

Rozwiązania do aplikacji w rynku opakowań



Rozwiązania sprzętowe do elastycznych pakowań i laminowania



Niezawodne urządzenia do precyzyjnego dawkowania, mieszania i dozowania materiałów klejących z zachowaniem proporcji

- Zapewniają prawidłowe i proporcjonalne mieszanie materiałów klejących
- System monitoruje ciśnienie i wyłącza urządzenie w przypadku utraty odpowiednich proporcji
- Gwarancja zachowania proporcji zapewnia mniejszą ilość zmarnowanych substancji i odpadów materiałowych, większą wydajność oraz pozwala uzyskać niezawodny proces produkcyjny
- Zintegrowany interfejs USB ułatwia pobieranie danych procesowych na dyski flash w celu dalszej analizy

Zaawansowane dozowanie materiałów wieloskładnikowych na p

Dozowanie z zachowaniem proporcji oznacza niezawodność

System z przepływomierzem Graco HFR™ Metering System do elastycznych zastosowań przy pakowaniu i laminowaniu został zaprojektowany z myślą o precyzyjnym dozowaniu z zachowaniem odpowiednich proporcji. Urządzenie Graco HFR pozwala zredukować ilość odpadów i przeróbek dzięki dokładności systemu, powtarzalności i monitorowaniu proporcji. Ten hydrauliczny system z przepływomierzem jest zaawansowany i niezawodny, a przy tym dostępny w przystępnej cenie. Jest to idealne rozwiązanie do substancji o dużej i małej lepkości.

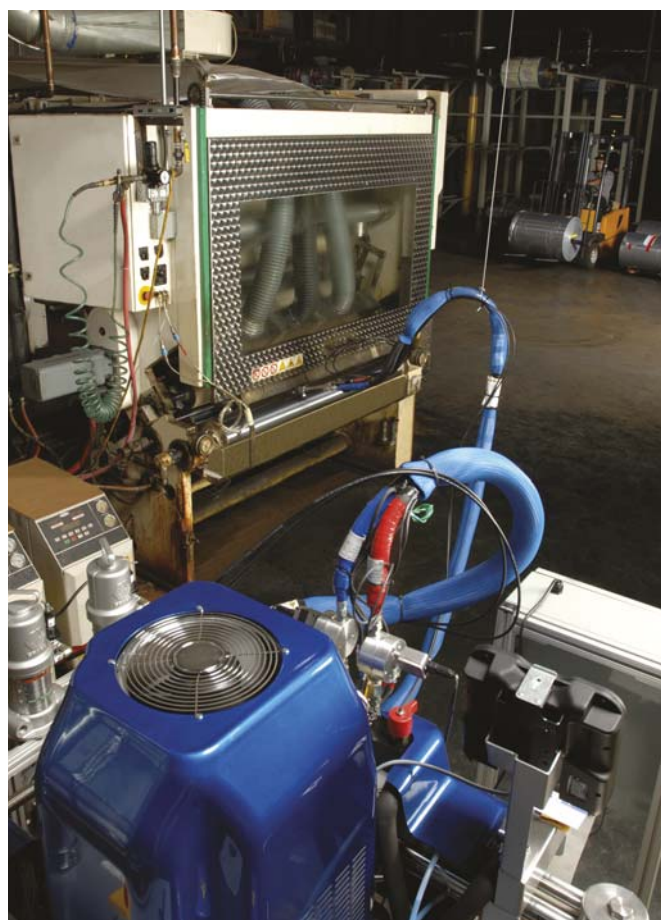
- Przerwywane dozowanie kontrolowane przez czujnik zaciskowy
- Mieszanie z zachowaniem proporcji z dokładnością sięgającą +/-1%
- Obsługa substancji o wysokiej lepkości bez podgrzewania
- Stałe proporcje mieszania w zakresie od 1:1 do 32:1
- Rozwiązanie zapewniające stałe proporcje mieszania pozwala ograniczyć konieczność obsługi ręcznej w procesie produkcyjnym
- Obsługa materiałów poliuretanowych

Gwarancja stałych proporcji zmniejsza koszty materiałów i czasu przestoju

Odpowiednie odmierzanie proporcji materiałów pozwala zredukować odpady i przeróbki, zwiększyć wydajność i wydłużyć czas pracy linii produkcyjnej, a także zapewnia lepszą jakość rezultatów końcowych. Opcjonalny pakiet przepływomierza i moduł komunikacyjny gwarantuje precyzyjne odmierzanie materiałów. Pakiet przepływomierza monitoruje bieżące proporcje i wykrywa wszelkie odchylenia od norm. W przypadku zaburzenia proporcji laminator zostaje automatycznie wyłączony. Opcje protokołu komunikacyjnego dla laminatora obejmują Discrete I/O, DeviceNet, Ethernet I/P, Profibus i ProfiNet.

Zastosowania

- Proces laminowania bez rozpuszczalników: system Graco HFR w sposób przerywany dostarcza mieszany materiał do zbiornika umieszczonego między dwoma rolkami wygładzającymi laminatora. W tym obszarze dozowania klej jest umieszczany na rolkach łączących taśmy i folie na potrzeby elastycznego pakowania.



Intuicyjny i prosty w obsłudze interfejs użytkownika

Systemy z przepływomierzem Graco HFR Metering System są wyposażone w intuicyjne elementy sterowania oparte na architekturze Graco Control Architecture™.

Krótszy czas szkoleń

Produkty używające architektury Graco Control Architecture oferują podobne funkcje interfejsu w całym dziale produkcji, co skraca czas potrzebny na przeszkolenie obsługi. Innymi słowy, poznanie jednego systemu pozwala obsługiwać pozostałe.

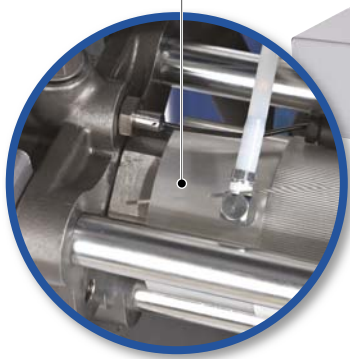
potrzeby elastycznego pakowania i laminowania

Zaawansowany moduł wyświetlacza

- Zapewnia łatwe konfigurowanie, monitorowanie i diagnostykę systemu
- Złącze USB do przenoszenia danych

IsoGuard Select™ System

- Zapobiega krystalizacji izocyjanianu – mniej konserwacji, więcej działania



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

Moduł sterowania silnikiem

- Moduł sterujący silnikiem stale komunikuje się z zaawansowanym modulem wyświetlacza, wprowadzając korekty w czasie rzeczywistym w celu zapewnienia jak najprecyzyjniejszego dozowania

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
- 122 (szer.) x 150 (dł.) x 86 (wys.) cm

Opcjonalny pakiet przepływomierza pozwala monitorować przepływ dwóch materiałów w celu wykrywania zakłóceń w proporcjach i rejestrowania danych na potrzeby dalszej analizy.

Charakterystyka

- Łatwa konfiguracja zintegrowanych elementów sterujących temperaturą
- Bezpośredni dostęp do historii błędów/zdarzeń
- Licznik zużycia materiału i cykli pompy
- Prosty interfejs do kalibracji urządzenia



Zawór MD2 zapewnia wygodną funkcję podsysu na potrzeby czystego odłączania bezkropłowego.

Dane techniczne

Wszystko, co jest potrzebne do podjęcia świadomej decyzji

Graco HFR Metering System

Wymiary	122 (szer.) x 150 (wys.) x 86 (gł.) cm (bez przyłączy)
Waga	287,6 kg (urządzenie główne), 393,7 kg (pełna konfiguracja)
Zakres proporcji	Stały: 1:1 – 32:1
Zakres tolerancji proporcji	Do +/- 1%
Maksymalne natężenie przepływu (zależne od lepkości)	Do 22,6 kg/min
Minimalne natężenie przepływu	3,5 cm ³ /s
Maksymalne ciśnienie robocze płynu	207 bar (207 MPa, 3000 psi)
Zakres lepkości płynów	Do 30 000 centypauz
Sprężone powietrze	Tylko zawór MD2
Pompy	Stal nierdzewna z wykończeniem Chromex™, wolframowe gniazda z węglików, tłoki UHMWPE
Zasilanie elektryczne	230 V/1-fazowe: 195–264 V, 50/60 Hz; 230 V/3-fazowe: 195–264 V, 50/60 Hz; 400 V/3-fazowe: 360–440 V, 50/60 Hz
Protokół bramy komunikacyjnej	Discrete I/O, DeviceNet™, EtherNet I/P™, PROFIBUS™, PROFINET™
Instrukcja obsługi	3A1139

Informacje potrzebne do zamawiania – Zestawy Graco HFR

Zawartość zestawów: system Graco HFR ze stali węglowej dostosowany do rynku laminowania i elastycznego pakowania, wąż od długości 4,6 m skonfigurowany do utrzymywania określonych proporcji mieszania, zawór MD2 z zestawem regulowanych końcówek. Systemy podawania materiału i akcesoria są sprzedawane oddzielnie. W przypadku wersji z podgrzewaniem należy użyć konfiguratora HFR.

230 V, 1-fazowy

Nr części	Współczynnik proporcji	Pompy
HFRL01	1,00:1	80/80
HFRL02	1,08:1	86/80
HFRL03	1,16:1	100/86
HFRL04	1,20:1	60/50
HFRL05	1,23:1	80/65
HFRL06	1,33:1	80/60
HFRL07	1,50:1	60/40
HFRL08	1,60:1	80/50
HFRL09	1,63:1	65/40
HFRL10	1,67:1	50/30
HFRL11	1,86:1	160/86
HFRL12	2,00:1	50/25
HFRL13	2,15:1	86/40
HFRL14	2,40:1	60/25
HFRL15	2,50:1	50/20

400 V, 3-fazowy

Nr części	Współczynnik proporcji	Pompy
HFRL16	1,00:1	80/80
HFRL17	1,08:1	86/80
HFRL18	1,16:1	100/86
HFRL19	1,20:1	60/50
HFRL20	1,23:1	80/65
HFRL21	1,33:1	80/60
HFRL22	1,50:1	60/40
HFRL23	1,60:1	80/50
HFRL24	1,63:1	65/40
HFRL25	1,67:1	50/30
HFRL26	1,86:1	160/86
HFRL27	2,00:1	50/25
HFRL28	2,15:1	86/40
HFRL29	2,40:1	60/25
HFRL30	2,50:1	50/20

Systemy podawania materiału

24D329 Do materiałów o lepkości poniżej 5000 cps. Zawiera jedną pompę membranową Husky™ 1050, osuszacz powietrzny do beczki z izocyjanianem, wszystkie potrzebne węże i złącza oraz rurę syfonową na potrzeby podawania materiału za pomocą pompy membranowej z beczki o pojemności 208 litrów.

24G714 Do materiałów o lepkości powyżej 5000 cps. Zawiera jedną pompę 5:1 Monark™ ze stali węglowej, osuszacz powietrzny do beczki z izocyjanianem, wszystkie potrzebne węże i złącza oraz rurę syfonową na potrzeby podawania materiału za pomocą pompy membranowej z beczki o pojemności 208 litrów.

24G952 Jeden zbiornik ze stali węglowej z czujnikami poziomu w celu automatycznego napełniania. W celu napełniania zbiorników wymagany jest oddzielny system podawania do pomp (opisany powyżej).

Akcesoria

24K206	Czujnik zaciskowy. Wykrywa poziom płynu w podajniku laminatora i reguluje działanie jednostki HFR.
255247	Reduktor MD2, sprawdzanie współczynnika proporcji 1:1
24J318	Zestaw elektronicznego miernika przepływu
24J322	Zestaw miernika przepływu HG 6000 do monitorowania współczynnika proporcji (wymagane dwa)
CGMDN0	Moduł bramki komunikacyjnej - DeviceNet
CGMEP0	Moduł bramki komunikacyjnej - EtherNet I/P
CGMPB0	Moduł bramki komunikacyjnej - PROFIBUS
CGMPN0	Moduł bramki komunikacyjnej - PROFINET
24F843	Moduł bramki komunikacyjnej - Discrete I/O
24J415	Zestaw montażowy CGM

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.

GRACO BVBA Industrieterrein Oude Bunders • Slakweidestraat 31 • B-3630 Maasmechelen
Tel.: +32 (89) 770 700 • Faks: +32 (89) 770 777 • E-mail: info@graco.be • http://www.graco.com

©2011 Graco BVBA 348545PL Wyd. B 10/11 Wydrukowano w Europie.

Wszystkie inne nazwy lub znaki firmowe używane są do celów identyfikacji i stanowią zastrzeżone znaki towarowe ich odpowiednich właścicieli.

