

ProMix™ PD2K

Dozownik materiałów dwukomponentowych





ProMix PD2K to [wydajny dozownik elektroniczny](#), który zapewnia niespotykane wcześniej oszczędności.

Przesuwając punkt mieszania bliżej pistoletu, ProMix PD2K [zmniejsza zużycie rozpuszczalnika i straty mieszanego materiału nawet o 80%](#) w porównaniu z tradycyjnymi, elektronicznymi dozownikami.

Dzięki temu koszt utylizacji niebezpiecznych odpadów oraz straty farby są mniejsze, zwłaszcza przy wielu zmianach koloru dziennie i materiałach o krótkim czasie życia.

Mamy w ofercie także specjalne dozowniki ProMix, które [zostały opracowane z myślą o zastosowaniach wymagających użycia katalizatorów kwasowych](#), na przykład do malowania kuchennej zabudowy lub barowych blatów. Odporna na korozję sekcja płynu wykonana ze stali nierdzewnej 316 i 17-4 [z obsługą mocnych katalizatorów kwasowych](#).

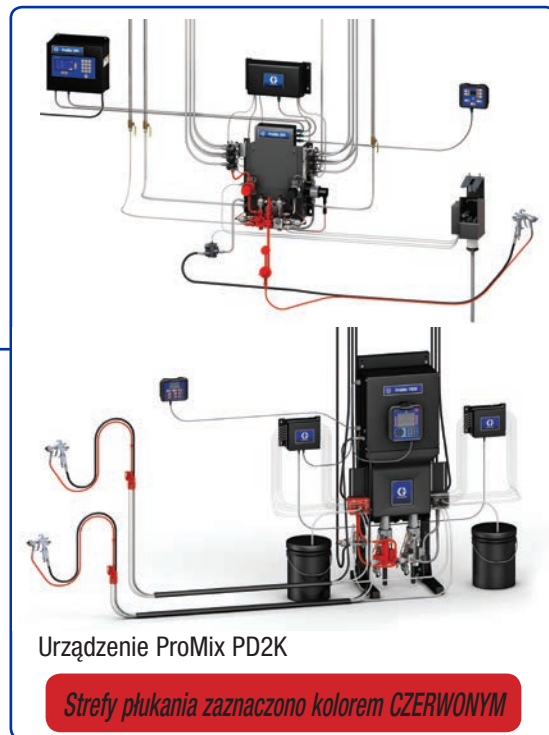
Zużycie rozpuszczalnika i straty materiału mniejsze nawet o 80%

ProMix PD2K pozwala oszczędzać czas i pieniądze, ułatwiając pracę i zmniejszając straty materiału. Jest wydajny, wygodny i zapewnia gładki i jednolity natrysk nawet w najtrudniejszych zastosowaniach.

Porównanie oszczędności

Porównanie ProMix PD2K z tradycyjnym urządzeniem potwierdza wysoki wzrost oszczędności.

- Straty przy płukaniu nawet o 80% mniejsze niż w przypadku najbardziej wydajnych tradycyjnych dozowników
- Ograniczona ilość zmieszanego materiału w urządzeniu - doskonale się sprawdza w przypadku materiałów o krótkim czasie życia
- Szybsze zmiany kolorów i mniej materiału do wypłukania oznacza mniejsze straty i krótsze czasy przestojów



Urządzenie ProMix PD2K

Strefy płukania zaznaczono kolorem CZERWONYM

Dzienne zużycie farby*



ProMix PD2K



Dzienne zużycie rozpuszczalnika*



ProMix PD2K



Tradycyjne urządzenia

*Oszczędności dla 7 zmian koloru dziennie i wymiarach węża 15 m x 1/4 cala (długość x średnica)

Większa skuteczność i wydajność pracy



Unikatowe tłokowe pompy dozujące ProMix PD2K firmy Graco mogą zatrzymać się przy określonym ciśnieniu i są we 100% oparte na technologii wyporowej, więc zapewniają precyzyjne proporcje mieszania i niezmienną wydajność przy każdym natrysku!

PD2K Dodatkowe pompy

PD2K można rozbudowywać o kolejne pompy do dozowania, maksymalizując oszczędności.

Dostępne zastosowania:

Przypisane kolory zmniejszają straty

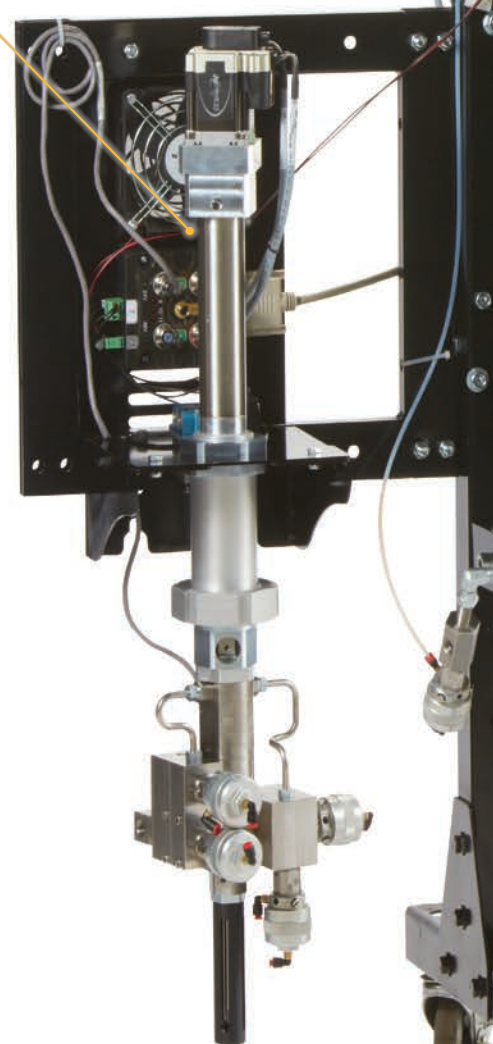
- Przypisz nawet trzy kolory do własnych pomp, aby maksymalnie zmniejszyć straty.

Jedna maszyna może WIĘCEJ

- Używaj jednej pary pomp dozujących do podkładów z żywicy epoksydowej, a drugiej do uretanowych powłok kryjących. Jedną maszyną obsłużysz oba zastosowania.

Mniej czasu na zmianę kolorów

- W urządzeniach automatycznych można zaplanować nowy kolor podczas natryskiwania poprzedniego, aby skrócić czas potrzebny na zmianę kolorów.



“ ProMix PD2K jest łatwy w konfiguracji i konserwacji.

Obsługuje rozmaite ciśnienia i lepkości bez konieczności precyzyjnej regulacji i zapewnia możliwość regeneracji

pomp zaledwie w 20 minut. ”



Elektroniczny wyświetlacz do zarządzania materiałem

Mniejsze straty farby podczas natrysku

- Ustawianie i utrzymywanie optymalnych wartości ciśnienia natrysku
- Oszczędność farby dzięki pracy pistoletów natryskowych z najwyższą wydajnością

Dostęp do danych na bieżąco

- Łatwe zarządzanie proporcjami, kolorami, alarmami, ciśnieniami i przepływami
- Wykrywanie nieszczelności i wysyłanie przypomnień o zbliżającym się terminie konserwacji
- Wygodny zapisywanie raportów na pendrive dzięki portowi USB

Krótszy czas konserwacji

- Brak regulatorów materiału, które trzeba płukać i konserwować

UDOSKONALENIA

- Pompa dozująca katalizator wykonana ze stali nierdzewnej 316 i 17-4
- Zawory do zmiany kolorów wykonane ze stali nierdzewnej 316 i 17-4
- Kolektor mieszania wykonany ze stali nierdzewnej 316 i 17-4

Tłokowe pompy dozujące

Precyzja

- Możliwość zatrzymania przy określony ciśnieniu, co zapewnia jednolity natrysk i dokładne proporcje (dokładność 1%)

Wszechstronność

- Mieszanie żywicy epoksydowej z uretanem w JEDNYM systemie
- Obsługa nawet 30 kolorów i 4 katalizatorów z 2 lub 4 pompami dozującymi
- Pompy można przypisywać poszczególnym kolorom lub rodzinom kolorów
- Możliwość zmiany koloru w jednej pompie podczas pracy drugiej

Łatwa konserwacja

- Serwis u klienta zajmuje mniej niż 20 minut
Brak kosztownych regeneracji jak w przypadku pomp zębatych

Urządzenia ręczne - ProMix PD2K

PD2K miesza materiał w odległości 2 m od pistoletu natryskowego. Te nowe funkcje pozwalają zaoszczędzić czas i materiał podczas zmiany koloru lub płukania systemu.

Teraz są dostępne dwie opcje mieszania:
„Na pasie” i „Na ścianie”

Mieszanie „Na pasie” do malowania na dużych powierzchniach

Wygoda

- Noś na pasie lub trzymaj w ręku

Wydajność

- Straty przy płukaniu mniejsze nawet o 80%
- Szybsze zmiany kolorów



Jednolity natrysk

PD2K MA ELEKTRONICZNY SYSTEM REGULACJI CIŚNIENIA PŁYNU, KTÓRY MOŻNA USTAWIAĆ BEZPOŚREDNIO W INTERFEJSIE PD2K.

- Ustalone wartości graniczne regulacji ciśnienia pozwalają utrzymać jakość przez wszystkich operatorów
- Krótszy czas przestoju dzięki brakowi mechanicznych regulatorów, które trzeba przepłukiwać i konserwować

Elastyczna instalacja

ZDALNE MIESZANIE („NA ŚCIANIE”) DO MALOWANIA MNIEJSZYCH DETALI

Wygoda

- Odpowiednie do zastosowań ręcznych i automatycznych
- Konsolidacja wszystkich kolorów w jednym bloku mieszania i zmiany kolorów

Kompaktowość

- Pasuje do niewielkich przestrzeni
- Idealny w zastosowaniach z robotami lub manipulatorami
- Doskonały do wykańczania detali

Skrzynka do płukania pistoletów pomoże łatwo zmieniać kolory

- Zautomatyzowany system płukania ręcznych pistoletów do natryskiwania
- Eliminuje konieczność ręcznego uruchamiania pistoletów, co gwarantuje większą precyzję płukania i napełniania, jak również mniejszą ilość odpadów



2 maszyny w 1!

ProMix PD2K z podwójnym panelem

Wybierając podwójny panel, dwukrotnie zwiększasz swoje oszczędności wynikające z użycia dozownika ProMix PD2K. Dzięki podwójnemu panelowi dwóch lakierników może natryskiwać jednocześnie.

Szybka zmiana kolorów

- Przygotuj następny kolor, natryskując poprzedni

Dwóch lakierników, jeden dozownik PD2K

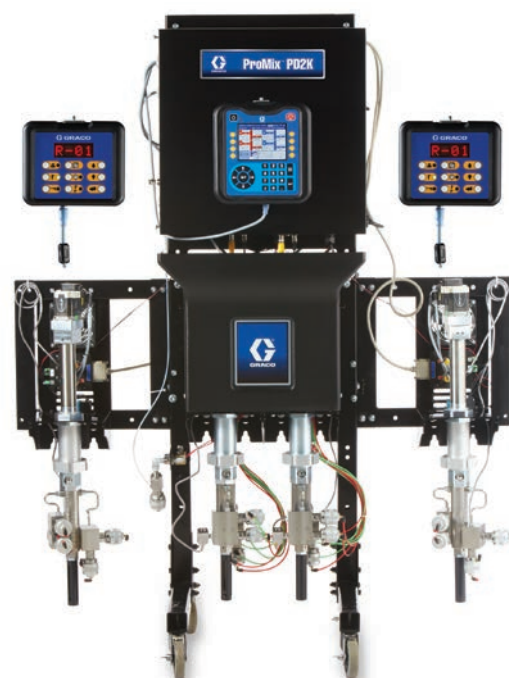
- Każdy lakiernik pracuje niezależnie i może w każdej chwili zmienić kolor

Pistolety ręczne

- Regulacja ciśnienia natrysku dla 2 lakierników natryskujących w tym samym czasie

Pistolety automatyczne

- Regulacja przepływu lub ciśnienia dla 2 automatycznych pistoletów natryskujących w tym samym czasie



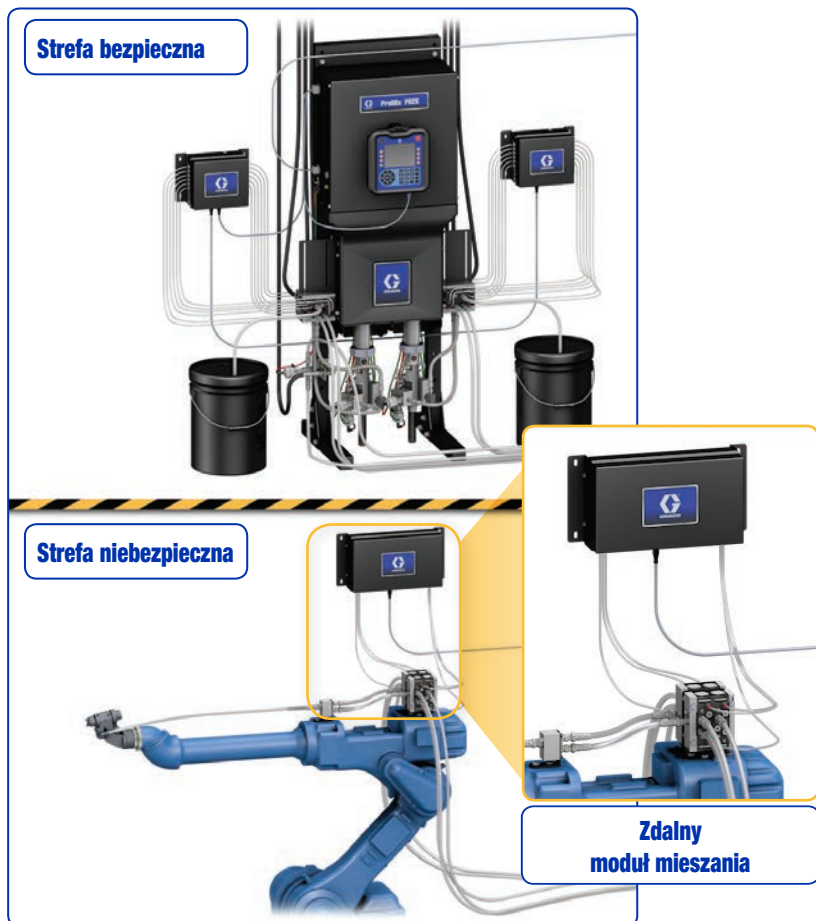
W celu zamówienia należy wybrać:

- Jednostka główna PD2K z podwójnym panelem
- Dodatkowe pompy dozujące 70 cm³ na żywicę i 35 cm³ na katalizator
- Moduły do zmiany kolorów

Informacja o zamawianiu na stronie 10

Urządzenia automatyczne - ProMix PD2K i PD1K

Aby ułatwić sobie przeprowadzenie prac konserwacyjnych, wystarczy ustawić jednostkę główną ProMix PD2K poza obszarem niebezpiecznym



Automatyzacja z ProMix PD2K

PD2K Automatic umożliwia dokładną kontrolę przepływu, tak aby ilość natrykiwanego materiału najlepiej odpowiadała potrzebom użytkownika. Pompy dozujące zwiększają szybkość i precyzję zmian krokowych - kalibracje w zlewkach nie są potrzebne. Moduł do mieszania zdalnego pozwala mieszać materiał blisko pistoletu, aby zminimalizować straty podczas płukania.

Integracja z automatyką zakładową

- Sterowanie zmianą koloru, mieszaniem, płukaniem i wartością przepływu

Sterowanie przepływem

- Regulacja przepływu materiału pozwala utrzymać stały strumień natrysku
- Mniejsze zużycie materiału dzięki dobieraniu odpowiedniej ilości dla każdego detalu

PD1K

- Regulacja przepływu materiału jednoskładnikowego i zmiana kolorów nawet w 4 niezależnych pistoletach natryskowych

Zdalny moduł mieszania

- Pozwala zaoszczędzić miejsce i zmniejszyć obciążenie robotów i manipulatorów

Komunikacja i integracja

Połączenie ze sterownikiem PLC

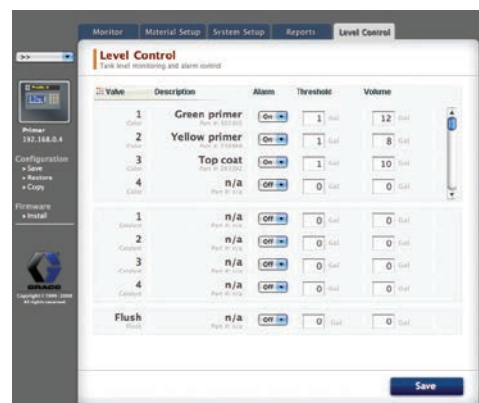
- ProMix PD2K można łączyć z wieloma różnymi sterownikami PLC i sterownikami systemów zrobotyzowanych

Łączy

- Możliwość automatyzacji sieci przez Ethernet IP, DeviceNet lub Profibus
- Skraca czas instalacji umożliwiającą pracę natychmiast po zainstalowaniu rozwiązania

Zaawansowany interfejs sieciowy (AWI)

- Konfiguracja i monitoring urządzenia ProMix PD2K oraz dostępność raportów przez firmowy intranet
- Szybka i prosta konfiguracja systemu i przygotowanie receptur
- Wydajniej zarządza operacjami, dzięki możliwości podłączenia wielu systemów ProMix 2KS do jednego komputera osobistego



Widok zaawansowanego interfejsu sieciowego

Zwrot z inwestycji

Przykładowe oszczędności

Oszczędności na spłukiwaniu dzięki ProMix PD2K

W porównaniu z tradycyjnymi elektronicznymi dozownikami

	Tradycyjne urządzenie	ProMix PD2K	
Koszt zmiany koloru	Koszt farby wg przykładowej stawki 10 € / l	0,68 l x 10 € = 6,80 €	0,15 l x 10 € = 1,5 €
	Koszt rozpuszczalnika wg przykładowej stawki 2 € / l	3,90 l x 2 € = 7,80 €	0,57 l x 2 € = 1,14 €
	Koszt utylizacji wg przykładowej stawki 1 € / l	4,60 l x 1 € = 4,60 €	0,71 l x 1 € = 0,71 €
	Koszty materiałów ogółem	19,20 €	3,35 €
	Całkowity dzienny koszt płukania (Koszt materiałów ogółem x 7 zmian koloru dziennie)	134,40 €	23,45 €
	Całkowity roczny koszt płukania (250 dni roboczych)	33 600 €	5862 €
	Roczna OSZCZĘDNOŚĆ na płukaniu*		27 738 €

Oszczędność na wydajności nanoszenia urządzeniem ProMix PD2K

OSZCZĘDNOŚĆ do 10% na wydajności nanoszenia dzięki elektronicznemu zarządzaniu materiałem

	Tradycyjne urządzenie	ProMix PD2K
Dzienny koszt farby (przy dziennym zużyciu 75 l po stawce 10 € / l)	750 €	750 € - 10% = 675 €
Roczny koszt farby (250 dni roboczych)	187 500 €	168 750 €
Roczna OSZCZĘDNOŚĆ na nanoszeniu*		18 750 €

*Oszczędności przy 7 zmianach koloru dziennie z węzłem o wymiarach 15 m x 1/4 cala (długość x średnica)

Parametry techniczne

Maksymalne ciśnienie robocze cieczy

Urządzenia do natrysku powietrznego MC1000 21 barów (300 psi, 2,1 MPa)

Urządzenia natryskowe ze wspomaganie powietrznym MC2000 105 barów (1500 psi, 10,5 MPa)

Maksymalne ciśnienie robocze powietrza 7 barów (100 psi, 0,7 MPa)

Powietrze zasilające od 6 do 7 barów (od 85 do 100 psi, od 0,6 do 0,7 MPa)

Wielkość wlotu filtra powietrza 3/8 npt(f)

Filtracja powietrza

Powietrze do sterowania (z instalacji Graco) przynajmniej 5 mikronów czyste/suche

Powietrze do rozpylania (z instalacji użytkownika) przynajmniej 30 mikronów czyste/suche

Zakres proporcji mieszania

Moduł mieszania od 0,1:1 do 50:1, ± 1%

Obsługiwane płyny

Jedno- lub dwuskładnikowe: na bazie rozpuszczalnika i wody; poliuretany; materiały epoksydowe; lakiery z katalizatorem kwasowym; izocyjaniany wrażliwe na wilgoć

Zakres lepkości materiału od 20 do 5000 centyputauów

Filtracja materiału (z instalacji użytkownika) 100 mesh minimum

Średnica wylotu cieczy 1/4 npt(m)

Wymagania dotyczące zewnętrznego zasilania

Od 90 do 250 V AC, 50/60 Hz, maksymalny pobór 7 A, wymagany bezpiecznik 15 A, kabel zasilający o średnicy od 8 do 14 AWG

Zakres temperatur roboczych od 2 do 50°C

Zakres temperatur przechowywania od -20 do 70°C

Masa (szacunkowa) 136 kg

Dane dotyczące emisji hałasu poniżej 75 dB A

Części mokre

17-4 PH, seria 300 SST, węgiel wolframu ze spoiwem niklowym, PTFE, PPS, perfluoroelastomer, UHMWPE

Instrukcje obsługi

Instalacja 332457

Obsługa 332562

Wykaz części 3A2800

Pompy 332339

Kolektor mieszający 3A2801

Zawory do zmiany koloru 332454

Zestawy do zmiany kolorów 332455

Zestawy rozszerzające z 3. i 4. pompą 332456

Informacje wymagane do zamówienia

Zbuduj system w 4 łatwych krokach!

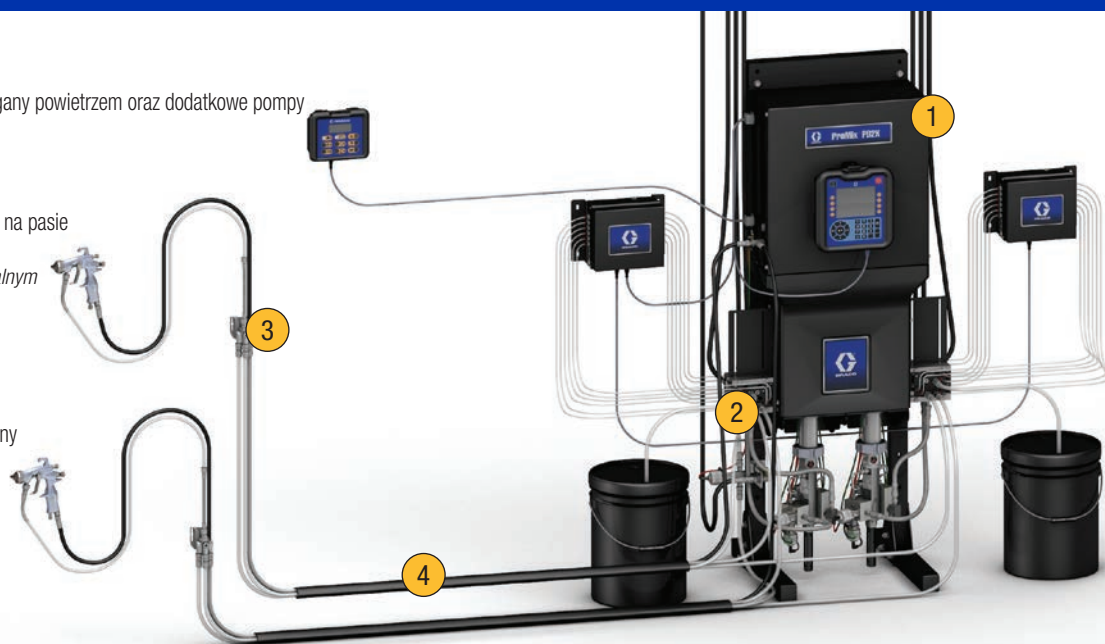
Urządzenia ręczne*

- 1 Wybierz natrysk powietrzny lub wspomagany powietrzem oraz dodatkowe pompy
- 2 Wybierz pompę do zmiany kolorów
- 3 Wybierz mieszanie zdalne lub na pasie
- 4 Wybierz zestaw węży dla opcji mieszania na pasie

**Do urządzeń ręcznych z mieszaniem zdalnym należy zamówić dodatkowy zestaw do regulacji przepływu rozpuszczalnika*

Systemy automatyczne

- 1 Wybierz natrysk powietrzny lub wspomagany powietrzem oraz dodatkowe pompy
- 2 Wybierz pompę do zmiany kolorów
- 3 Wybierz mieszanie zdalne



1 Wybierz główną jednostkę dozującą ProMix PD2K

Jednostka główna PD2K Nr części	Instrukcja obsługi	Automatyczny	Natrysk powietrzny do 21 barów (300 psi)	Natrysk wspomagany powietrzem do 104 barów (1500 psi)	70 cm ³ Pompa żywiczy	35 cm ³ Pompa katalizatora	Moduł zaawansowanego wyświetlacza z USB	Zawór rozpuszczalnika
MC1000	Standard		•		•	•	•	1
MC1002	Podwójny panel		•		•	•	•	2
MC2000	Standard			•	•	•	•	1
MC2002	Podwójny panel			•	•	•	•	2
MC0500	Standard		Sam moduł sterowania				•	
MC0502	Podwójny panel		Sam moduł sterowania				•	
AC1000		Standard	•		•		•	
AC1002		Podwójny panel	•		•		•	
AC2000		Standard		•	•		•	
AC2002		Podwójny panel		•	•		•	
AC0500		Standard	Sam moduł sterowania				•	
AC0502		Podwójny panel	Sam moduł sterowania				•	
MC3000*	Standardowy katalizator kwasowy		•		•	•	•	1
MC4000*	Standardowy katalizator kwasowy			•	•	•	•	1

*Tylko zastosowania kwaśne

Dodatkowe pompy PD2K

- 24R968 Natrysk powietrzny, 70 cm³
- 24R970 Natrysk powietrzny, 35 cm³
- 24R969 Natrysk wspomagany powietrzem, 70 cm³
- 24R971 Natrysk wspomagany powietrzem, 35 cm³

Dodatkowe pompy PD1K

- 24V257 Natrysk powietrzny, 70 cm³
- 24V258 Natrysk wspomagany powietrzem, 70 cm³

2 Wybierz pompę do zmiany kolorów

	1 kolor Pompa płuczająca	2 kolory / rozszerzenie 3 kolorów	4 kolory / rozszerzenie 5 kolorów	6 kolorów / rozszerzenie 7 kolorów	8 kolorów / rozszerzenie 9 kolorów
Natrysk powietrzny bez cyrkulacji	25A239	24Y954	24Y955	24Y956	24Y957
Natrysk powietrzny z cyrkulacją	25A240	24Y958	24Y959	24Y960	24Y961
Natrysk wspomagany powietrzem bez cyrkulacji	24X318	24R959	24R960	24R961	24R962
Natrysk wspomagany powietrzem z cyrkulacją	24X319	24R963	24R964	24R965	24R966
Natrysk wspomagany powietrzem z katalizacją kwasową	24X320	24T579	24T580	–	–



Natrysk powietrzny
Zawór zmiany koloru



Natrysk wspomagany powietrzem
Zawór zmiany koloru

3a Mieszanie zdalne

Zmiana koloru w natrysku powietrznym

Kolory	1 katalizator		2 katalizatory		4 katalizatory	
	Bez cyrkulacji	Z cyrkulacją	Bez cyrkulacji	Z cyrkulacją	Bez cyrkulacji	Z cyrkulacją
1	24V157	24V166				
2	24V158	24V167	24V331	24V336		
4	24V159	24V308	24V332	24V337	24V343	24V347
6	24V160	24V309	24V333	24V338	24V344	24V348
8	24V161	24V326	24V334	24V339	24V345	24V349
12	24V162	24V327	24V335	24V340	24V346	24V350
13-18*	24V163	24V328				
13-24*	24V164	24V329				
13-30*	24V165	24V330				

Do urządzeń ręcznych z opcją mieszania zdalnego należy zamówić dodatkowy zestaw do regulacji przepływu rozpuszczalnika (patrz akcesoria)

*Zestawy rozszerzające (do użycia z 1, 2 lub 4 zestawami katalizatorów)

Zmiana koloru w natrysku wspomaganym powietrzem

Kolory	1 katalizator		2 katalizatory		4 katalizatory	
	Bez cyrkulacji	Z cyrkulacją	Bez cyrkulacji	Z cyrkulacją	Bez cyrkulacji	Z cyrkulacją
1	24V359	24V369				
2	24V360	24V370	24V381	24V389		
4	24V361	24V371	24V382	24V390	24V396	24V402
6	24V362	24V372	24V383	24V391	24V397	24V403
8	24V363	24V373	24V384	24V392	24V398	24V404
12	24V364	24V374	24V385	24V393	24V399	24V405
13-18*	24V365	24V375				
13-24*	24V366	24V376				
13-30*	24V367	24V377				

Do urządzeń ręcznych z mieszaniem zdalnym należy zamówić dodatkowy zestaw do regulacji przepływu rozpuszczalnika (patrz akcesoria)

*Zestawy rozszerzające (do użycia z 1, 2 lub 4 zestawami katalizatorów)

LUB

3b Mieszanie na pasie

Wybierz moduł mieszania

jeden na kolor

Moduł	Nr części
Moduł natrysku powietrznego	24R991
Moduł natrysku ze wspomaganie powietrznym	24R992
Natrysk wspomagany powietrzem z katalizacją kwasową	24T273

Wąż z końcówką biczową

Wąż pomiędzy mikserem statycznym a pistoletem

Wąż z końcówką biczową	Nr części
1/8" wąż płynu do natrysku powietrznego / ze wspomaganie powietrznym - 1,8 m	236135
1/8" wąż płynu do natrysku powietrznego / ze wspomaganie powietrznym - 0,9 m	236134
1/4" wąż płynu do natrysku powietrznego - 1,8 m	24N305
1/4" wąż płynu do natrysku wspomaganego powietrzem - 1,8 m	H52506
1/4" wąż płynu do natrysku powietrznego / ze wspomaganie powietrznym - 0,9 m	H52503
5/16" wąż powietrza z końcówką biczową - do konwencjonalnego natrysku powietrznego	16F537

Szybkie odłączanie

(w razie potrzeby)

Szybkie odłączanie	Nr części
Pistolet powietrzny, elektrostatyczny	24S004
Płyn	24T873

4 Wybierz jeden zestaw węży dla każdego koloru (dot. tylko mieszania na pasie)

Zestaw węży zawiera: wąż do żywicy 1/4"; wąż do katalizatora 1/4"; wąż do rozpuszczalnika 1/4"; wąż pneumatyczny

Zestaw węży	7 m	15 m
Natrysk powietrzny	24T140	24T141
Natrysk powietrzny elektrostatyczny	24T138	24T139
Wspomaganie powietrzem	24T247	24T248
Pistolet elektrostatyczny wspomagany powietrzem	24T245	24T246

Oddzielne węże	7 m	15 m
Wąż do natrysku powietrznego 3/8 cala	24T763	24T764

Akcesoria

Inne elementy	Nr części
Zestaw do odłączania powietrza w pistolecie	15V823
Przewód, 30 m CAN, sterowanie z kabiny	16V430
Zestaw do pomiaru rozpuszczalnika	16D329
Uchwyt, pas	16W557
Zestaw skrzynki do płukania pistoletu	15V826
Zestaw do regulacji przepływu rozpuszczalnika	24T787*
Zestaw do konwersji systemu z ręcznego na automatyczny	24T803

*Do urządzeń ręcznych z mieszaniem zdalnym należy zamówić dodatkowy zestaw do regulacji przepływu rozpuszczalnika

Zestawy do komunikacji	Nr części
Zaawansowany interfejs sieciowy (AWI)	15V337**
Interfejs Modbus	24R910**
Interfejs Ethernet I/P	15V331
Interfejs DeviceNet	15V963
Interfejs Profibus	15V964

**Urządzenia ręczne wymagają współpracy pomiędzy bramką Modbus i zaawansowanym interfejsem sieciowym (AWI)



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 komercyjnyh 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 Distribution 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
India 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

©2013-2017 Graco Distribution BVBA 345031PL Wer. F 04/17 Wydrukowano w Europie.
Wszystkie nazwy lub znaki firmowe używane są do celów identyfikacji i stanowią zastrzeżone znaki towarowe ich odpowiednich właścicieli.