

System pomiarowy HFR

Hydrauliczny system odmierzający o stałych proporcjach



Kontrola jest najważniejsza

Wysoka wydajność i precyzja odmierzenia

Reguły uległy zmianie

Uniwersalność systemu Graco HFR Metering System™ niesie ze sobą obietnicę rewolucji na rynku. Wynika to z tego, że ten hydrauliczny system odmierzenia o stałych proporcjach umożliwia obróbkę wielu materiałów – od sztywnych i elastycznych poliuretanów po elastomery i żywice epoksydowe. Z kolei konstrukcja modułowa w połączeniu z technologiami Graco i możliwościami precyzyjnego dozowania tworzą system, który jest zaawansowany i niezawodny, a zarazem stosunkowo niedrogi.

Dokładne dozowanie z utrzymaniem proporcji oznacza mniej strat, a większy zysk

Za pomocą systemu Graco HFR Metering System można dokładnie odmierzyć określone proporcje i objętość – zarówno po raz pierwszy, jak i za każdym kolejnym razem. W miarę jak urządzenie dozuje materiał, automatycznie dostraja się, aby uzyskać stały przepływ lub ciśnienie materiału. Dzięki dokładności proporcji +1% i dokładnemu dozowaniu można zmniejszyć ilość odpadów i przeróbek.

Więcej technologii i mniej inwestycji

Graco HFR Metering System jest wysokiej jakości systemem odmierzenia, mieszania i dozowania, który oferuje więcej technologii i funkcjonalności przy cenie niższej niż tradycyjne systemy RIM. Niewielka kwota początkowej inwestycji umożliwi firmom wejście na rynek, który był przedtem nieosiągalny.

Korzyści ze zmniejszenia ogólnego kosztu posiadania

Pompy poziome można regenerować na miejscu, co eliminuje koszty regeneracji i potrzebę posiadania pomp zapasowych. Mniej przestojów, niższe koszty konserwacji i mniejszy zapas części zamiennych oznaczają większe zyski dla firmy.

Materiały

Obsługuje wiele materiałów, w tym:

- Pianki poliuretanowe
- Elastomery poliuretanowe
- Materiały epoksydowe
- Silikony
- Polimoczniki
- Materiały o miękkim wypełnieniu

Zastosowania

- Obróbka poliuretanu
- Nakładanie powłok

Obróbka materiałów o niskiej lepkości, na przykład:

- Produkcja seryjna
- Zalewanie
- Obudowywanie
- Infuzja próżniowa



Graco HFR Metering System

W pełni konfigurowalny – po prostu wybierz, czego potrzebujesz dla używanych materiałów i określonego zastosowania

Konstrukcja modułowa zapewnia dokładnie to, czego trzeba

Konstrukcja modułowa umożliwia swobodne i elastyczne dodawanie i konfigurowanie tylko komponentów niezbędnych ze względu na określone zastosowania. Standardowo skonfigurowany sprzęt możemy dostarczyć znacznie szybciej niż rozwiązanie skonfigurowane pod kątem określonych potrzeb. Ponadto jest ono łatwiejsze w użyciu i serwisowaniu, gdyż używane są standardowe części. Dzięki istniejącej globalnej sieci dystrybucyjnej firmy Graco serwis jest zawsze w wymaganym miejscu i czasie.

Zaawansowany moduł wyświetlacza

- Zapewnia łatwe konfigurowanie, monitorowanie i diagnostykę systemu
- Złącze USB do przenoszenia danych
- Przechowuje 100 wielkości dawki oraz pięć sekwencji po 20 pozycji każda

IsoGuard Select System

- Zapobiega krystalizacji izocyjanianu – mniej konserwacji, więcej działania

Moduł sterowania silnikiem

- Dzięki ciągłej komunikacji zaawansowany moduł wyświetlacza i moduł sterowania silnikiem wykonują regulacje w czasie rzeczywistym, zapewniając bardzo precyzyjne dozowanie

Rozdzielacz zasilania

- Konstrukcja modułowa zastępuje skomplikowane przewody

Pompy poziome Graco z serii Z

- Precyzyjne sterowanie eliminuje skoki ciśnienia
- Pompy wypornościowe są łatwe w serwisowaniu dzięki łatwym w wymianie uszczelnieniom, uszczelkom i gniazdom pomp

Zwarta budowa

- Urządzenie zajmuje mało miejsca w zakładzie
- 122 x 150 x 86 cm (48 x 34 x 59 cali)

Pełne możliwości konfiguracji

- Wybierz to i tylko to, czego potrzebujesz dla używanych materiałów i zastosowania
- Krótszy czas realizacji w porównaniu z rozwiązaniami na zamówienie
- Standardowe części eksploatacyjne dostępne od ręki

Technologia zwiększająca wydajność

Łatwe konfigurowanie, możliwości monitorowania materiałów oraz zaawansowana technologia dozowania



Intuicyjne, proste sterowanie

Graco HFR Metering System jest wyposażony w intuicyjny interfejs użytkownika oparty na architekturze Graco Control Architecture™ – modułowym systemie komponentów do przetwarzania i sterowania. Produkty wykorzystujące Graco Control Architecture oferują podobne funkcje interfejsu w całym dziale produkcji i upraszczają szkolenia. Konserwacja i serwis są również łatwiejsze dzięki wbudowanym narzędziom do rozwiązywania problemów oraz łatwym, modułowym wymianom części.

Zaawansowany moduł wyświetlacza jest łatwy w zrozumieniu i obsłudze. Dzięki łatwości użycia operatorzy spędzają mniej czasu na szkoleniach, a także rzadziej popełniają błędy. Zaawansowany moduł wyświetlacza oferuje następujące możliwości:

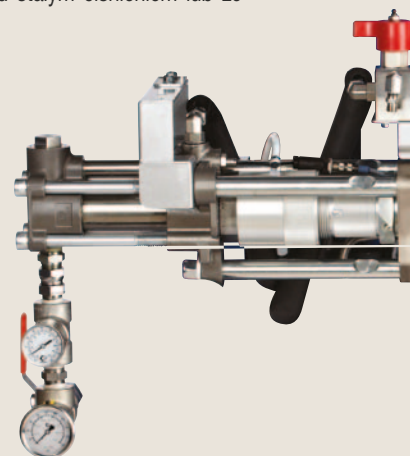
- Programowalne wielkości dawki i sekwencjonowanie – do 100 różnych wielkości dawki i pięciu sekwencji po 20 pozycji każda
- Łatwa konfiguracja zintegrowanych elementów sterujących temperaturą
- Bezpośredni dostęp do historii błędów/zdarzeń
- Licznik zużycia materiału i cykli pompy
- Prosty interfejs do kalibracji urządzenia

Wbudowany interfejs USB zapewnia łatwe pobieranie danych

- Umożliwia pobieranie danych procesowych oraz dzienników zdarzeń/błędów na pendrive do późniejszej analizy
- Umożliwia archiwizację ważnych parametrów konfiguracyjnych

Większa wydajność procesów

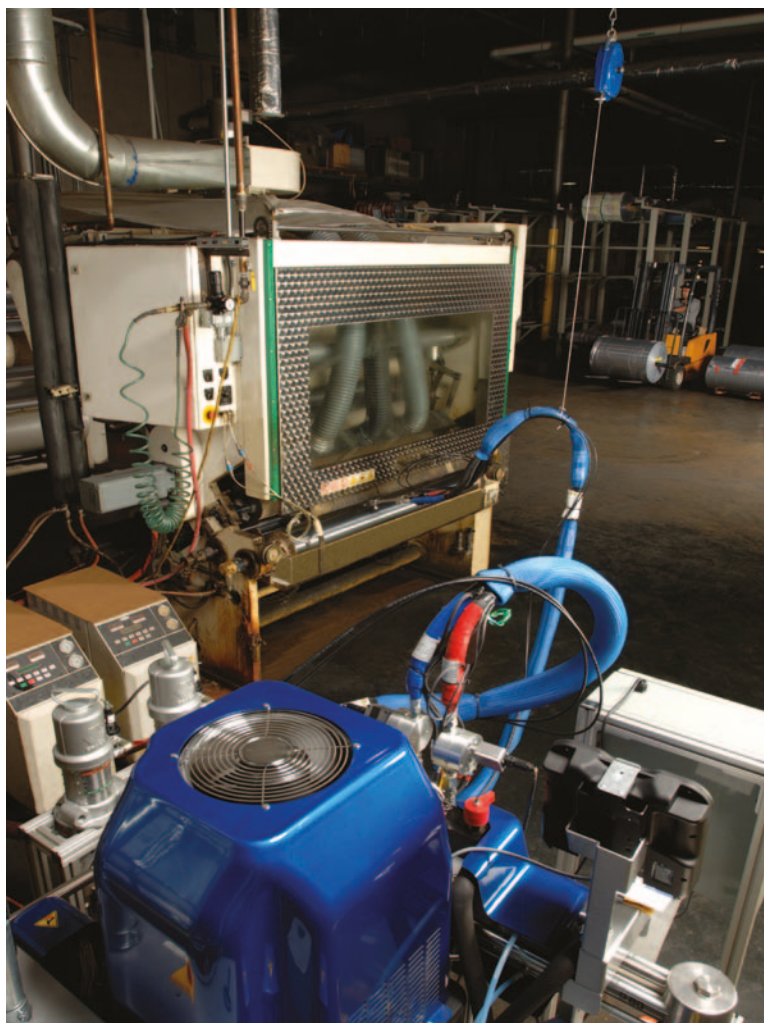
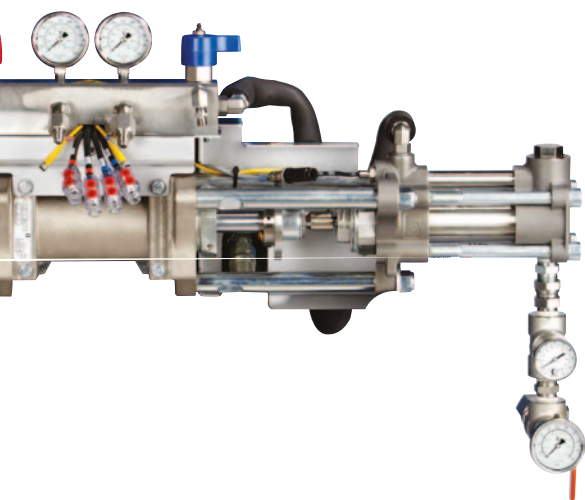
Dozowanie materiału jest znacznie bardziej precyzyjne niż dotychczas dzięki zastrzeżonym algorytmom i technologii adaptacyjnej. W systemie Graco Metering System zastosowano zaawansowane elementy sterujące, które monitorują system oraz sterują procesami dozowania i kondycjonowania materiału. System może produkować materiał pod stałym ciśnieniem lub ze stałym natężeniem przepływu.



Pompy poziome firmy Graco z serii Z

Sprawdzona technologia pompy tłokowej

- Możliwość precyzyjnego sterowania w celu wyeliminowania skoków ciśnienia.
- Pompy wyporowe są łatwe w konserwacji dzięki zastosowaniu łatwych do wymiany uszczelnień kartridżowych, uszczelki i gniazd pomp.
- „Prawdziwa” pompa wyporowa.
- Uszczelki elastomerowe i szczelne zawory kulowe.
- Szeroki wybór materiałów — izolatory, płyny o wysokiej lepkości, płyny ściernie.
- Serwis na całym świecie u dystrybutorów firmy Graco — łatwa konserwacja i naprawa.
- Kontrola przepływu — koder liniowy — czujnik liniowy o dokładności 0,1 mm.
- Sterowanie ciśnieniem i przepływem w zamkniętej pętli.



Specyfikacja techniczna

Wszystko, czego potrzebujesz, aby podjąć prawidłową decyzję

Specyfikacja techniczna

Wymiary	122 x 150 x 86 cm (48 x 59 x 34 cale)
Zakres proporcji mieszania.....	Stałe proporcje, od 1:1 do 16:1, od przepływu impulsowego do ciągłego
Zakres tolerancji współczynnika.....	Do +1%
Filtracja materiału	Standardowa siatka 20
Natężenia przepływu	
Minimalne.....	7,5 cm ³ /s (0,12 g/min)
Maksymalne.....	316 cm ³ /s (5,0 g/min)
Wloty płynu bez zestawów podawania.....	3/4 npt
Maks. ciśnienie robocze mieszanego płynu.....	207 barów, 20,7 MPa (3000 psi)
Min. ciśnienie cieczy na wlocie pompy	0,3 bara, 0,03 MPa (50 psig)
Maks. temperatura otoczenia.....	49°C (120°F)
Waga	
Urządzenie główne.....	287,6 kg (634 lb)
Pełna konfiguracja.....	393,7 kg (868 lb)
Zakres lepkości materiałów	Do 30 000 cps
Części mokre	
Pompy (A i B).....	Stal nierdzewna, PTFE, UHMWPE, węgiel wolframu
Kolektor.....	Aluminium lub stal nierdzewna
Aplikator	W zależności od wyboru; patrz instrukcja aplikatora
Główne grzałki.....	Aluminium, stal węglowa



Pistolet do aplikacji Graco EP

Ekonomia i wydajność

EP

Pistolet do aplikacji Graco EP™ zmienia podejście branży do głowic mieszających. Wynika to z niezawodnej, lekkiej i uniwersalnej konstrukcji, a także z funkcji i technologii, które na dłuższą metę obniżają koszty eksploatacji.

Niska kwota inwestycji początkowej

Pistolet działa podobnie jak hydrauliczna głowica mieszająca, ale bez agregatu, co obniża koszt inwestycji początkowej

Łatwa, samodzielna regeneracja głowicy mieszającej pozwala zaoszczędzić pieniądze

- Niższe wydatki i koszty regeneracji
- Zmodernizowana technologia umożliwiająca regenerację na miejscu
- Krótsze przestoje
- Brak wydatków na zapasowe głowice mieszające

Elastyczność – obsługa wielu materiałów

- Do obróbki poliuretanów sztywnych i elastycznych
- Obsługa materiałów z wypełniaczami

Dokładne proporcje dozowanego materiału

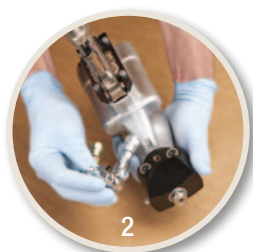
- Utrzymanie dokładnych proporcji mieszanki bez konieczności cyrkulacji w głowicy pistoletu

Mały ciężar, doskonała wydajność

- Czuły spust zapewniający powtarzalną i dokładną jakość natrysku
- Waga od 2,9 do 3,4 kg
- Funkcje ręczne i automatyczne



Łatwa regeneracja głowicy mieszającej





INFORMACJE O FIRMIE GRACO

Firma Graco, założona w 1926 roku, należy do czołowych producentów elementów i systemów transferu płynów na świecie. Produkty Graco służą do tłoczenia, mierzenia, sterowania, dozowania oraz stosowania płynów i materiałów lepkich używanych do smarowania pojazdów w zastosowaniach komercyjnych i przemysłowych.

Firma osiągnęła sukces dzięki nieustannemu dążeniu do doskonałości technicznej, produkcji na poziomie światowym i doskonałej obsłudze klientów. Współpracując ściśle z wykwalifikowanymi dystrybutorami, firma Graco oferuje systemy, produkty i technologie, które ustanawiają standardy jakościowe w wielu branżach zajmujących się hydrauliką płynów. Firma Graco dostarcza wyposażenie do rozpylania powłok wykończeniowych, powłok ochronnych oraz do cyrkulacji lakierów, smarowania i dozowania środków klejących i uszczelniających, jak również wydajne wyposażenie dla przemysłu budowlanego. Ciągłe inwestycje firmy Graco w branży hydraulicznej owocują innowacyjnymi rozwiązaniami dla różnorodnych rynków na całym świecie.

LOKALIZACJE GRACO

KONTAKT

ADRES POCZTOWY
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel.: 612 623 6000
Faks: 612 623 6777

AMERYKA PŁN. I PŁD.

MINNESOTA
Centrala światowa
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BELGIA
Centrala europejska
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgia
Tel.: 32 89 770 700
Faks: 32 89 770 777

DALEKI WSCHÓD

JAPONIA
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel.: 81 45 593 7300
Faks: 81 45 593 7301

DALEKI WSCHÓD

CHINY
Graco Hong Kong Ltd.
Representative Office
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. China 200233
Tel.: 86 21 649 50088
Faks: 86 21 649 50077

DALEKI WSCHÓD

KOREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Tel.: 82 (Korea) 31 476 9400
Faks: 82 (Korea) 31 476 9801

Wszystkie dane zawarte w niniejszym dokumencie w formie pisemnej lub graficznej odzwierciedlają informacje aktualne w momencie oddawania go do druku. Firma Graco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Firma Graco posiada certyfikat ISO 9001.

Europa
+32 89 770 700
FAKS: +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM