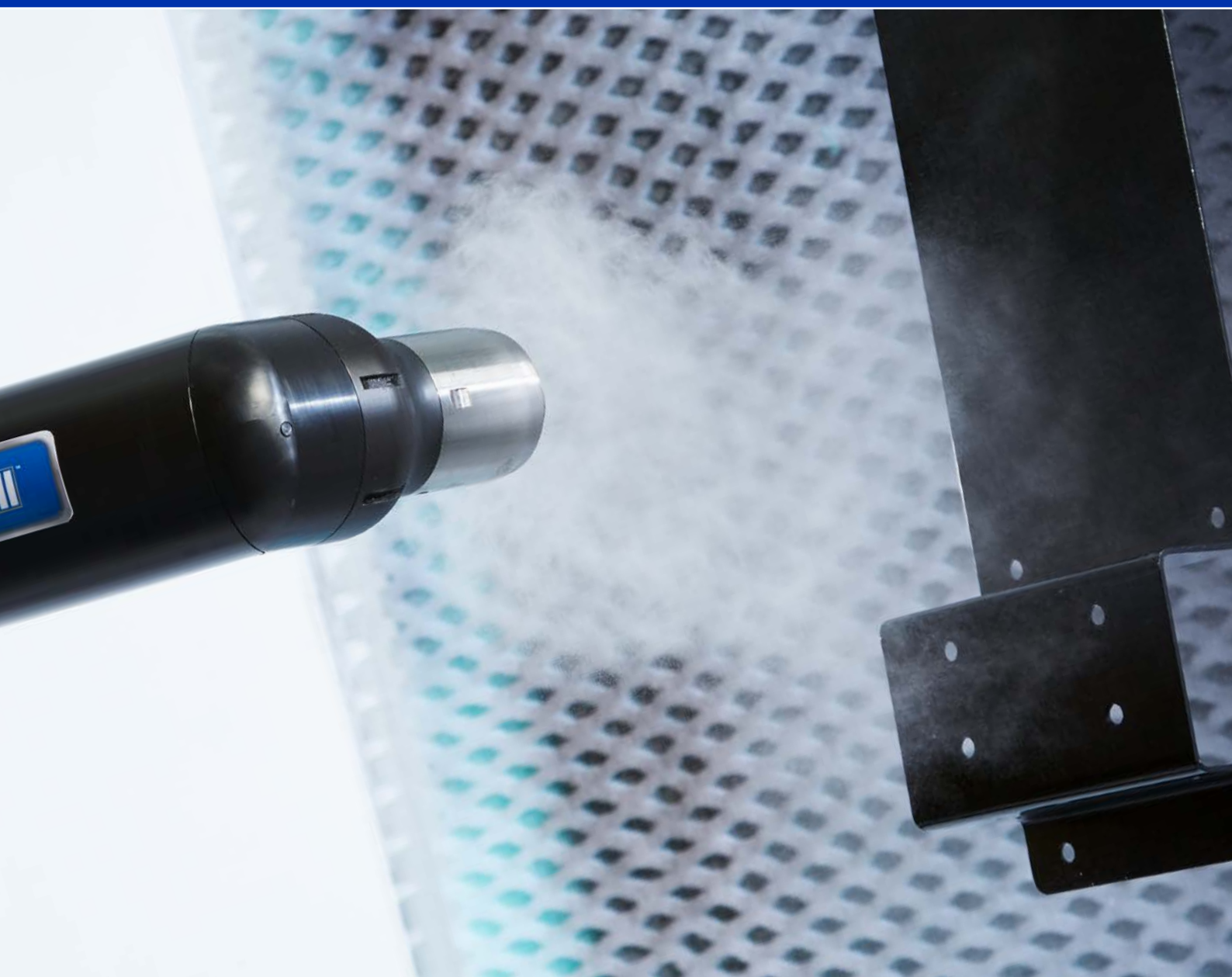


# Dzwon rotacyjny ProBell™

Rotacyjny dzwon natryskowy wysokiej wydajności



# Wysoka wydajność, modułowy system

Nowy rotacyjny dzwon natryskowy ProBell firmy Graco oferuje wysoką wydajność natryskiwania dzięki intuicyjnym elementom sterującym i modularnej konstrukcji. Możliwość rozpoczęcia pracy tylko od jednego sterownika lub od zainstalowania całego systemu pozwala uwzględnić potrzeby i budżet klienta lepiej niż dotychczas. Co ważne, aplikator ProBell jest precyzyjnie wyważony w celu maksymalnego ograniczenia wibracji dla prędkości do 60 000 obr./min, co pozwala uzyskać wysokie tempo produkcji w zastosowaniach przemysłowych.







ROBOT  
Z PEŁNYM RAMIENIEM



ROBOT  
Z PUSTYM RAMIENIEM



MONTAŻ STACJONARNY  
LUB NA MANIPULATORZE

Dzwon rotacyjny ProBell zapewnia lepszą jakość, wysoką skuteczność nanoszenia oraz precyzję natrysku, a przy tym jest lekki i kompaktowy, dzięki czemu można go instalować na tańszych, kompaktowych robotach. Jest dostępny w dwóch różnych wersjach. Pierwszą jest standardowy model montowany do robota z pełnym ramieniem, na manipulatorze lub stacjonarnie. Drugi to model do robota z pustym ramieniem, który ułatwia wykonywanie prac konserwacyjnych dzięki szybkołączce, która pozwala odłączyć aplikator od robota bez dotykania węży łączących.

## MODUŁOWOŚĆ

Modułowa konstrukcja pozwala klientom tworzyć własne systemy dostosowane do własnych potrzeb i budżetów – dużych i małych

Możliwość wyboru do 4 sterowników w celu poprawy efektów natryskiwania i zarządzania danymi

## ŁATWA INSTALACJA

Łatwa integracja systemu z istniejącym sterownikiem PLC lub z nową instalacją

## INTUICYJNE ELEMENTY STERUJĄCE

Interfejs sterownika ułatwia zarządzanie parametrami natrysku

## TRWAŁOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Udoskonalone bezpieczeństwo i niezawodność dzięki przewodowi niskiego napięcia i regulowanym ustawieniom wykrywania łuków

## ZOPTYMALIZOWANE PARAMETRY NATRYSKIWANIA

Lepsza jakość rozpylania dzięki funkcji podwójnego strumienia powietrza i specjalnej konstrukcji kubka

# Zaprojektowany dla najlepszych parametrów

Dzwon natryskowy ProBell zapewnia najwyższą jakość natrysku i efektywność nanoszenia dzięki podwójnemu strumieniowi powietrza i specjalnym kubkom. Każdy aplikator zapewnia wysoką jakość i precyzję natrysku dzięki równomiernemu rozpylaniu i łatwej regulacji strumienia natrysku nawet w zastosowaniach wymagających najwyższej jakości wykończenia. Wszystkie części zostały wykonane z wysokiej jakości, trwałych materiałów i zapewniają bezproblemową eksploatację urządzenia.

## ELASTYCZNOŚĆ

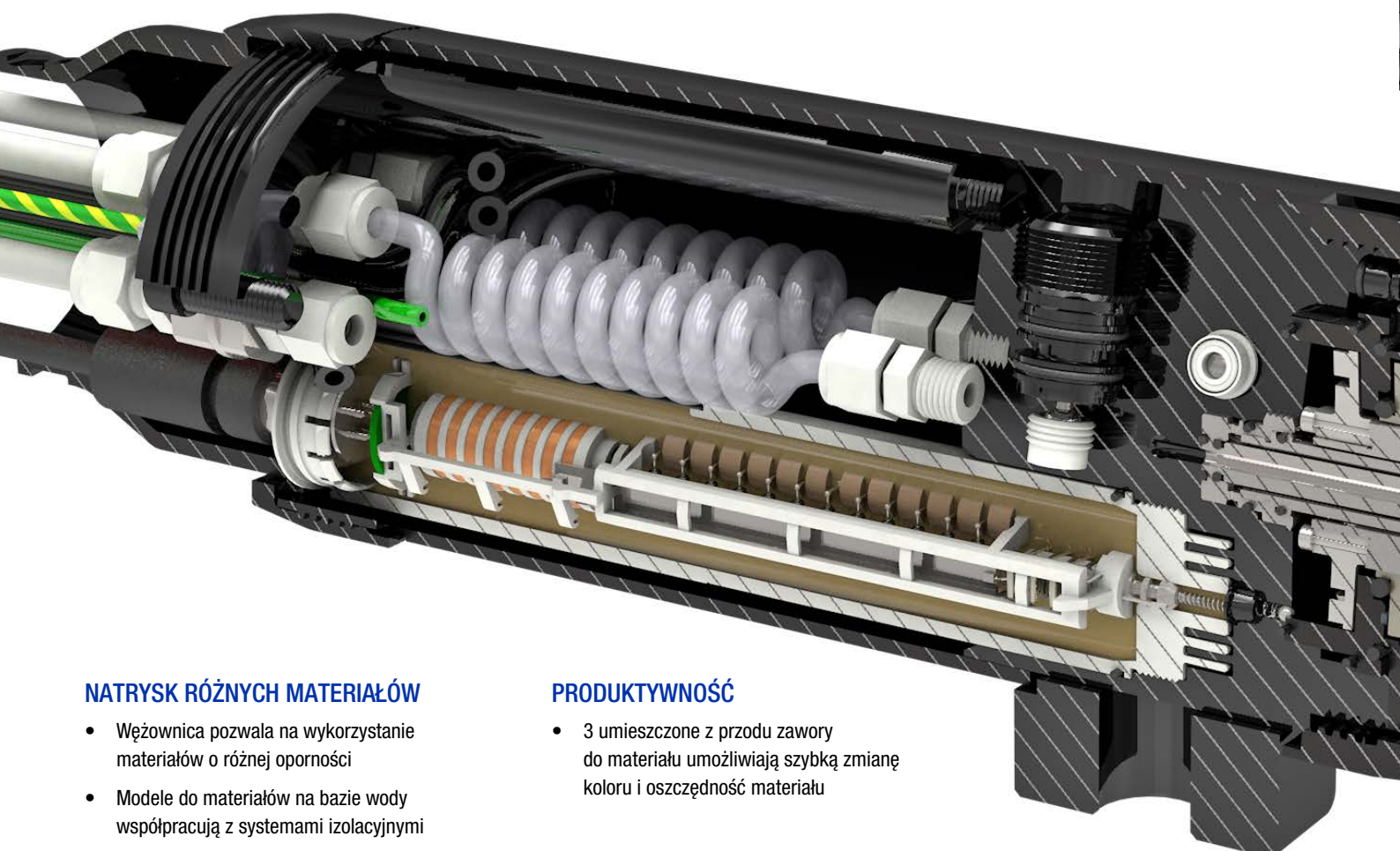
- Lekki model do robota z pustym ramieniem waży niewiele ponad 6 kg, a model standardowy jeszcze mniej (4 kg)
- Niewielkie wymiary i mała średnica umożliwiają natryskiwanie w ciasnych przestrzeniach
- Rodzaje mocowań: robot z pustym ramieniem, robot z pełnym ramieniem, montowany na manipulatorze lub stacjonarnie

## ŁATWY SERWIS

- W modelu przeznaczonym do robota z pustym ramieniem węże podłącza się za pomocą specjalnej szybkozłączki
- Zdemontowana osłona umożliwia dostęp do najważniejszych części
- Szybka i łatwa konserwacja dzięki niewielkiej liczbie części

## BEZPIECZEŃSTWO

- Zasilanie napięciem 100 kV i kabel niskiego napięcia poprawia bezpieczeństwo, ograniczając złożoność systemu
- Funkcja wykrywania łuków odcina układ elektrostatyczny, zapewniając bezpieczne warunki pracy



## NATRYSK RÓŻNYCH MATERIAŁÓW

- Wężownica pozwala na wykorzystanie materiałów o różnej oporności
- Modele do materiałów na bazie wody współpracują z systemami izolacyjnymi

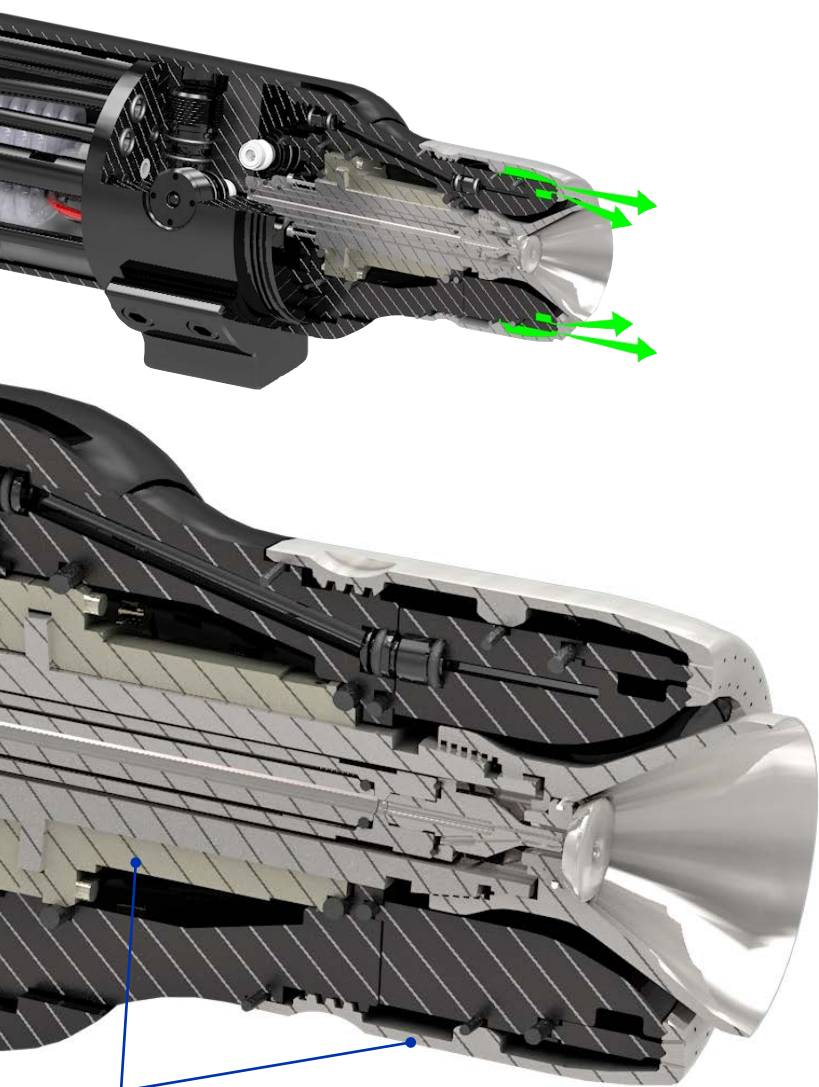
## PRODUKTYWNOŚĆ

- 3 umieszczone z przodu zawory do materiału umożliwiają szybką zmianę koloru i oszczędność materiału

**Nawet do 60 000 obr./min**  
**Precyzyjnie wyważenie w celu maksymalnego ograniczenia wibracji**  
**nawet przy wysokiej prędkości produkcji**

## LEPSZY STRUMIEŃ NATRYSKU. LEPSZA SKUTECZNOŚĆ NANOSZENIA.

Podwójny strumień powietrza pozwala uzyskać lepszy kształt strumienia natrysku i zwiększyć skuteczność nanoszenia, zapewniając wyższą jakość wykończenia.



### TRWAŁOŚĆ

- Wykonany ze stali nierdzewnej płaszcz głowicy rozpylającej chroni nie tylko głowicę, lecz także kubek
- Łożysko pneumatyczne nie ma żadnych zużywalnych części
- Zespół turbiny ma sprawdzoną konstrukcję

## PRECYZYJNY KUBEK

Kubki zostały zoptymalizowane tak, by zapewnić lepszy natrysk z różną wielkością strumienia i różnym natężeniem przepływu. Są dostępne w 2 różnych wykończeniach z aluminium (w tym wersja o podwyższonej odporności do materiałów o właściwościach ściernych) lub z kompozytu.



Kubek z gładką krawędzią charakteryzuje się optymalną trwałością i jest przeznaczony do użycia z wieloma farbami metalicznymi.



### KUBEK Z ZĄBKOWANĄ KRAWĘDZIĄ

Krawędź kubka ma równo rozmieszczone rowki, które pełnią funkcję kanalików do przepływu farby, co zapewnia lepsze rozpylenie i większą jednorodność cząstek. To rozwiązanie jest idealne do trudnych do rozpylenia farb i przezroczystych powłok.



### CERTYFIKACJA KUBKÓW

Każdy kubek jest testowany i dostarczany razem z certyfikatem potwierdzającym wielkość strumienia natrysku oraz został precyzyjnie wyważony, aby spełnić surowe wymagania Graco – to daje pewność jakości produktu.



# Mierz wysoko. Zaczynaj od podstaw.

## Łatwe rozszerzenie opcji sterowania

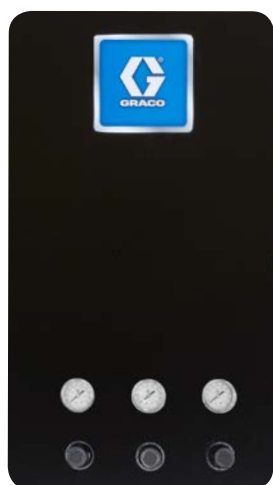
Nie każdy potrzebuje rozbudowanego systemu i nie wszystkich na niego stać. Wyjątkowa konstrukcja dzwonów rotacyjnych firmy Graco pozwala łatwiej uzyskać rozwiązanie dokładnie dostosowane do potrzeb bez konieczności rozbijania banku. Modułowa konstrukcja pozwala rozpocząć od 1 sterownika, aby następnie rozbudować system aż do 4 sterowników i podwyższyć w ten sposób parametry pracy, usprawniając zarządzanie danymi. Intuicyjne elementy obsługowe są łatwe do opanowania i użycia.



## Sterownik układu elektrostatycznego

Precyzyjne sterowanie ma zasadnicze znaczenie podczas pracy z dzwonem rotacyjnym. Nasz sterownik układu elektrostatycznego zapewnia dostęp do bieżących danych z każdej minuty każdego dnia pracy, wykrywa niebezpieczne warunki elektrostatyczne i umożliwia szybką zmianę parametrów w celu poprawy wydajności pracy.

- Napięcie i natężenie prądu można regulować niezależnie, tak aby spełnić określone warunki produkcji
- Pełna integracja systemu ze sterownikiem PLC lub ze sterowniczą skrzynką przełącznikową
- Poprawia bezpieczeństwo, automatycznie odcinając układ elektrostatyczny po nadmiernym zbliżeniu części do pistoletu



## Ręczny regulator powietrza

- Model elektroniczny: precyzyjna obsługa i komunikacja w zakresie pełnej regulacji powietrza
- Model ręczny: regulacja powietrza przy użyciu oddzielnych regulatorów

## Regulator prędkości

- Precyzyjna regulacja prędkości turbiny w celu zapewnienia lepszego rozpylenia materiału
- Magnetyczny wskaźnik prędkości umieszczony w dzwonie gwarantuje niezawodną komunikację
- Logiczny sterownik systemu umożliwia intuicyjną obsługę





## Logiczny sterownik systemu

Kluczem do logicznego sterownika systemu jest możliwość sterowania i zarządzania dzwonem ProBell poprzez naciśnięcie przycisku.

- Intuicyjna obsługa wszystkich funkcji systemu
- Przypomnienia serwisowe i rejestry systemu eliminują wątpliwości
- Możliwość obsługi dwóch dzwonów ProBell jednym sterownikiem
- W połączeniu ze zintegrowanym dozownikiem ProMix PD2K umożliwia scentralizowane sterowanie aplikatorem ProBell i zarządzanie materiałem

Precyzyjne dopasowanie do różnych konfiguracji części dzięki 99 wstępnym ustawieniom strumienia powietrza, prędkości obrotowej kubka i układu elektrostatycznego.



Intuicyjne sterowanie ułatwia korzystanie z funkcji natryskiwania, takich jak mycie kubka, czyszczenie czy płukanie.



Na jednym ekranie dokładnie widać, jak działa dzwon ProBell – natrysk i elektrostatyka.

# Informacje wymagane do zamówienia

Wybierz skonfigurowany system, aby otrzymać wszystkie potrzebne elementy – aplikator, węże i sterowniki. Możesz także zbudować własny system dostosowany do Twoich potrzeb. Cokolwiek wybierzesz, Graco ma coś dla Ciebie.

## Potrzebujesz tylko jednego numeru katalogowego

Do zamówienia kompletnego urządzenia ProBell potrzebny jest tylko jeden numer katalogowy. Wszystkie systemy są zbudowane na wózku z węzami i innymi przewodami podłączonymi do zamontowanych sterowników. Po odebraniu systemu w zakładzie wystarczy odpowiednio ustawić wózek, zamocować dzwon ProBell oraz podłączyć przewody do dzwonu ProBell i do źródła materiału. Instalacja jest łatwa!

**Systemy ProBell do materiałów na bazie rozpuszczalnika** zawierają: aplikator, zestaw przewodów o długości 20 metrów, wózek ze sterownikiem układu elektrostatycznego, regulator prędkości, elektroniczny regulator powietrza, logiczny sterownik systemu i układ filtracyjny.

SYSTEMY DO MATERIAŁÓW NA BAZIE ROZPUSZCZALNIKA			
SYSTEMY DZWONU DO ROBOTA Z PUSTYM RAMIENIEM			
NR KATALOGOWY SYSTEMU	ROZMIAR KUBKA	ROZMIAR DYSZY	NR KATALOGOWY APLIKATORA
P1A230	15 mm	0,75 mm	R1A230
P1A240	15 mm	1,0 mm	R1A240
P1A250	15 mm	1,25 mm	R1A250
P3A230	30 mm	0,75 mm	R3A230
P3A240	30 mm	1,0 mm	R3A240
P3A250	30 mm	1,25 mm	R3A250
P3A260	30 mm	1,5 mm	R3A260
P5A240	50 mm	1,0 mm	R5A240
P5A250	50 mm	1,25 mm	R5A250
P5A260	50 mm	1,5 mm	R5A260

STANDARDOWE SYSTEMY DZWONU			
NR KATALOGOWY SYSTEMU	ROZMIAR KUBKA	ROZMIAR DYSZY	NR KATALOGOWY APLIKATORA
P1A130	15 mm	0,75 mm	R1A130
P1A140	15 mm	1,0 mm	R1A140
P1A150	15 mm	1,25 mm	R1A150
P3A130	30 mm	0,75 mm	R3A130
P3A140	30 mm	1,0 mm	R3A140
P3A150	30 mm	1,25 mm	R3A150
P3A160	30 mm	1,5 mm	R3A160
P5A140	50 mm	1,0 mm	R5A140
P5A150	50 mm	1,25 mm	R5A150
P5A160	50 mm	1,5 mm	R5A160

**Systemy ProBell do materiałów na bazie wody** zawierają: aplikator, zestaw przewodów o długości 20 metrów, wózek ze sterownikiem układu elektrostatycznego, regulator prędkości, elektroniczny regulator powietrza, logiczny sterownik systemu i układ filtracyjny. W zestawach przewodów do systemów ProBell przeznaczonych do materiałów na bazie wody nie ma węży: farby, zrzutowego oraz rozpuszczalnika.

SYSTEMY DO MATERIAŁÓW NA BAZIE WODY			
SYSTEMY DZWONU DO ROBOTA Z PUSTYM RAMIENIEM			
NR KATALOGOWY SYSTEMU	ROZMIAR KUBKA	ROZMIAR DYSZY	NR KATALOGOWY APLIKATORA
P1A238	15 mm	0,75 mm	R1A238
P1A248	15 mm	1,0 mm	R1A248
P1A258	15 mm	1,25 mm	R1A258
P3A238	30 mm	0,75 mm	R3A238
P3A248	30 mm	1,0 mm	R3A248
P3A258	30 mm	1,25 mm	R3A258
P3A268	30 mm	1,5 mm	R3A268
P5A248	50 mm	1,0 mm	R5A248
P5A258	50 mm	1,25 mm	R5A258
P5A268	50 mm	1,5 mm	R5A268

STANDARDOWE SYSTEMY DZWONU			
NR KATALOGOWY SYSTEMU	ROZMIAR KUBKA	ROZMIAR DYSZY	NR KATALOGOWY APLIKATORA
P1A138	15 mm	0,75 mm	R1A138
P1A148	15 mm	1,0 mm	R1A148
P1A158	15 mm	1,25 mm	R1A158
P3A138	30 mm	0,75 mm	R3A138
P3A148	30 mm	1,0 mm	R3A148
P3A158	30 mm	1,25 mm	R3A158
P3A168	30 mm	1,5 mm	R3A168
P5A148	50 mm	1,0 mm	R5A148
P5A158	50 mm	1,25 mm	R5A158
P5A168	50 mm	1,5 mm	R5A168

**Albo zbuduj własny system tak, aby pasował do Twoich potrzeb produkcyjnych.**

## 1 Wybierz sterowniki



URZĄDZENIA STERUJĄCE	
NA KATALOGOWY	STEROWNIK
24Z261	Wózek ze sterownikiem układu elektrostatycznego, do materiałów na bazie rozpuszczalnika, regulator prędkości, elektroniczny regulator powietrza oraz logiczny sterownik systemu
24Z717	Wózek do materiałów na bazie wody ze sterownikiem układu elektrostatycznego do materiałów na bazie wody, regulator prędkości, elektroniczny regulator powietrza oraz logiczny sterownik systemu
24Z098	Sterownik układu elektrostatycznego do materiałów na bazie rozpuszczalnika zawiera przewód zasilający oraz kabel we/wy
24Z099	Sterownik układu elektrostatycznego do materiałów na bazie wody zawiera przewód zasilający oraz kabel we/wy
24Z219	Regulator prędkości z logicznym sterownikiem systemu oraz przewodem zasilającym i przewodem CAN
24Z220	Regulator prędkości
24Z221	Ręczny regulator powietrza
24Z222	Elektroniczny regulator powietrza
24Z223	Logiczny sterownik systemu
25C822	Zestaw filtrów powietrza



MONTAŻ STACJONARNY  
LUB NA MANIPULATORZE



ROBOT Z PEŁNYM RAMIENIEM

ROBOT Z PUSTYM RAMIENIEM



## 2 Wybierz aplikator

FARBY NA BAZIE ROZPUSZCZALNIKA		
MODELE DZWONÓW DO ROBOTA Z PUSTYM RAMIENIEM		
NA KATALOGOWY	ROZMIAR KUBKA*	ROZMIAR DYSZY
R5A240	50 mm	1,0 mm
R5A250	50 mm	1,25 mm
R5A260	50 mm	1,5 mm
R3A230	30 mm	0,75 mm
R3A240	30 mm	1,0 mm
R3A250	30 mm	1,25 mm
R3A260	30 mm	1,5 mm
R1A230	15 mm	0,75 mm
R1A240	15 mm	1,0 mm
R1A250	15 mm	1,25 mm
STANDARDOWE MODELE DZWONÓW		
NA KATALOGOWY	ROZMIAR KUBKA*	ROZMIAR DYSZY
R5A140	50 mm	1,0 mm
R5A150	50 mm	1,25 mm
R5A160	50 mm	1,5 mm
R3A130	30 mm	0,75 mm
R3A140	30 mm	1,0 mm
R3A150	30 mm	1,25 mm
R3A160	30 mm	1,5 mm
R1A130	15 mm	0,75 mm
R1A140	15 mm	1,0 mm
R1A150	15 mm	1,25 mm

MATERIAŁ NA BAZIE WODY		
MODELE DZWONÓW DO ROBOTA Z PUSTYM RAMIENIEM		
NA KATALOGOWY	ROZMIAR KUBKA*	ROZMIAR DYSZY
R5A248	50 mm	1,0 mm
R5A258	50 mm	1,25 mm
R5A268	50 mm	1,5 mm
R3A238	30 mm	0,75 mm
R3A248	30 mm	1,0 mm
R3A258	30 mm	1,25 mm
R3A268	30 mm	1,5 mm
R1A238	15 mm	0,75 mm
R1A248	15 mm	1,0 mm
R1A258	15 mm	1,25 mm
STANDARDOWE MODELE DZWONÓW		
NA KATALOGOWY	ROZMIAR KUBKA*	ROZMIAR DYSZY
R5A148	50 mm	1,0 mm
R5A158	50 mm	1,25 mm
R5A168	50 mm	1,5 mm
R3A138	30 mm	0,75 mm
R3A148	30 mm	1,0 mm
R3A158	30 mm	1,25 mm
R3A168	30 mm	1,5 mm
R1A138	15 mm	0,75 mm
R1A148	15 mm	1,0 mm
R1A158	15 mm	1,25 mm

\*We wszystkich modelach aplikatora kubek jest wykonany z aluminium z ząbkowaną krawędzią

# Informacje wymagane do zamówienia

KUBKI				
NA KATALOGOWY	ROZMIAR	MATERIAŁ	TYP KRAWĘDZI	NATĘŻENIE PRZEPŁYWU
24Z081	50 mm	Aluminium Standard	Gładka	50–500 cm <sup>3</sup> /min
24Z084***	50 mm	Aluminium Standard	Ząbkowana	50–500 cm <sup>3</sup> /min
24Z085	50 mm	Aluminium – podwyższona odporność	Ząbkowana	50–500 cm <sup>3</sup> /min
24Z083	50 mm	Kompozyt	Gładka	50–500 cm <sup>3</sup> /min
24Z076	30 mm	Aluminium Standard	Gładka	25–400 cm <sup>3</sup> /min
24Z079***	30 mm	Aluminium Standard	Ząbkowana	25–400 cm <sup>3</sup> /min
24Z080	30 mm	Aluminium – podwyższona odporność	Ząbkowana	25–400 cm <sup>3</sup> /min
24Z078	30 mm	Kompozyt	Gładka	25–400 cm <sup>3</sup> /min
24Z086	15 mm	Aluminium Standard	Gładka	25–100 cm <sup>3</sup> /min
24Z088***	15 mm	Aluminium Standard	Ząbkowana	25–100 cm <sup>3</sup> /min
24Z089	15 mm	Aluminium – podwyższona odporność	Ząbkowana	25–100 cm <sup>3</sup> /min
24Z087	15 mm	Kompozyt	Gładka	25–100 cm <sup>3</sup> /min

\*\*\*W zestawie z aplikatorem

## 3 Wybierz długość węży i przewodu

KOMPLETNE ZESTAWY PRZEWODÓW*	
24Z168	Zestaw przewodów 11 m, materiały na bazie rozpuszczalnika
24Z169	Zestaw przewodów 20 m, materiały na bazie rozpuszczalnika
24Z170	Zestaw przewodów 30 m, materiały na bazie rozpuszczalnika

\*Zawiera 9 przewodów powietrza, 3 przewody PTFE do materiału, kabel zasilający, światłowód i przewód uziemienia

ZESTAWY PRZEWODÓW BEZ WĘŻY DO MATERIAŁU	
24Z711	Zestaw przewodów BEZ węży do materiału, 11 m
24Z712	Zestaw przewodów BEZ węży do materiału, 20 m
24Z713	Zestaw przewodów BEZ węży do materiału, 30 m

\*Zawiera 9 przewodów powietrza, 3 przewody PTFE do materiału, kabel zasilający, światłowód i przewód uziemienia (BEZ WĘŻY DO MATERIAŁU)

Zestawy (ekranowanych) przewodów do materiałów na bazie wody		
Puste ramię	Model standardowy	Opis
24Z199	17L886	Wąż do materiału, ekranowany, 11 m
24Z200	17L887	Wąż do materiału, ekranowany, 20 m
Zestawy (nieekranowanych) przewodów do materiałów na bazie wody		
Puste ramię	Model standardowy	Opis
24Z201	17L884	Wąż do materiału, nieekranowany, 11 m
24Z202	17L885	Wąż do materiału, nieekranowany, 20 m

POSZCZEGÓLNE PRZEWODY	
Elektrostatyczny przewód zasilający łączący sterownik elektrostatyczny z aplikatorem	
17J586	Kabel zasilający, 11 m
17J588	Kabel zasilający, 20 m
17J589	Kabel zasilający, 30 m

Światłowód łączący regulator prędkości z aplikatorem		
Puste ramię	Model standardowy	Opis
24Z193	24Z190	Światłowód 11 m
24Z194	24Z191	Światłowód 20 m
24Z195	24Z192	Światłowód 30 m

AKCESORIA	
24Z177	Ośłona pistoletu, model standardowy (10 szt.)
24Z176	Ośłona pistoletu, model do robota z pustym ramieniem (10 szt.)
24Z183	Zestaw do pomiaru prędkości

DYSZE	
25C206	0.75 mm
25C207	1.0 mm
25C208	1.25 mm
25C209	1.5 mm
26A524	1.8 mm
26A525	2.0 mm

## 4 Określ potrzeby instalacyjne

UCHWYTY MONTAŻOWE	
24Z178	Uchwyt do montażu na manipulatorze
24Z179	Uchwyt do montażu na robocie z pełnym ramieniem 60 stopni

PRZEJŚCIÓWKI DO ROBOTÓW	
24Y128	Motoman EXP1250
24Y129	Motoman PX1450 i PX2850
24Y634	Motoman EXP2050
24Y650	Motoman EXP2700, 2800 i 2900

PRZEJŚCIÓWKI DO ROBOTÓW	
24Y768	Fanuc Paint Mate 200iA i 200iA/5L
24Y769	Fanuc P-50 i P-250
24Y172	ABB IRB 540
24Y173	ABB IRB 1400
24Y634	ABB IRB 580 i 5400

ZESTAW INSTALACYJNY BRAMKI PROBELL**	
24Z574	W zestawie: Przewód CAN, złączka, token bramki

\*\*Wymagane do użycia z zestawem instalacyjnym

ZESTAWY BRAMEK	
24W462	ModbusTCP
CGMDNO	DeviceNet®
CGMEPO	EtherNetIP®
CGMPNO	PROFINET®

# Informacje wymagane do zamówienia



Aluminium Podwyższona odporność Ząbkowana



Kompozyt Gładka



Aluminium Ząbkowana



Aluminium Gładka

## Parametry techniczne

DZWON ROTACYJNY PROBELL		
	USA	JEDNOSTKI METRYCZNE
Maksymalne ciśnienie robocze powietrza	100 psi	7,0 bar, 0,7 MPa
Maks. ciśnienie robocze cieczy	150 psi	10,3 bar, 1,0 MPa
Powietrze nośne – minimalne wymagane ciśnienie	70 psi	5,0 bar, 0,5 MPa
Maksymalna robocza prędkość turbiny	60 000 obr./min	
Maksymalne natężenie przepływu, kubek 50 mm	500 cm <sup>3</sup> /min	
Maksymalne natężenie przepływu, kubek 30 mm	400 cm <sup>3</sup> /min	
Maksymalne natężenie przepływu, kubek 15 mm	100 cm <sup>3</sup> /min	
Maksymalne napięcie wyjściowe	100 kV dla urządzeń do materiałów na bazie rozpuszczalnika 60 kV dla urządzeń do materiałów na bazie wody	
Maksymalne natężenie prądu	150 mikroamperów	
Masa aplikatora	Model do robota z pustym ramieniem 6 kg Model standardowy 4 kg	

INSTRUKCJE OBSŁUGI	
NUMER INSTRUKCJI	OPIS
3A4232	Systemy wózkowe ProBell
334452	Dzwon rotacyjny ProBell
334626	Dzwon rotacyjny ProBell do robota z pustym ramieniem
3A3657	Sterownik układu elektrostatycznego ProBell
3A3953	Regulator prędkości ProBell
3A3954	Regulator powietrza ProBell
3A3955	Logiczny sterownik systemu ProBell
17L836	Etykieta ostrzegawcza ProBell





## 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 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  
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.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449  
Republic of Korea  
Tel: 82 31 8015 0961  
Faks: 82 31 613 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