

Zastosowania przy produkcji filtrów

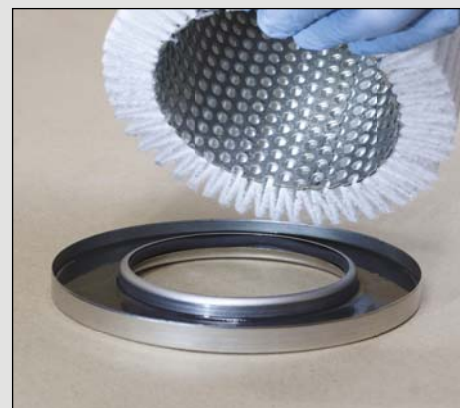
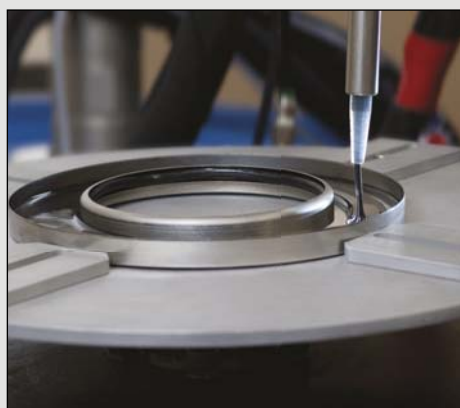
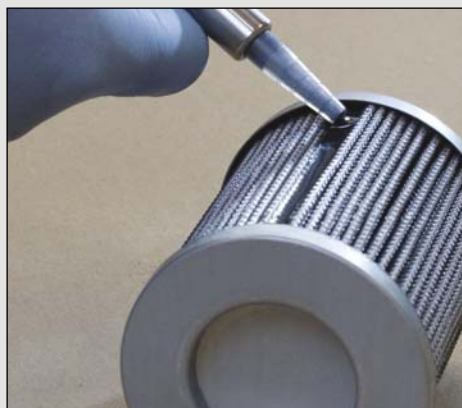
Rozwiązania dla wyposażenia do produkcji filtrów



Dozowanie klejów z zachowaniem proporcji – mniej odpadów i dłuższy czas nieprzerwanej pracy.

- Niezawodne urządzenia dozujące do formowania zaślepek, uszczelniania i łączenia nośników
- Zachowanie proporcji oznacza mniej odpadów materiałowych, lepszą wydajność i redukcję błędów produkcyjnych, a także zwiększa pewność dotyczącą jakości procesu
- Łatwe programowanie i zachowywanie różnych wielkości dawki i sekwencji
- Dokładne i powtarzalne dozowanie punktowe i ścieżkowe
- Szeroki zakres współczynników proporcji – od 1:1 do 32:1 – umożliwia zmienianie materiałów przy zachowaniu proporcji
- Za pomocą interfejsu USB można pobierać dane procesowe na dysk flash w celu określenia, czy materiał był dozowany dokładnie i z zachowaniem proporcji

Większa pewność w jakość procesów dzięki rozwiązaniom firmy Graco



Zmniejszona ilość odpadów i zmarnowanych materiałów

Podczas łączenia i uszczelniania filtrów przy użyciu wieloskładnikowych materiałów zachowanie współczynnika proporcji stanowi istotny element procesu wytwarzania.

Bez odpowiednio zapewnionych proporcji dozowania linia produkcyjna jest narażona na kosztowne straty materiałowe, odpady produkcyjne i przeróbki, a także zwiększone koszty utrzymania, co z kolei wiąże się ze zmniejszonymi zyskami.

Urządzenia firmy Graco do zastosowań przy produkcji filtrów zostały zaprojektowane z myślą o precyzyjnym dozowaniu z zachowaniem proporcji. Ponadto opcjonalny przetwornik ciśnieniowy gwarantuje prawidłowe i proporcjonalne dozowanie bez obaw o rezultaty.

Elektroniczne elementy sterowania stale monitorują ciśnienie poszczególnych składników i automatycznie wyłączają urządzenie w przypadku wystąpienia zaburzenia proporcji.

Zapobieganie nieproporcjonalnemu dozowaniu materiałów zapewnia następujące korzyści:

- Redukcja kosztów dotyczących odpadów i przeróbek
- Zmniejszona ilość odpadów materiałowych
- Zwiększona wydajność
- Wydłużony czas sprawnej produkcji
- Lepsza ogólna produktywność
- Większa pewność w końcową jakość rezultatów

Zastosowania

- Łączenie i formowanie cylindrycznych zaślepek do filtrów powietrza i filtrów hydraulicznych
- Łączenie elementów filtrów HEPA z obudowami
- Łączenie spiralnie plecionych membran dla filtrów odwróconej osmozy
- Zalewanie pustych włókien dla filtrów przemysłowych i medycznych



Intuicyjny i prosty w obsłudze interfejs użytkownika

Systemy do dozowania Graco PR70™ i HFR™ Metering System są wyposażone w intuicyjny interfejs użytkownika oparty 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.

System do dozowania z zachowaniem proporcji

Graco HFR Metering System

Za pomocą systemu Graco HFR Metering System można dokładnie odmierzyć określone proporcje i objętość – zarówno po raz pierwszy, jak i za każdym kolejnym razem. 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.

- Elastyczny zakres dawkowania – dostosowany do większych dawek (ponad 10 cm³)
- Umożliwia dawkowanie przepływowe stałej ścieżki (ręczne lub zautomatyzowane)
- Zakres stałych współczynników proporcji od 1:1 do 32:1



System do odmierzania, mieszania i dozowania Graco PR70

Graco PR70 to pneumatyczny system do precyzyjnego odmierzania, mieszania i dozowania dwuskładnikowych materiałów o różnej lepkości (od niskiej do wysokiej) na potrzeby łączenia, uszczelniania, formowania i zalewania.

- Ekonomiczne rozwiązanie dla mniejszych wielkości dawki (od 2 do 70 cm³) lub dozowania ścieżkowego
- Umożliwia ręczne dozowanie ścieżkowe w trybie sterowania przez operatora
- Dostępne modele dozowania o stałych lub zmiennych proporcjach

Zalety systemów Graco PR70 i HFR:

- Mieszanie z zachowaniem proporcji z dokładnością sięgającą +/-1%
- Wyporowe pompy tłokowe dla precyzyjnego odmierzania wielkości dawki
- Opcje pracy z podgrzewaniem na potrzeby dozowania materiałów o wysokiej lepkości
- Opcjonalny pakiet przepływomierza na potrzeby dodatkowego wykrywania proporcji i gromadzenia danych
- Szeroka gama systemów podawania materiałów ze zbiorników i beczek z obsługą mieszania
- Precyzyjne dozowanie – zawór MD2 zapewnia wygodną funkcję podsysu na potrzeby czystego odłączenia bezkropłowego (obsługa ręczna lub mocowanie na stałe)
- Lokalna sieć wyszkolonych dystrybutorów zapewnia serwis i pomoc techniczną

Charakterystyka

- Bezpośredni dostęp do historii błędów/zdarzeń
- Licznik zużycia materiału i cykli pompy
- Prosty interfejs do kalibracji urządzenia
- Łatwa konfiguracja zintegrowanych elementów sterujących temperaturą
- Programowalne wielkości dawki i sekwencjonowanie – do 50 różnych wielkości dawki dla systemu PR70 i 100 dla systemu HFR Metering System



Dane techniczne

Wszystko, co jest potrzebne do podjęcia świadomej decyzji

	PR70	HFR
Materiały do zastosowania przy produkcji filtrów	Poliuretany, kleje epoksydowe i silikony	Poliuretany, kleje epoksydowe i silikony
Wymiary	PR70 z wbudowanymi zbiornikami o pojemności 7,5 L: 39 (szer.) x 97 (wys.) x 78 (gł.) cm PR70 z zewnętrznymi zbiornikami o pojemności 60 L: 39 (szer.) x 97 (wys.) x 78 (gł.) cm	122 (szer.) x 150 (wys.) x 86 (gł.) cm
Waga	od 54 do 168 kg	od 287,6 kg do 393,7 kg
Zakres proporcji	Stały: 1:1 – 12:1 Zmienny: 1:1 – 24:1	Stały: 1:1 – 32:1
Zakres tolerancji proporcji	Do +/-1%	Do +/-1%
Maksymalne natężenie przepływu (zależne od lepkości)	Do 2100 cm ³ /min przy współczynniku 1:1	Do 22,6 kg/min
Zakres wielkości dawki	Od 2 do 70 cm ³ przy współczynniku 1:1	10 cm ³ i więcej, przepływ ciągły
Maksymalne ciśnienie robocze materiału	207 bar (20,7 MPa – 3000 psi)	207 bar (20,7 MPa – 3000 psi)
Zakres lepkości materiałów	Do 1 miliona centypauz	Do 1 miliona centypauz
Sprężone powietrze	< 10 scfm typowo (zmienia się w zależności od czasu cyklu)	< 1 scfm dla cyklu powietrza, z zaworem MD2
Części mokre	303/304, 17-4 PH, twardy chrom, Chromex™, węgiel, odporne na czynniki chemiczne pierścienie O-ring, PTFE, nylon, UHMWPE	Stal nierdzewna z wykończeniem Chromex™, wolframowe gniazdo z węglików, tłoki UHMWPE
Zasilanie elektryczne	100–240 V, 50/60 HZ, 1 faza dla urządzenia 120–240 V 50/60 Hz 1 faza dla mieszalników wbudowanych 208–240 V, 50/60 HZ, 1 faza dla podgrzewania	230 V, 1 faza -> 116 A / 26680 W 230 V, 3 fazy -> 73 A / 28600 W 400 V, 3 fazy -> 41 A / 28600 W
Opcje bramy komunikacyjnej		Discrete I/O, DeviceNet™, EtherNet I/P™, PROFIBUS™, PROFINET™ 3A1139 (ręcznie)
Opcje	<ul style="list-style-type: none"> - Opcje podgrzewania do materiałów o wysokiej lepkości - Opcje zestawów podawania materiałów na potrzeby mieszania, podgrzewania i odgazowywania (patrz 338863 w celu uzyskania pełnej listy opcji) - Zestaw przetworników na potrzeby zachowania proporcji - Zestaw przepływomierza na potrzeby zachowania proporcji 	<ul style="list-style-type: none"> - Opcje podgrzewania do materiałów o wysokiej lepkości - Szeroki zakres opcji podawania materiałów dla zbiorników i beczek z funkcjami mieszania i czujnika poziomu - Zestaw przepływomierza na potrzeby zachowania proporcji - Zestaw przetworników na potrzeby zachowania proporcji jest dostępny w standardzie
Instrukcja obsługi	312393 / 312759 / 312760	313997 / 313998



Opcjonalny pakiet przepływomierza pozwala monitorować przepływ dwóch materiałów w celu wykrywania zakłóceń w proporcjach i rejestrowania danych na potrzeby dalszej analizy. Przeznaczony do systemów PR70 i HFR Metering System.

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 348547PL Wyd. A 10/11 Wydrukowano w Europie.
Wszystkie inne nazwy lub znaki firmowe używane są do celów identyfikacji i stanowią zastrzeżone znaki towarowe ich odpowiednich właścicieli.

