 opakowań na minutę.

Model GP-275 z łatwością obsługuje duże opakowania, oferując doskonałą równowagę w dążeniu do dokładności i zwiększania wydajności ważenia. Potężne 180-watowe bezszczotkowe silniki i przenośniki ze stali nierdzewnej z unowocześnionymi wałkami o średnicy 34 mm (1,3 cala) umożliwiają modelowi GP-275 pracę z produktami o dużych rozmiarach o wadze do 2,5 kg (5,5 funta). W zastosowaniach o dużym rygorze pracy model GP-275 oferuje bezkompromisową trwałość i niezawodność. Funkcjonalność urządzenia można zwiększyć przez dołączenie do modelu GP-275 wykrywacza metalu DSP IP PlusP, co pozwala stworzyć kompletną stację kontroli wagi i zanieczyszczeń.



Wybór kontrolerów wag przepływowych odpowiedni do wymagań klienta

Wybór właściwego mechanizmu wagi przepływowej dyktowany jest w zależności od produktu i środowiska. Natomiast wybór kontrolerów związany jest z kolei ze sposobem przetwarzania i pobierania danych; do modeli wag serii GP używane są— podstawowy kontroler Thermo Scientific AC4000i lub model wysokiej klasy Thermo Scientific AC9000-Plus.

Kontroler AC9000-Plus

Odpowiedni do zastosowań wymagających kolorowego wyświetlacza graficznego danych we wszystkich typach środowisk.

AC9000-plus to pełny kontroler. Oferuje szeroki wachlarz możliwości dostępnych poprzez interaktywną strukturę menu przedstawioną na kolorowym wyświetlaczu VGA. 32-bitowy mikroprocesor i zintegrowany mikrokontroler PC zapewniają moc niezbędną do obsługi funkcji ważenia z dużą prędkością i dokładnością oraz obsługi graficznego wyświetlania danych statystycznych, diagnostyki, komunikacji sieciowej oraz sprzężenia zwrotnego serwo mechanizmu.

Gdy kontroler AC9000-Plus jest zintegrowany z mechanizmem wagi przepływowej Seria-GP, użytkownik ma do dyspozycji wyjątkowe, dynamiczne rozwiązanie wagowe. Ta kombinacja spełnia między innymi surowe normy europejskie, standardy miar i wag OIML-R51, zgodna jest z holenderską normą NMI, francuską SDM oraz włoską UCM.

Kontroler AC4000i

Odpowiedni do podstawowych zastosowań we wszystkich typach środowisk.

AC4000i to kontroler podstawowy, przeznaczony do spełniania wymagań produkcyjnych i monitoringu w większości zastosowań wagowych w tani i wydajny sposób.

Niektóre z funkcji AC4000i to pamięć konfiguracji na 15 produktów, podstawowe dane statystyczne produkcji oraz obsługę trzech/pięciu stref ważenia. Opcje dostępne dla zwiększenia wydajności kontrolera zawierają funkcję weryfikacji odrzutu, sprzężenie zwrotne serwo mechanizmu oraz komunikację ethernetową. AC4000i stanowi doskonałe uzupełnienie tysięcy instalacji urządzeń wagowych serii GP, a solidność przetestowanego w czasie tego rozwiązania zapewnia ogólne rozwiązanie do zastosowań przy ważeniu.



Kontroler AC9000-Plus



Kontroler AC4000i



Zespół Połączony GP-200 lub GP-275 / DSP IP Plus

Modele łączone GP-200/275-IP mogą zaoferować całkowitą integrację dynamicznego ważenia oraz wykrywania metalu w jeden zwarty system, zajmujący minimalną powierzchnię i zapewniający oszczędności w kosztach wyposażenia. System ten wykorzystuje urządzenie DSP IP Plus, wykrywacz do metaku o najbardziej zwartej konstrukcji, o wysokiej wrażliwości, wyposażony w opatentowany system weryfikacji wydajności pracy Thermo Scientific AuditCheck™.

Więcej Informacji

Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące produktu lub omówić Państwa zgłoszenie, proszę skontaktować się telefonicznie pod jednym z numerów wypisanych na ostatniej stronie tego dokumentu. Dzięki sprzedaży i wsparciu serwisowemu na całym świecie firma Thermo jest w stanie spełnić każde wymagania związane z ważeniem!

Wagi Serii GP

Dane Ogólne			
Temperatura Robocza	-10°C do +50°C (14°F do 122°F)		
Wilgotność Względna	20% do 90% bez skraplania		
Dane Elektryczne	115/230 VAC, 50/60 Hz, 1 faza 15 A 380/415 VAC, 50/60 Hz, 3 faza 5 A		
Wymagania Dotyczące Powietrza	5,5 bar (80 psi)		
Wysokość Linii	630 mm (24,8 cala) to 1150 mm (45,3 cala)		
Opcje Interfejsu	RS232/422/485, sterowniki Allen Bradley Remote I/O, Ethernet TCP/IP, sterowniki Allen Bradley DF-1, Modbus RTU, Modbus TCP		
	GP-Pharma	GP-200	GP-275
Maksymalna Waga Pakietu	500 g (17,5 uncji)	2,5 kg (5,5 funta)	2,5 kg (5,5 funta)
Maksymalna Szybkość Linii	350 op/min	280 op/min	210 op/min
Typowa Dokładność ¹	±0,2 g	±0,3 g	±0,5 g
Długość Wagi	910 mm (36 cali)	760 mm (30 cali)	1,210 mm (48 cali)
Normy Zabezpieczeń	IP-55, NEMA 5	IP-66, NEMA 4x	IP-66, NEMA 4x
Przenośnik Taśmowy	Poliestrowy, powlekany uretanem (zielony)	Poliester, powlekany uretanem (zielony), opcjonalnie biały zatwierdzony przez FDA	Poliester, powlekany uretanem (zielony), opcjonalnie biały zatwierdzony przez FDA
Silniki	40 W DC (stolik wagowy) 90 W bezszczotkowy DC (podajnik/odprowadzenie)	90 W bezszczotkowe DC	180 W bezszczotkowe DC
Podajnik Taśmowy	Aluminiowy	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Konstrukcja Wałków	Aluminiowa	Aluminiowa opcjonalnie ze stali nierdzewnej	Aluminiowe opcjonalnie ze stali nierdzewnej
Długość Pomostu Wagi	200 mm (8 cali) 250 mm (10 cali)	250 mm (10 cali) 300 mm (12 cali) 400 mm (16 cali)	400 mm (16 cali) 500 mm (20 cali) 600 mm (24 cali)
Szerokość Pasa Pomostu Wagi	80 mm (3,1 cala) 140 mm (5,5 cala)	200 mm (8 cali)	275 mm (11 cali)
Długość Podajnika i Odprowadzenia	350 mm (14 cali) 500 mm (20 cali)	250 mm (10 cali) 300 mm (12 cali) 400 mm (16 cali) 600 mm (24 cali)	400 mm (16 cali) 500 mm (20 cali) 600 mm (24 cale)
Szerokość Pasa Podajnika/Odprowadzenia	150 mm (6 cali)	200 mm (8 cali)	275 mm (11 cali)
Długość Odprowadzenia ¹ Wolnostojącego ²	500 mm (20 cali)	400 mm (16 cali) 600 mm (24 cali) 800 mm (32 cali)	400 mm (16 cali) 500 mm (20 cali) 600 mm (24 cali) 1000 mm (39 cali)
Średnica Wałka Podajnika i Odprowadzenia	24 mm (0,95 cala)	24 mm (0,95 cala)	34 mm (1,3 cala)
Średnica Wałka Pomostu Wagi	16 mm (0,6 cala)	24 mm (0,95 cala)	34 mm (1,3 cala)
Zespół Połączony Waga/Wykrywacz Metali			
Maksymalny Rozmiar Otworu Wykrywacza Metalu	Brak danych	250 mm (10 cali) x 250 mm (10 cali)	325 mm (13 cali) x 250 mm (10 cali)
Szerokość Pasa Podajnika Combo	nd. (nie dotyczy)	100 mm (4 cale) 150 mm (6 cali) 200 mm (8 cali)	275 mm (11 cali)
Długość Zintegrowanego Podajnika Combo	nd. (nie dotyczy)	650 mm (26 cali) ³ 750 mm (30 cali)	750 mm (30 cali)

¹ Rzeczywista dokładność przy dowolnym zastosowaniu zależy od długości, wagi, prędkości i stabilności opakowania.

² Wolnostojący wylot, niezbędny dla odrzutów popychacza i/lub zapewniający, że całkowita długość wspornikowa podajnika taśmowego nie przekracza 1250 mm w konfiguracji combo lub 1350 mm bez combo.

³ 750 mm (30 calowy) podajnik combo wymagany jest dla otworów większych niż 200 mm (8 cali).

©2007 Thermo Fisher Scientific Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki towarowe stanowią własność firmy Thermo Fisher Scientific Inc. i jej spółek zależnych. Wyniki mogą różnić się w zależności od warunków pracy. Dane techniczne, warunki oraz ceny mogą ulec zmianie. Nie wszystkie wyroby są dostępne w każdym kraju. W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym. Kod dokumentacji PL.0041.1007.P0