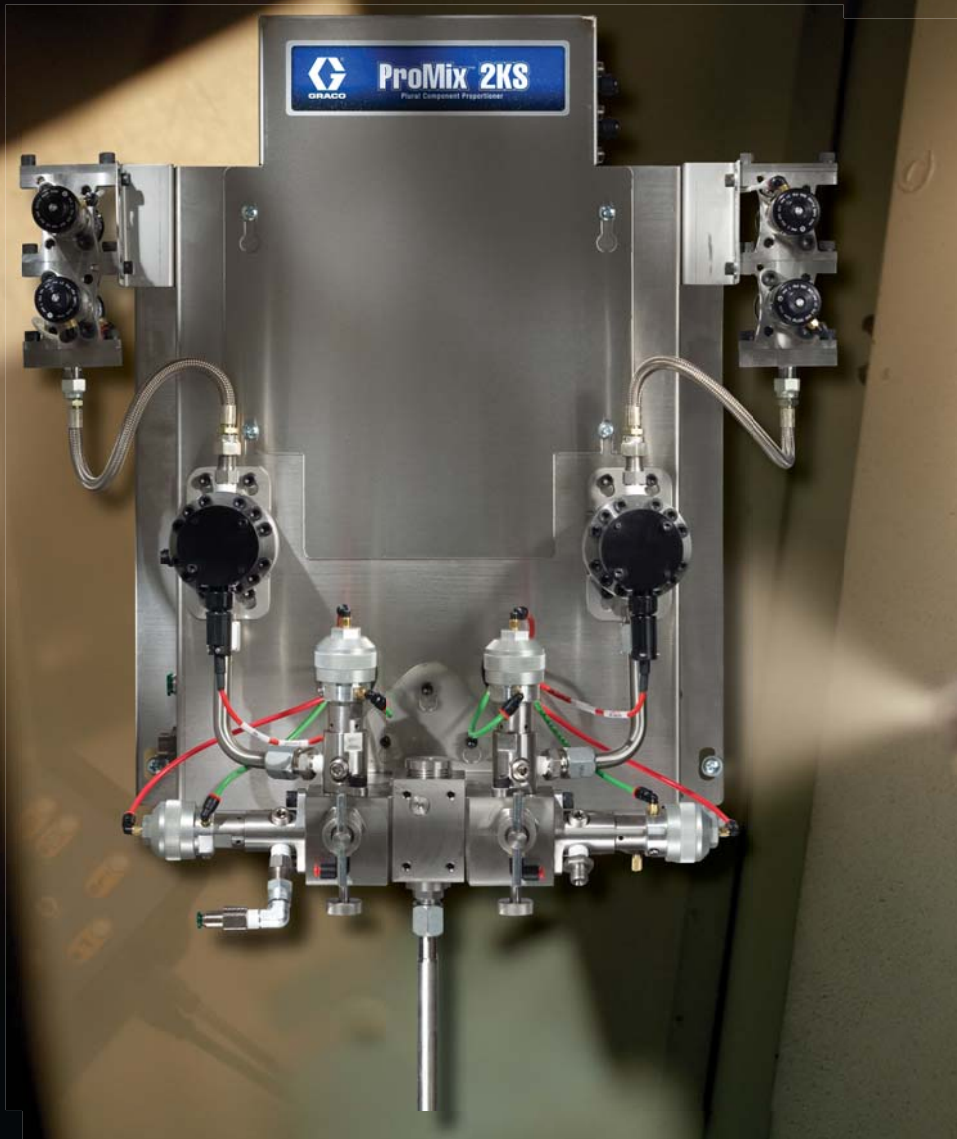


INTERNET EXCLUSIVE



# ProMix™ 2KS

Elektroniczny system dozowania materiałów dwuskładnikowych



UZNANA JAKOŚĆ. WIODĄCA TECHNOLOGIA.

# Większa skuteczność i wydajność pracy!



## Przedstawiamy nową serię elektronicznych dozowników firmy Graco!

System ProMix® 2KS oferuje wysoką precyzję i niezawodność dozowania różnego rodzaju materiałów na bazie rozpuszczalnika i wody oraz zawierających katalizator kwasowy. System ProMix 2KS gwarantuje wszechstronność i dużą wydajność, zarówno w przypadku zastosowań na poziomie podstawowym jak i zaawansowanym. Dzięki wyjątkowym parametrom i prostej, monolitycznej konstrukcji system ProMix 2KS może natychmiast poprawić wydajność procesu wykończeniowego.

### Charakterystyka

- Konfiguracja ręczna i automatyczna
- Bezpieczne panele mogą być montowane w obszarach zagrażających bezpieczeństwu
- Możliwość dozowania jednego lub wielu kolorów i katalizatorów
- Precyzyjne proporcje mieszania gwarantują doskonałą jakość wykończenia
- Prosty w obsłudze programator ułatwia konfigurację i skuteczną kontrolę procesu
- Zaawansowany interfejs sieciowy zapewnia skonsolidowane narzędzia do zarządzania i raportowania

### Podstawowe materiały

- Materiały epoksydowe i poliuretanowe na bazie rozpuszczalnika
- Materiały epoksydowe i poliuretanowe a bazie wody
- Materiały zawierające katalizator kwasowy

### Dlaczego warto stosować dozowanie elektroniczne?

- Ta metoda oferuje największą precyzję mieszania
- Operatorzy mają dostęp do informacji na temat najważniejszych zmiennych w procesie
- System wyposażony jest w wbudowane zabezpieczenia
- Rozwiązanie do zmiany koloru jest bardzo skuteczne
- System oferuje skuteczne funkcje śledzenia zużycia materiału i raportowania

# Trzy systemy w jednym

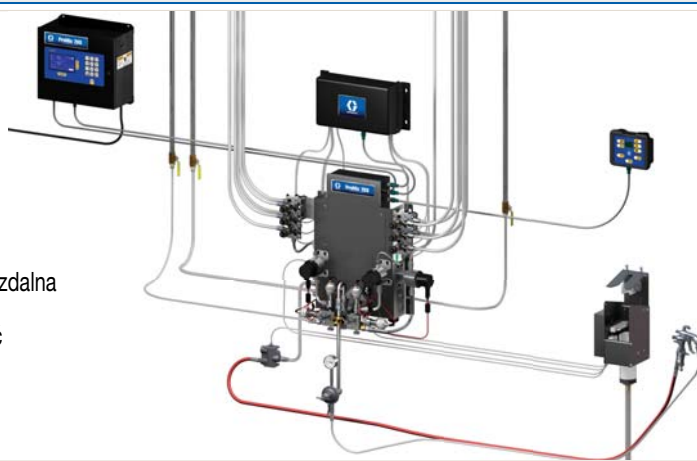
System ProMix 2KS dostępny jest w wielu konfiguracjach, oferujących różny poziom funkcjonalności. Każda wersja wyposażona jest w wyświetlacz EasyKey™ oraz inteligentny panel materiałów. Moduł zmiany koloru i katalizatora można w prosty sposób zintegrować z modułem sterującym i zaworami, gotowymi do pracy natychmiast po podłączeniu.

**System umożliwia stosowanie nawet 30 kolorów i 4 katalizatorów.s.**

1

## Ręczny panel montowany na ścianie

Zaletą systemów ręcznych jest dodatkowa zdalna stacja operatorska, która pozwala sterować systemem z wnętrza komory natryskowej.



2

## Automatyczny panel montowany na ścianie

Opcjonalny moduł sterujący przepływem został zintegrowany bez zastosowania miernika mieszanego materiału. Pętla ciśnienia i pętla przepływu zapewniają szybką zmianę kolejnych kroków oraz niezwykle skuteczną kontrolę zamkniętej pętli.



3

## Automatyczny panel RoboMix

Ten panel materiałowy można w prosty sposób zamontować w pobliżu pistoletu natryskowego, co pozwoli skrócić obieg mieszanego materiału, przyspieszyć zmianę koloru i ograniczyć ilość odpadów. Panel dostępny jest również z modułem kontroli przepływu.





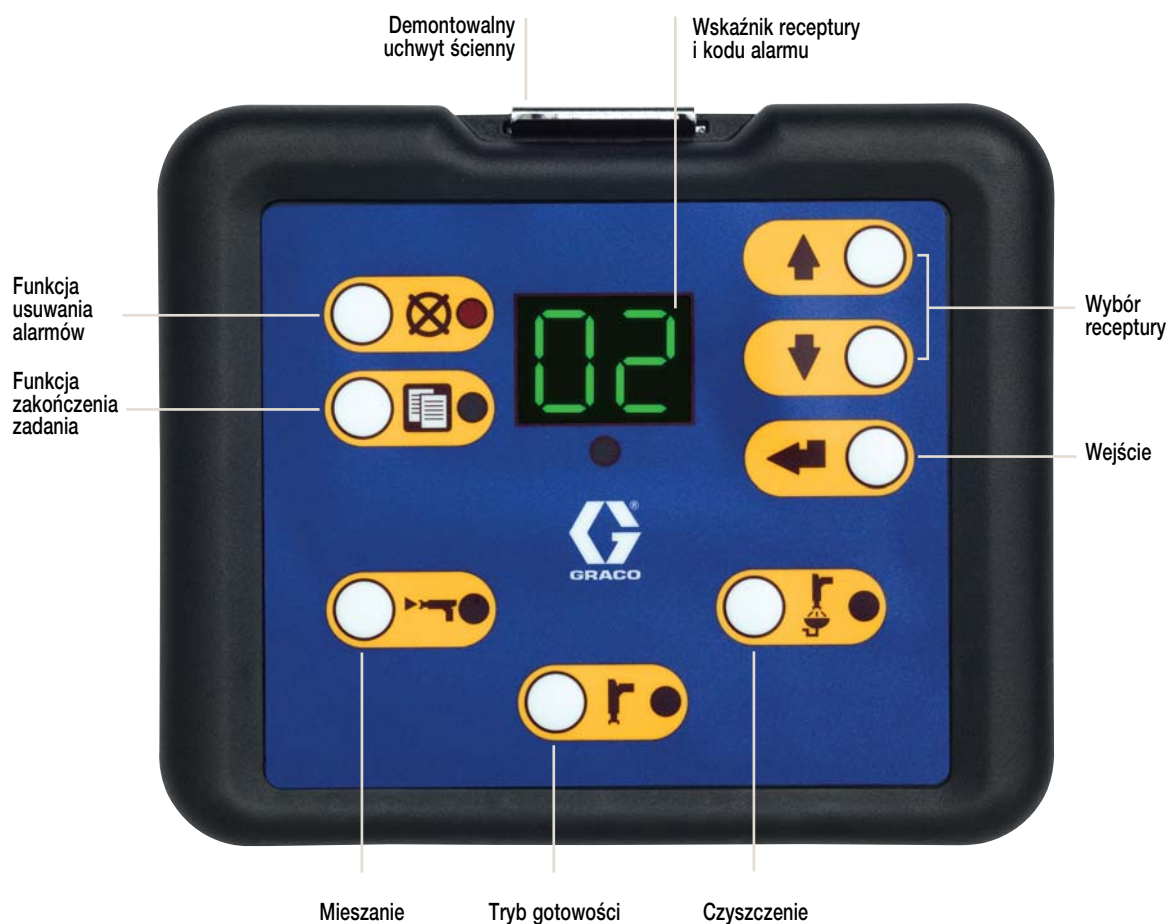
# Zdalna stacja operatorska



## Wygodne sterowanie

**Wszystkie funkcje dozowania można obsługiwać bez wychodzenia z komory natryskowej.**

Zdalną stację operatorską można zamontować wewnątrz komory natryskowej lub w pobliżu operatora, co pozwala skrócić czas reakcji. Stacja oferuje proste w obsłudze funkcje mieszania, stanu gotowości, czyszczenia, odczytywania/usuwania alarmów oraz wprowadzania funkcji zakończenia zadania i wyboru receptury.



# Prosta obsługa i niezrównana funkcjonalność

## Charakterystyka paneli materiałowych RoboMix i montowanych na ścianie

### Panele o dużej wydajności

Bezpieczne panele materiałowe oferują rozbudowane funkcje dozowania i płukania, zwiększające wydajność procesu technologicznego.

### Uniwersalne funkcje dozowania

Różne objętości dawek sekwencyjnych sprawiają, że system doskonale nadaje się do różnych zastosowań, zapewniając stały poziom wydajności i jakości. Funkcja dynamicznego dozowania udostępnia dodatkową technologię dozowania, która zaspokaja nawet najbardziej unikalne potrzeby.

### Zachowanie stosunku mieszania

Dawkowanie objętościowe gwarantuje wyjątkową precyzję proporcji mieszania w przypadku zmiennych natężeń przepływu i podczas uruchamiania pistoletu. Funkcje monitorowania i kompensacji w czasie rzeczywistym poprawiają wydajność i jakość obróbki wykończeniowej.

### Niezmienna jakość mieszania

Zoptymalizowane urządzenia komory mieszania oraz szybkie procesory i zawory dozujące odpowiadają za wydajność i niezmiennie wysoką jakość mieszanego materiału.

### Szybka zmiana koloru i mniejsza ilość odpadów

Nowy kolektor materiału pozwala zmniejszyć ilość zużytego materiału i usprawnia jego przepływ, co znacznie ułatwia płukanie. Zawory spustowe kolektora umożliwiają jednoczesne czyszczenie i ładowanie, co pozwala skrócić czas zmiany koloru i ograniczyć ilość odpadów.

### Panel montowany na ścianie

- Proporcje mieszania nawet 30:1 do różnorodnych zastosowań
- Maksymalne ciśnienie robocze 275,6 bara (4000 psi) do natrysku pojedynczego koloru i katalizatora, obsługa wszystkich technologii natrysku
- Obsługa dwóch ręcznych pistoletów natryskowych i skrzynek do płukania pistoletów

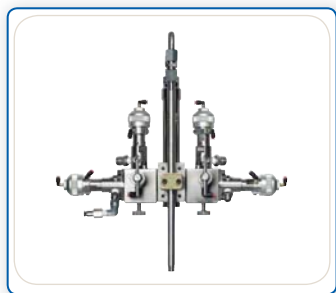


### Panel RoboMix

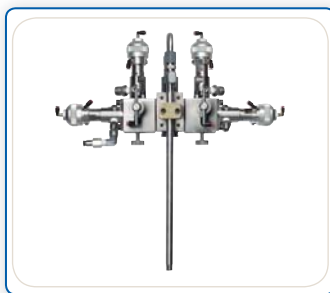
- Proporcje mieszania nawet 30:1 do różnorodnych zastosowań
- Maksymalne ciśnienie robocze 17,2 bara (250 psi)
- Lekka obudowa o niewielkich rozmiarach umożliwia montaż w mniejszej odległości od pistoletu natryskowego
- Możliwość współpracy z ręcznymi pistoletami natryskowymi



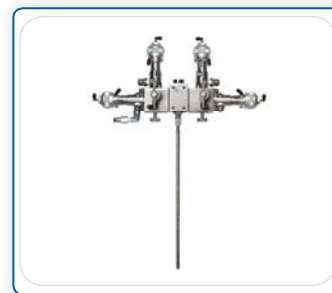
# Kolektor materiałów



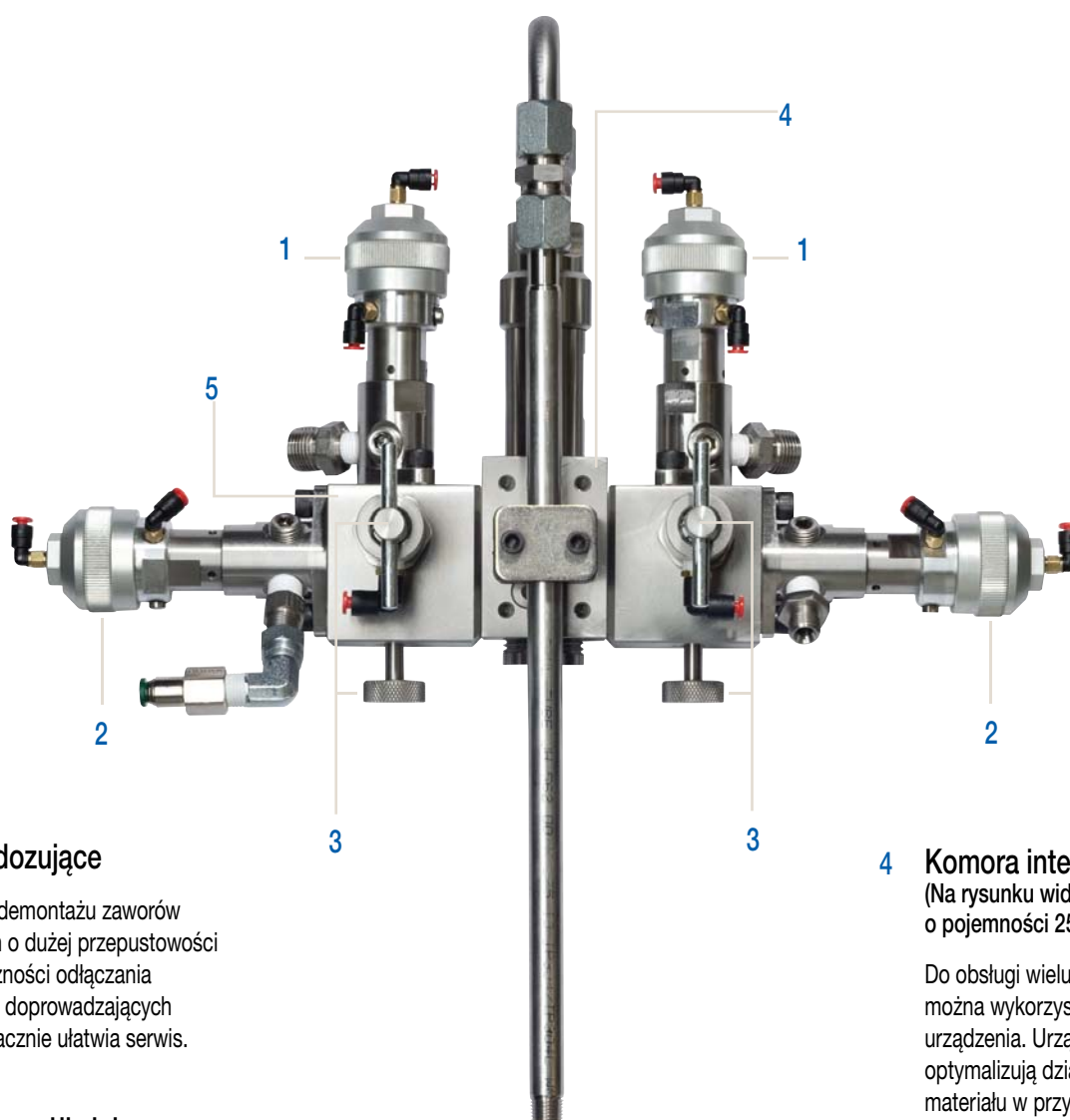
Integrator o pojemności 50 cm<sup>3</sup>



Integrator o pojemności 10 cm<sup>3</sup>



Dynamiczne dozowanie



## 1 Zawory dozujące

Możliwość demontażu zaworów kasetowych o dużej przepustowości bez konieczności odłączania przewodów doprowadzających materiał znacznie ułatwia serwis.

## 2 Zawory umożliwiające płukanie kolektora

Wymieszany materiał można spłukiwać bez utraty wcześniej wymieszanej żywicy i katalizatora. Możliwość montażu trzeciego zaworu w układzie doprowadzającym żywicę zwiększa skuteczność płukania, szczególnie w przypadku materiałów na bazie wody.

## 3 Zawory odcinające i do pobierania próbek

Funkcja odcięcia przepływu i pobierania próbek zapewnia dużą precyzję pomiarów objętości w celu kalibracji przepływomierza i kontroli proporcji mieszania.

## 4 Komora integracyjna (Na rysunku widoczna jest komora o pojemności 25 cm<sup>3</sup>)

Do obsługi wielu objętości dawek można wykorzystać różnorodne urządzenia. Urządzenia te optymalizują działanie kolektora materiału w przypadku określonych zastosowań.

## 5 Doprowadzanie materiału

Zwarta konstrukcja o niewielkiej pojemności charakteryzuje się brakiem martwych obszarów materiału, gwarantując szybsze płukanie i mniejszą ilość odpadów.

# Rozszerzona funkcjonalność

## Uzupełnij swój system!

Wymagania współczesnego rynku sprawiają, że system ProMix 2KS musi oferować o wiele więcej niż tylko precyzyjne i niezawodne dawkowanie. Firma Graco oferuje przepływomierze oparte na różnych technologiach oraz akcesoria, które jeszcze bardziej usprawnią prace wykończeniowe.

### Przepływomierze

- Kompletna oferta przepływomierzy z kołami zębatymi walcowymi, śrubowymi i kołami Coriolisa
- Przepływomierze są zgodne z różnorodnymi typami materiałów i cech fizycznych

### Bezpieczny moduł zmiany koloru i katalizatora

- Gwarantuje prostą i elastyczną instalację, bez konieczności prowadzenia długich przewodów pneumatycznych
- Moduły z możliwością rozbudowy zaspokajają wszystkie przyszłe potrzeby związane z kolorami i katalizatorami

### Skrzynka do płukania pistoletów

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

### Zintegrowany moduł kontroli przepływu

- Bezpieczny moduł sterujący przepływem eliminuje konieczność budowy długich pneumatycznych linii pneumatycznych i powiązane z nimi opóźnienia
- Gwarantuje szybki czas reakcji i doskonałą kontrolę nad procesem, dzięki zastosowaniu zintegrowanych układów elektronicznych i sterujących
- Oferuje precyzyjną i stałą kontrolę przepływu, dzięki czemu można zaoszczędzić więcej materiału

### Zaawansowany interfejs sieciowy

- Umożliwia szybką i prostą konfigurację systemu i przygotowanie receptur
- Oferuje wygodne funkcje monitorowania procesu i usprawnia gromadzenie danych oraz raportowanie
- Wydajniej zarządza operacjami, dzięki możliwości podłączenia wielu systemów ProMix 2KS do jednego komputera osobistego

### Brama komunikacyjna

- Pozwala podłączyć systemy automatyczne do sieci
- Zapewnia nieograniczone możliwości integracji z wieloma protokołami
- Szybka konfiguracja, umożliwiająca pracę natychmiast po zainstalowaniu rozwiązania, skraca czas instalacji



Przepływomierz G3000



Przepływomierz Coriolisa



Moduł zmiany kolorów



Niskociśnieniowy zestaw do natryskiwania materiałów kolorowych



8 Skrzynka do płukania pistoletów



Moduł regulatora



Widok zaawansowanego interfejsu sieciowego



# Specyfikacje techniczne

Maximum working air pressure .....	7 bar (100 psi)
Air supply.....	5.2 to 7 bar (75 to 100 psi)
Air filtration	
Air logic (Graco supplied) .....	5 micron
Air purge (user supplied).....	30 micron clean/dry
Air for atomizing (user supplied) .....	minimum of 30 micron clean/dry
Mix ratio range	
Sequential dosing .....	0.1:1 to 50:1
Dynamic dosing .....	0.1:1 to 30:1
Ratio accuracy .....	up to $\pm 1\%$ minimum (user selectable)
Fluids handled .....	one or two component: solvent and waterborne paints; .....polyurethanes; epoxies; acid catalyzed varnishes; moisture sensitive isocyanates
Fluid filtration.....	100 mesh min
Flow meters:	

PRZEPLYWOMIERZ	TYP	MAKS. CIŚNIENIE	PRZEPLYWU	LEPKOŚĆ
G250	Koło zębate walcowe	17,2 bara (250 psi)	75-3800 cm <sup>3</sup> /min	20-3000 cps
G250HR	Koło zębate walcowe	17,2 bara (250 psi)	38-1900 cm <sup>3</sup> /min	20-3000 cps
G3000	Koło zębate walcowe	275 barów (4000 psi)	75-3800 cm <sup>3</sup> /min	20-3000 cps
G3000HR	Koło zębate walcowe	275 barów (4000 psi)	38-1900 cm <sup>3</sup> /min	20-3000 cps
HG6000	Koło zębate śrubowe	413 barów (6000 psi)	50-7500 cm <sup>3</sup> /min	30-100 000 cps
Przeptywomierz Coriolis 1/8"	Pojedyncza tuleja	158 barów (2300 psi)	20-3800 cm <sup>3</sup> /min*	0,1-3000 cps
Przeptywomierz Coriolis 3/8"	Pojedyncza tuleja	158 barów (2300 psi)	50-3800 cm <sup>3</sup> /min*	0,1-3000 cps
S3000 (Przeptywomierz rozpuszczalnika)	Koło zębate owalne	275 barów (4000 psi)	100-3000 cm <sup>3</sup> /min	0,5-1000 cps**

\*W zależności od proporcji mieszania i współczynnika K

\*\*Gdy urządzenie nie jest napełnione materiałem

## Ciśnienie robocze składnika

Panel materiałowy montowany na ścianie (bez przepływomierzy) .....	275 barów (4000 psi)
Panel materiałowy RoboMix (z przepływomierzami G250).....	17,2 bara (250 psi)
Regulator sterujący przepływem .....	13 barów (200 psi)
Niskociśnieniowe zawory do zmiany koloru .....	20,6 bara (300 psi)
Wysokociśnieniowe zawory do zmiany kolorów .....	206,7 bara (3000 psi)

Wymagania zewnętrznego zasilania..... 85-250 Vac, 50/60 Hz, maksymalny pobór 2 ampery  
..... Wymagany jest wyłącznik obwodu maks. 15 A, kabel zasilający o średnicy od 8 do 14 AWG

Zakres temperatury roboczej..... od 5 do 50°C (od 41 do 122°F)

## Poziom hałasu

Poziom ciśnienia akustycznego poniżej .....	70 dBA
Poziom mocy akustycznej poniżej .....	85 dBA

Części mokre..... 303 SST, 304 SST, PTFE, węgiel wolframu ze spoiwem niklowym

## Ciężar

Wyświetlacz EasyKey .....	9,8 kg (21,75 lb)
Zdalna stacja operatorska .....	0,43 kg (0,95 lb)
Inteligentny panel materiałów (bez przepływomierzy) .....	22,7 kg (50 lb)
Panel materiałów RoboMix (z przepływomierzami G250).....	14,3 kg (31,6 lb)
Regulator sterujący przepływem .....	1,8 kg (4 lb)

Certyfikaty zezwalające na montaż systemu w niebezpiecznych miejscach..... Stany Zjednoczone i Kanada - grupa DT3 klasa 1 dział 1/Europa - Strefa 0 Ex ia IIA T3/ATEX II2G T3

Ocena wpływu na środowisko system .....

## Powiązane podręczniki użytkownika

312775 Instalacja ręcznego systemu ProMix 2KS	312781 Kolektor mieszania materiałów	312786 Zestaw zaworu spustowego i trzeciego zaworu do czyszczenia
312776 Obsługa ręcznego systemu ProMix 2KS	312782 Zawór dozujący	312785 Zestawy do komunikacji sieciowej
312777 Naprawa ręcznego systemu Repair ProMix 2KS - części	312783 Zestawy zaworów do zmiany koloru	308778 Przepływomierz G3000/G3000HR/G250/G250HR
312778 Instalacja automatycznego systemu ProMix 2KS	312787 Zestaw z modułem do zmiany koloru	310696 Przepływomierz Coriolisa
312779 Obsługa automatycznego systemu ProMix 2KS	312784 Zestawy skrzynek do płukania pistoletów	313212 Zestaw do podłączenia skrzynki do płukania pistoletów
312780 Naprawa automatycznego systemu ProMix 2KS - części	310745 Zestaw odcinający dopływ powietrza do pistoletu	313290 Zestaw ze stojakiem podłogowym

# Informacje wymagane do zamówienia

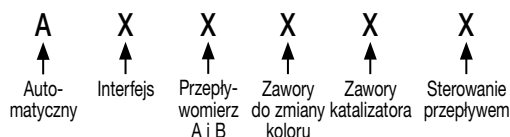
## Ręczny panel montowany na ścianie



	Interfejs	Przeplywomierz A i B	Zawory do zmiany koloru*	Zawory katalizatora	Obsługa aplikatora
M	D = moduł EasyKey z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym E = stacja do obsługi wielu materiałów Skrzynka sterująca, Bez wyświetlacza ciekłokrystalicznego	0 = brak przeplywomierza 1 = G3000 A i B 2 = G3000HR A i B 3 = Coriolis 1/8" A i G3000 B 4 = G3000 A i Coriolis 1/8" B 5 = Coriolis 1/8" A i G3000HR B 6 = G3000HR A i Coriolis 1/8" B 7 = _Coriolis 1/8" A i Coriolis 1/8" B	0 = Brak zaworów (jeden kolor) 1 = 2 kolory LP 2 = 4 kolory LP 3 = 7 kolorów LP 4 = 12 kolorów LP 5 = 2 kolory HP 6 = 4 kolory HP	0 = Brak zaworów (jeden katalizator) 1 = 2 katalizatory LP 2 = 4 katalizatory LP 3 = 2 katalizatory HP	1 = 1 AFS 2 = 2 AFS 3 = 1 AFS z 1 GFB 4 = 2 AFS z 2 GFB

\*Zamów dodatkowe nisko- lub wysokociśnieniowe zawory lub inne konfiguracje zaworów wysokociśnieniowych w zestawach (patrz akcesoria)

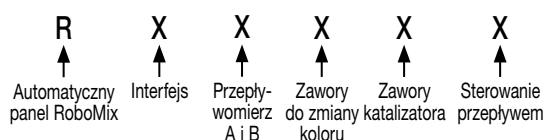
## Automatyczny panel montowany na ścianie



	Interfejs	Przeplywomierz A i B	Zawory do zmiany koloru*	Zawory katalizatora	Sterowanie przeplywem
A	D = moduł EasyKey z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym E = stacja do obsługi wielu materiałów Skrzynka sterowania, Bez wyświetlacza ciekłokrystalicznego	0 = brak przeplywomierza 1 = G3000 A i B 2 = G3000HR A i B 3 = Coriolis 1/8" A i G3000 B 4 = G3000 A i Coriolis 1/8" B 5 = Coriolis 1/8" A i G3000HR B 6 = G3000HR A i Coriolis 1/8" B 7 = Coriolis 1/8" A i Coriolis 1/8" B	0 = Brak zaworów (jeden kolor) 1 = 2 kolory LP 2 = 4 kolory LP 3 = 7 kolorów LP 4 = 12 kolorów LP	0 = Brak zaworów (jeden katalizator) 1 = 2 katalizatory LP 2 = 4 katalizatory LP	N = Nie Y = Tak

\*Zamów dodatkowe nisko- lub wysokociśnieniowe zawory lub inne konfiguracje zaworów wysokociśnieniowych w zestawach (patrz akcesoria)

## Automatyczny panel RoboMix



	Interfejs	Przeplywomierz A i B	Zawory do zmiany koloru*	Zawory katalizatora	Sterowanie przeplywem
R	D = moduł EasyKey z wyświetlaczem ciekłokrystalicznym E = moduł sterujący stacją do obsługi wielu materiałów, bez wyświetlacza ciekłokrystalicznego	0 = brak przeplywomierza 1 = G250 A i B 2 = G250HR A i B	0 = Brak zaworów (jeden kolor) 1 = 2 kolory LP 2 = 4 kolory LP 3 = 7 kolorów LP 4 = 12 kolorów LP	0 = Brak zaworów (jeden katalizator) 1 = 2 katalizatory LP 2 = 4 katalizatory LP	N = Nie Y = Tak

\*Zamów dodatkowe zawory niskociśnieniowe w zestawach (patrz akcesoria)

# Akcesoria

## Zestawy przepływomierzy

Zestaw zawiera jeden przepływomierz, przewód i osprzęt

- 15V804 Przepływomierz G3000
- 15V827 Przepływomierz G3000HR
- 15V820 Przepływomierz HG6000
- 15V806 Przepływomierz Coriolis 1/8"
- 258151 Przepływomierz Coriolis 3/8"
- 15V807 Przepływomierz S3000 (rozpuszczalnika)

## Zestawy zaworów niskociśnieniowych do zmiany kolorów

Zestaw zawiera zawory do zmiany kolorów i sterownik z elektrozaworem

- 256581 2 kolory
- 256582 4 kolory
- 256583 7 kolorów
- 256584 12 kolorów
- 256585 2 kolory i 2 katalizatory
- 256586 4 kolory i 2 katalizatory
- 256587 4 kolory i 4 katalizatory
- 256588 7 kolorów i 2 katalizatory
- 256589 7 kolorów i 4 katalizatory
- 256590 12 kolorów i 2 katalizatory
- 256591 12 kolorów i 4 katalizatory
- 256592 13-18 kolorów
- 256593 13-24 kolory
- 256594 13-30 kolorów
- 256595 0 kolorów i 2 katalizatory

## Zestawy zaworów wysokociśnieniowych do zmiany kolorów

Zestaw zawiera zawory do zmiany kolorów i sterownik z elektrozaworem

- 256596 2 kolory
- 256597 4 kolory
- 256598 7 kolorów
- 256599 12 kolorów
- 256600 2 kolory i 2 katalizatory
- 256601 4 kolory i 2 katalizatory
- 256602 4 kolory i 4 katalizatory
- 256603 7 kolorów i 2 katalizatory
- 256604 7 kolorów i 4 katalizatory
- 256605 12 kolorów i 2 katalizatory
- 256606 12 kolorów i 4 katalizatory
- 256607 13-18 kolorów
- 256608 13-24 kolory
- 256609 13-30 kolorów
- 256610 0 kolorów i 2 katalizatory

## Zestawy zaworów

Zestaw zawiera zawór, elektrozawór i osprzęt

- 15V821 Zawór spustowy panelu montowanego na ścianie
- 15V354 Trzeci zawór do płukania panelu montowanego na ścianie
- 15V822 Zawór spustowy panelu RoboMix
- 15V202 Trzeci zawór do płukania panelu RoboMix
- 15V077 Iglica ze stali nierdzewnej  
Zawór wysokociśnieniowy
- 15V737 Smarownicza  
Zawór wysoko- i niskociśnieniowy  
Smaruje iglicę i uszczelkę zaworu
- 15U932 Gniazdo węglkowe  
Zawór wysokociśnieniowy

## Zestawy dozujące

Zestaw zawiera osprzęt kolektora materiałów

- 15V034 Moduł dozowania sekwencyjnego o pojemności 10 cm<sup>3</sup>
- 15V033 Moduł dozowania sekwencyjnego o pojemności 25 cm<sup>3</sup>
- 15V021 Moduł dozowania sekwencyjnego o pojemności 50 cm<sup>3</sup>
- 24B618 Moduł dozowania sekwencyjnego o pojemności 100 cm<sup>3</sup>
- 15U955 Moduł dozowania dynamicznego o pojemności 0 cm<sup>3</sup>

## Zestawy paneli RoboMix

Umożliwiają podłączenie do panelu RoboMix maksymalnie dwóch przełączników przepływu powietrza i dwóch skrzynek do płukania pistoletów. Przełącznik przepływu powietrza i skrzynkę do płukania pistoletów należy zamówić osobno.

- 15V267 Zestaw do kontroli precyzji mieszania do panelu RoboMix
- 15V534 Zestaw do podłączenia ręcznego pistoletu

## Zestawy do komunikacji

15V825 Zintegrowana płyta z gniazdami wejściowymi i wyjściowymi

Oferuje gniazda wejściowe i wyjściowe, umożliwiające sterowanie automatyczną integracją i specjalnymi funkcjami wyjściowymi

- 15V331 Zestaw bramki IP Ethernet
- 15V963 Zestaw bramki DeviceNet
- 15V964 Zestaw bramki Profibus  
Zestaw do komunikacji sieciowej zapewnia automatyczną integrację. Zawiera moduł bramki, zasilacz i obudowę.
- 15X492 Moduł bramki IP Ethernet
- 15V966 Moduł bramki DeviceNet
- 15V965 Moduł bramki Profibus  
Moduł komunikacji sieciowej zapewnia automatyczną integrację. Zawiera wyłącznie moduł bramki.
- 15W023 Zestaw do komunikacji + wiązka przewodów wejścia i wyjścia
- 15V337 Zaawansowany interfejs sieciowy z koncentratorem z 8 portami  
Zawiera moduł serwera sieciowego, zasilacz, koncentrator z 8 portami i obudowę
- 15V336 Koncentrator Ethernet z 8 portami  
Zestaw zawiera koncentrator z 8 portami, zasilacz i obudowę
- 121998 Przewód 7,5 m (25 ft) CAT V
- Przewód 15 m (50 ft) CAT V
- 15V842 Przewód 30 m (100 ft) CAT V
- 15V843 Przewód 60 m (200 ft) CAT V

## Przewody

- 15V213 Przewód zasilający 30 m (100 ft)
- 15G710 Przewód światłowodowy 30 m (100 ft)
- 15U977 Przedłużacz do podłączenia sterownika przepływu 12 m (40 ft)
- 15U532 Przewód 0,9 m (3 ft) CAN
- 15V205 Przewód 1,8 m (6 ft) CAN
- 15V206 Przewód 3 m (10 ft) CAN
- 15V207 Przewód 4,5 m (15 ft) CAN
- 15V208 Przewód 7,5 m (25 ft) CAN
- 15U533 Przewód 15 m (50 ft) CAN

## Pozostałe zestawy

- 15V826 Zestaw skrzynki do płukania pistoletów  
Zestaw zawiera skrzynkę do płukania pistoletów oraz niezbędny osprzęt do sterowania
- 570123 Zestaw skrzynki do płukania pistoletu montowanej na ścianie
- 15V823 Zestaw odcinający dopływ powietrza do pistoletu  
Umożliwia automatyczne odcięcie powietrza zasilającego pistolet podczas procedury płukania i napełniania pistoletu bez skrzynki do płukania
- 15T632 Zestaw przełącznika przepływu powietrza
- 15V350 Zestaw zdalnej stacji operatorskiej
- 15V256 Zestaw do konwersji systemu z ręcznego na automatyczny
- 15X247 Zestaw automatycznego spustu  
Zestaw umożliwia korzystanie z funkcji automatycznego spustu bez skrzynki do płukania pistoletu. Zestaw zawiera zawór spustowy, elektrozawór i osprzęt.
- 949122 Mieszadło nieruchome z przezroczystego tworzywa
- 15V536 Przełącznik przepływu rozpuszczalnika  
Umożliwia wykrycie przepływu rozpuszczalnika podczas płukania
- 15W034 Kontrolka alarmowa do systemów ręcznych
- 122193 Kontrolka alarmowa do systemów automatycznych
- 15V950 Stojak podłogowy  
Zawiera elementy do montażu panelu na ścianie, wyświetlacz EasyKey i moduł do zmiany kolorów.
- 197902 Osłony wyświetlacza EasyKey  
Zawiera 10 wymiennych osłon z przezroczystego tworzywa do przykrycia wyświetlacza EasyKey i zabezpieczenia go przed zabrudzeniem natryskiwana farbą
- 15M483 Osłony zdalnej stacji operatorskiej  
Zestaw zawiera 10 wymiennych osłon z przezroczystego tworzywa do przykrycia stacji operatorskiej i zabezpieczenia jej przed zabrudzeniem natryskiwana farbą
- 15W600 Osłona kolektora panelu montowanego na ścianie

## Uchwyty do skrzynki do płukania pistoletów

- 198787 Graco Pro Xs2
- 198405 Graco Pro Xs3, Pro Xs4
- 196768 Graco PRO 3500, 3500hc, 4500
- 15T646 Natrysk powietrzny Graco AirPro
- 196769 Natrysk powietrzny Graco Delta
- 196770 Graco Alpha
- 196771 Graco Alpha Plus, Alpha Plus RAC
- 15G093 Graco G15
- 15G346 Graco G40, G40 RAC



## 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. Dzięki bliskiej współpracy z wykwalifikowanymi dystrybutorami firma Graco oferuje systemy, produkty i technologie, które wyznaczają standardy jakości w wielu branżach zajmujących się transferem 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.  
Przedstawicielstwo  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Szanghaj, Chińska Republika  
Ludowa 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.  
Graco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedzenia.

Firma Graco posiada certyfikat ISO 9001.

Europa  
+32 89 770 700  
FAKS +32 89 770 777  
WWW.GRACO.BE