

Branża szklana

Urządzenia do dozowania klejów i środków uszczelniających
w produkcji okien



Zaawansowana technologia dla branży szklanej



Większa produktywność i niższy koszt utrzymania

Urządzenia Graco są projektowane i konstruowane z myślą o tym, aby przewyższały konkurencję. Posiadają nowatorskie funkcje, które optymalizują produkcję i skracają czasy przestoju.

- Są budowane z wysokiej jakości elementów, które zapewniają dłuższy okres eksploatacji i większą niezawodność, a jednocześnie skracają prace konserwacyjne.
- Zaawansowana technologia pompowania pozwala lepiej i bardziej jednolicie dozować granulaty, zmniejszając liczbę poprawek.
- Lepsza technologia pompowania oznacza też mniejsze straty materiału.
- Firma Graco może także przystosować swoje urządzenia do niestandardowych zastosowań.

Graco zapewnia najwyższy poziom obsługi dzięki globalnej sieci kompetentnych i wykwalifikowanych dystrybutorów. Dzięki ciągłym inwestycjom w nowe technologie zapewniamy światowej klasy urządzenia, które pozwalają zwiększyć zdolności produkcyjne zakładu.

Najlepsza wydajność i niezawodność

Od urządzeń do gorącego topienia materiału dozowanego w temperaturze otoczenia po dozowniki wieloskładnikowe – firma Graco oferuje kompletny asortyment urządzeń do dozowania klejów i środków uszczelniających, które są przystosowane do konkretnych potrzeb każdego klienta. Urządzenia Graco to zaawansowana technologia, lepsza jakość i stabilne parametry, a więc również lepsza wydajność Twojej firmy.



Korzystanie z jednego globalnego dostawcy to ma sens. Oto dlaczego:

- Podobne funkcje urządzeń w całym zakładzie
- Wspólne komponenty, które obniżają koszty transportu
- Łatwiejsza konserwacja dzięki wspólnym częściom zamiennym
- Uprozczone szkolenia
- Lepszy serwis i pomoc techniczna dzięki globalnej sieci dystrybucyjnej

Zaawansowane, intuicyjne elementy sterowania

Elektroniczne elementy sterowania w urządzeniach Graco pomagają monitorować i kontrolować czynniki krytyczne za pomocą łatwego w użyciu interfejsu.

- Bezpośredni dostęp do informacji – wystarczy nacisnąć przycisk
- Monitorowanie zużycia i przepływu materiału
- Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem mocy
- Obsługa konserwacji profilaktycznej
- Łatwe programowanie, łatwy serwis
- Uprozczone szkolenia



Kompletny asortyment rozwiązań



System odmierzania HFR™



Dozownik ExactaBlend™ AGP

Zaawansowany dozownik środków uszczelniających



Therm-O-Flow™ 200

System do topienia na gorąco



D200

System dozowania materiału w temperaturze otoczenia

Zastosowania

- Wstawianie szyb
- Ściany kurtynowe
- Procesy wykorzystujące szklane izolacje, takie jak uszczelnienia główne i pomocnicze
- Osuszanie
- Uszczelnianie narożnych okuć / wiązanie narożnych łączów
- Powlekanie wałkowe
- Zawijanie profili

Wstawianie szyb i klejenie okien

- Mocuje szybę do skrzydła, zapewniając ochronę przed wpływem warunków atmosferycznych
- Wykorzystanie systemów Therm-O-Flow, Graco Supply, ExactaBlend AGP lub HFR Metering

Osuszanie

- Podkładka dystansowa jest wypełniona środkiem osuszającym, który pozwala zapobiec skraplaniu i poprawia właściwości termoizolacyjne
- Używaj systemu Therm-O-Flow lub Graco Supply

Materiały

- Silikony
- Kauczuki butylowe
- Polisulfidy
- Poliuretany
- Środki osuszające
- Wyroby poliuretanowe
- Wyroby epoksydowe
- Reaktywne kleje topione na gorąco
- Materiały uszczelniające topione na gorąco
- Specjalistyczne żywice
- Polichlorek winylu (PVC)

Uszczelnienia główne

- Wymagają szybko wiążącego i łatwego w przygotowaniu środka uszczelniającego topionego na gorąco
- Używaj systemów Therm-O-Flow 200 lub Therm-O-Flow 20

Uszczelnienia pomocnicze

- Zwiększają stabilność konstrukcyjną i chronią przed wilgocią
- Najbardziej popularne są dwuskładnikowe lub reaktywne materiały topione na gorąco
- Wykorzystanie systemów ExactaBlend AGP lub HFR Metering

ExactaBlend AGP



Parametry techniczne – ExactaBlend AGP

Typowe współczynniki wagowe.....	od 6:1 do 14:1**
Natężenia przepływu.....	Przepływ ciągły – od 500 do 4000 gramów/min*
Maksymalne ciśnienie robocze:	
Zawór UL6000.....	276 bar (4000 psi, 27,6 MPa)
Zawór MD2.....	207 bar (3000 psi, 20,7 MPa)
Podstawa wylotu cieczy.....	1/2 npt (f)
Katalizator wylotu cieczy.....	1/4 npt (f)
Wlot powietrza.....	3/4 npt (f)
Wysokość ramienia.....	274 cm (108 cali)
Wysokość ramy (uniesionej).....	259 cm
Masa.....	390 kg
Szerokość i głębokość (baza).....	101 x 107 cm (40 x 42 cale)
Wymagania elektryczne.....	90-264 V AC, 50/60 Hz, 1 faza, maks. 4 A
Ciśnienie powietrza.....	od 6,0 do 7,0 barów (80 to 100 psi / 0,6 do 0,7 MPa)
Wymagany przepływ powietrza.....	1,0m ³ /min (35 scfm) przy 4000 g/min w polisulfidzie
Instrukcja obsługi.....	3A2894

* Szybkość przepływu jest oparta na polisulfidzie w temperaturze pokojowej.

** Współczynniki masy zależą od gęstości względnej.

ZAAWANSOWANY DOZOWNIK ŚRODKÓW USZCZELNIAJĄCYCH O ZMIENNYM WSPÓŁCZYNNIKU MIESZANIA

Lepsze i łatwiejsze mieszanie oraz zachowanie prawidłowych proporcji

Zaawansowany dozownik środków uszczelniających ExactaBlend™ umożliwia precyzyjne mieszanie dwuskładnikowych klejów i środków uszczelniających, zapewniając stałą wartość przepływu nawet w czasie przełączania skoku pompy. Dodatkowo:

- Automatycznie wyłącza urządzenie w przypadku zaburzenia proporcji
- Zmniejsza straty materiału i liczbę poprawek, poprawiając tym samym wynik finansowy
- Maksymalnie ogranicza problemy z uszczelnieniem izolacji, zapewniając wyższą jakość produktu końcowego

Zaawansowana technologia w przystępnej cenie

- Łatwa obsługa – dzięki elektronicznym elementom sterującym nie trzeba eksperymentować przy ustawianiu i zmianie proporcji
- Opcjonalne pobieranie danych umożliwia podgląd proporcji, szybkości przepływu, zużycia materiału i alarmów

Mniejsze straty materiału

Po podłączeniu dozownika ExactaBlend AGP do zaworu MD2 katalizator i materiał bazowy mieszają się w mikserze statycznym – poza aplikatorem. Dzięki temu do podstawowego czyszczenia miksera potrzeba mniej środka czyszczącego.

Materiały

- Dwuskładnikowe kleje i środki uszczelniające
- Dwuskładnikowe kleje strukturalne

Zastosowania

- Ręczne nakładanie klejów i środków uszczelniających
- Uszczelnienia izolacji szklanych
- Oszklenia konstrukcyjne ścian kurtynowych
- Wstawianie szyb i klejenie okien
- Klej strukturalny
- Napełnianie kartridżów

System odmierzania HFR

HYDRAULICZNY SYSTEM ODMIERZAJĄCY STAŁE PROPORCJE KLEJÓW I ŚRODKÓW USZCZELNIAJĄCYCH

Zwiększ swoje zdolności produkcyjne, korzystając z zaawansowanej technologii dozowania

Graco HFR™ to urządzenie do odmierzania, mieszania i dozowania przystosowane do wielu różnych klejów i środków uszczelniających.

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

Graco HFR zapewnia niezmienną precyzję proporcji i objętości. W trakcie dozowania urządzenie automatycznie reguluje przepływ i ciśnienie materiału, aby zapewnić jednolitą powłokę. Pozwala to zmniejszyć straty materiału, a także ilość odpadów i liczbę koniecznych poprawek.

Więcej technologii i mniej inwestycji

Urządzenie Graco HFR to zaawansowana technologia i funkcjonalność – dostępne w niższej cenie niż proste mierniki dawek i pompy zębate. Dodatkowo pompy poziome można regenerować na miejscu, co eliminuje wysokie koszty regeneracji i potrzebę posiadania pomp zapasowych, maksymalnie obniżając całkowity koszt utrzymania.

Materiały

- Uretany
- Polysulfides
- Materiały epoksydowe
- Akryle
- Metakrylan metylu (MMA)
- Silikony
- Materiały z wypełniaczami i bez

Zastosowania

- Automatyczne dozowanie klejów i środków uszczelniających
- Wstawianie szyb i klejenie okien
- Uszczelnienia pomocnicze



Parametry techniczne - system odmierzania HFR

Maksymalne ciśnienie robocze materiału.....	207 bar (3000 psi, 20,7 MPa)
Maksymalna temperatura materiału	88°C
Podłączenia składników.....	Składnik A (czerwony): 1/2 npt (ż) Składnik B (niebieski): 3/4 npt (ż)
Wyloty cieczy.....	Składnik A (czerwony): nr 8 (1/2") JIC (3/4-16 stnd), ze złączką nr 5 (5/16") JIC Składnik B (niebieski): nr 10 (5/8") JIC (7/8-14 stnd), ze złączką nr 6 (3/8") JIC
Masa	Jednostki z grzałkami 12 kW: 394 kg Jednostki bez grzałek: 288 kg
Instrukcja obsługi	313997

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

Therm-O-Flow



SYSTEMY TOPIENIA MATERIAŁU Z TECHNOLOGIĄ NXT™

Dzięki współczynnikom topienia, które są przynajmniej o 60% wyższe od najlepszych urządzeń innych producentów, systemy topienia materiału Therm-O-Flow zawsze przewyższają konkurencję.

Większa wydajność, wyższe współczynniki topienia

- Opatentowana płyta Mega-Flo™ przeznaczona do jednostek o pojemności 200 l zapewnia najwyższy na rynku stosunek wydajności do mocy
- System zapewnia bezproblemowe topienie przy minimalnej degradacji materiału
- Dzięki płycie Mega-Flo systemy do gorącego topienia Therm-O-Flow firmy Graco mogą jednocześnie obsługiwać dwie linie
- Wysoki współczynnik topienia w połączeniu z dużą liczbą stref ciepła i wysokim ciśnieniem zapewnia wyższą wydajność i jakość pracy

Trwała technologia silnika powietrznego NXT

- Silnik powietrzny NXT zapewnia cichszą pracę, lepszą jakość i większą produktywność

Elementy sterowania EasyKey™

- Intuicyjne i łatwe w użyciu
- Dzięki wbudowanej autodiagnostyce i dostosowaniu projektu do potrzeb konserwacyjnych serwis urządzenia jest szybki i łatwy

Materiały

- Kauczuk butylowy
- Kopolimer octanu etyleno-winylowego (EVA)
- Poliamid
- Reaktywny poliuretan (PUR)
- Taśmy samoprzylepne (PSA)
- Polisobutylen (PIB)

Zastosowania

- Powlekanie wałkowe
- Wstawianie szyb i klejenie okien
- Uszczelnienia główne i pomocnicze
- Osuszanie
- Zawijanie profili

Parametry techniczne - Therm-O-Flow

	Therm-O-Flow 200	Therm-O-Flow 20	Therm-O-Flow 20 / Mini-5
Przepływ cieczy przy 60 cyklach/min	10,6 l/min	10,6 l/min	3,4 l/min
Maks. temperatura robocza pompy	204°C	204°C	204°C
Masa	545 kg	340 kg	295 kg
Średnica wlotu powietrza	1/2 npt (f)	1/2 npsm (f)	1/2 npsm (f)
Rozmiar wylotu cieczy dla pompy	1 npt (ż)	1 npt (ż)	1 npt (ż)
Pobór prądu:			
Sprężone powietrze	25-50 scfm typowo	25-50 scfm typowo	25-50 scfm typowo
Pobór szczytowy z:			
Rusztem na wytop Mega-Flo	27,5 kVA	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Standardowym/żebrowym rusztem na wytop	24,5 kVA	8,7 kVA	6,4 kVA
Gładkim rusztem na wytop	24,5 kVA	8,7 kVA	6,4 kVA
Instrukcje obsługi	311208	311976	312094

Urządzenia Therm-O-Flow i całkowicie skonfigurowane pakiety mają oznaczenie CE.

Systemy dozowania Graco

SYSTEMY DOZOWANIA KLEJÓW I ŚRODKÓW USZCZELNIAJĄCYCH Z TECHNOLOGIĄ NXT

Dzięki funkcjom, które ograniczają prace konserwacyjne i pomagają zoptymalizować codzienną produkcję, systemy dozowania Graco mają niższy koszt utrzymania.

Wykonane z wysokiej jakości części, aby zapewnić dłuższy okres eksploatacji

- Dzięki specjalnej konstrukcji uszczelnienia mają znacznie mniejsze wymagania konserwacyjne i są dwa do trzech razy trwalsze od urządzeń innych producentów
- Większa trwałość oznacza krótszy czas przestojów

NXT – silniki powietrzne Graco nowej generacji

- Silnik powietrzny NXT wyznacza nowy standard trwałości silników powietrznych i jest dziesięć razy trwalszy od Kinga

Zaawansowane elementy sterowania – intuicyjne i łatwe w użyciu

- Monitorowanie i wyświetlanie zużycia materiału
- Diagnostyka pompy ułatwia konserwację
- Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem mocy
- Moduł wyświetlania Tandem zapewnia automatyczne przełączenie na drugą ramę po osiągnięciu określonego poziomu materiału

Materiały

- Silikony
- Butyl
- Polisulfidy
- Środki osuszające
- Uretany
- Akryle
- Materiały epoksydowe
- PCW
- Specjalistyczne żywice
- Lateksów

Zastosowania

- Produkcja szkła izolacyjnego
- Wstawianie szyb i klejenie okien
- Osuszanie



Parametry techniczne - systemy dozowania Graco

Pompa	Współczynnik pompy	Silnik powietrzny	l/min przy 60 cyklach/min	Bar (psi, Mpa)	Dostępne w wersji ze stali nierdzewnej
C40	40:1 100 cm ³	NXT2200	6,4	276 (4000, 27,6)	Nie
C63	63:1 100 cm ³	NXT3400	6,4	434 (6300, 43,4)	Nie
C23	23:1 200 cm ³	NXT2200	11,4	159 (2300, 15,9)	Tak
C36	36:1 200 cm ³	NXT3400	11,4	248 (3600, 24,8)	Tak
C68	68:1 200 cm ³	NXT6500	11,4	427 (6200, 42,7)	Tak
C29	29:1 250 cm ³	NXT3400	14,4	200 (2900, 20,0)	Tak
C55	55:1 250 cm ³	NXT6500	14,4	379 (5500, 37,9)	Tak
C82	82:1 250 cm ³	Premier	14,4	427 (6200, 42,7)	Tak
C14	14:1 500 cm ³	NXT3400	30,3	97 (1400, 9,7)	Tak
C26	26:1 500 cm ³	NXT6500	30,3	179 (2600, 17,9)	Tak
C39	39:1 500 cm ³	Premier	30,3	269 (3900, 26,9)	Tak

Instrukcja 312371



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, kontrolowania, dozowania oraz aplikacji szerokiego zakresu cieczy 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 transferem płynów. Firma Graco dostarcza sprzęt do natrysku wykończeniowego, nakładania powłok ochronnych oraz cyrkulacji farby, smarowania i dozowania środków klejących i uszczelniających, jak również wydajne wyposażenie dla przemysłu budowlanego. Ciągłe inwestycje firmy Graco owocują innowacyjnymi rozwiązaniami dla różnorodnych rynków na całym świecie.

ADRESY FIRMY GRACO

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 BVBA
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgia
Tel.: 32 89 770 700
Faks: 32 89 770 777

AZJA I PACYFIK

AUSTRALIA

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Tel.: 61 3 9468 8500
Faks: 61 3 9468 8599

CHINY

Graco Hong Kong Ltd.
Przedstawicielstwo w Szanghaju
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
Chińska Republika Ludowa
Tel.: 86 21 649 50088
Faks: 86 21 649 50077

INDIE

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
Indie 122001
Tel.: 91 124 435 4208
Faks: 91 124 435 4001

JAPONIA

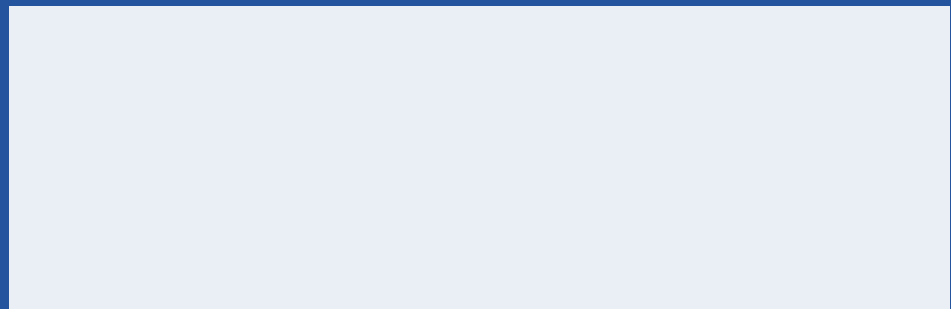
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japonia 2240025
Tel.: 81 45 593 7300
Faks: 81 45 593 7301

KOREA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060
Tel.: 82 31 476 9400
Faks: 82 31 476 9801

Wszystkie dane zawarte w niniejszej broszurze w formie pisemnej lub graficznej odzwierciedlają informacje aktualne w momencie oddawania jej 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

©2013 Graco BVBA 339934PL Wyd. B 04/14 Wydrukowano w Europie.
Wszystkie nazwy lub znaki firmowe używane są do celów identyfikacji i stanowią zastrzeżone znaki towarowe ich odpowiednich właścicieli.