



# Zawór Switch 3D™

Obrotowy aplikator dozujący



UZNANA JAKOŚĆ. WIODĄCA TECHNOLOGIA.

# Aplikator obrotowy do aplikacji zrobotyzowanych dotyczących uszczelnień.

Zawór Switch 3D firmy Graco to lekki, wysokociśnieniowy aplikator przeznaczony do precyzyjnych zastosowań zrobotyzowanych. Głowica aplikatora wyposażona jest w funkcję przechylania, co oznacza, że głowica może obracać się niezależnie od kabli i węży, zapobiegając ich splątaniu. Głowica aplikatora posiada trzy dysze, które mogą być skonfigurowane celem ułatwienia dozowania materiału pod trudnym kątem, co poprawi jego efektywność oraz zmniejszy czasy cykli.

## ***Kompatybilny i lekki***

Łatwo dostosowuje się do różnych robotów

## ***Wloty materiału***

Do dozowania jednego lub dwóch oddzielnych materiałów jednoskładnikowych

## ***Zewnętrzne zawory elektromagnetyczne***

Ułatwiona konserwacja

## ***Dłuższy korpus centralny***

Łatwe użycie w ograniczonej przestrzeni

## ***Aluminiowy korpus***

Lekki aplikator

## ***Niezależna obrotowa głowica aplikatora***

Zapobiega plątaniu się węży i kabli

## ***Trzy głowice dyszy***

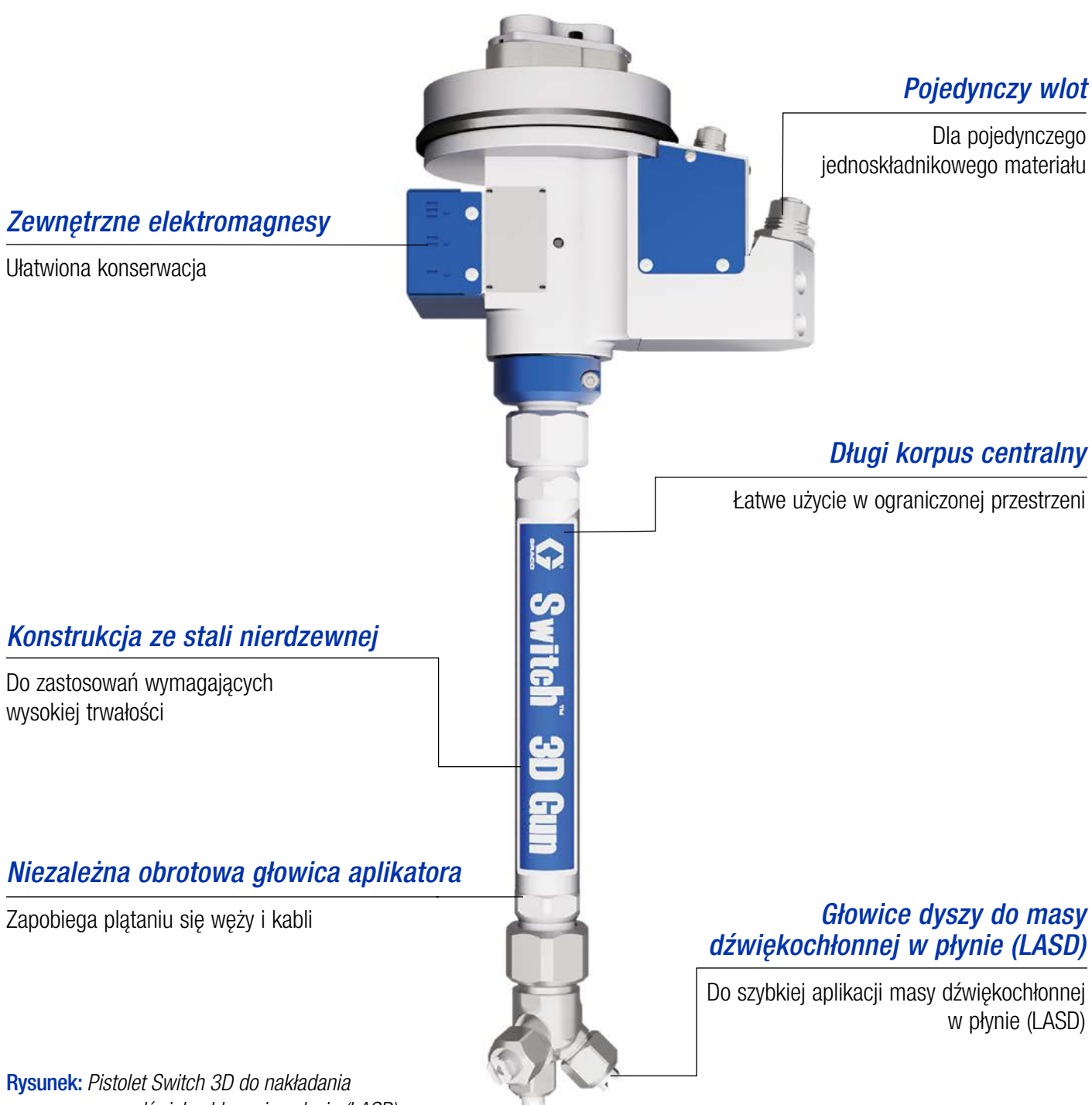
Możliwość ustawienia pod różnym kątem i w różnych kierunkach



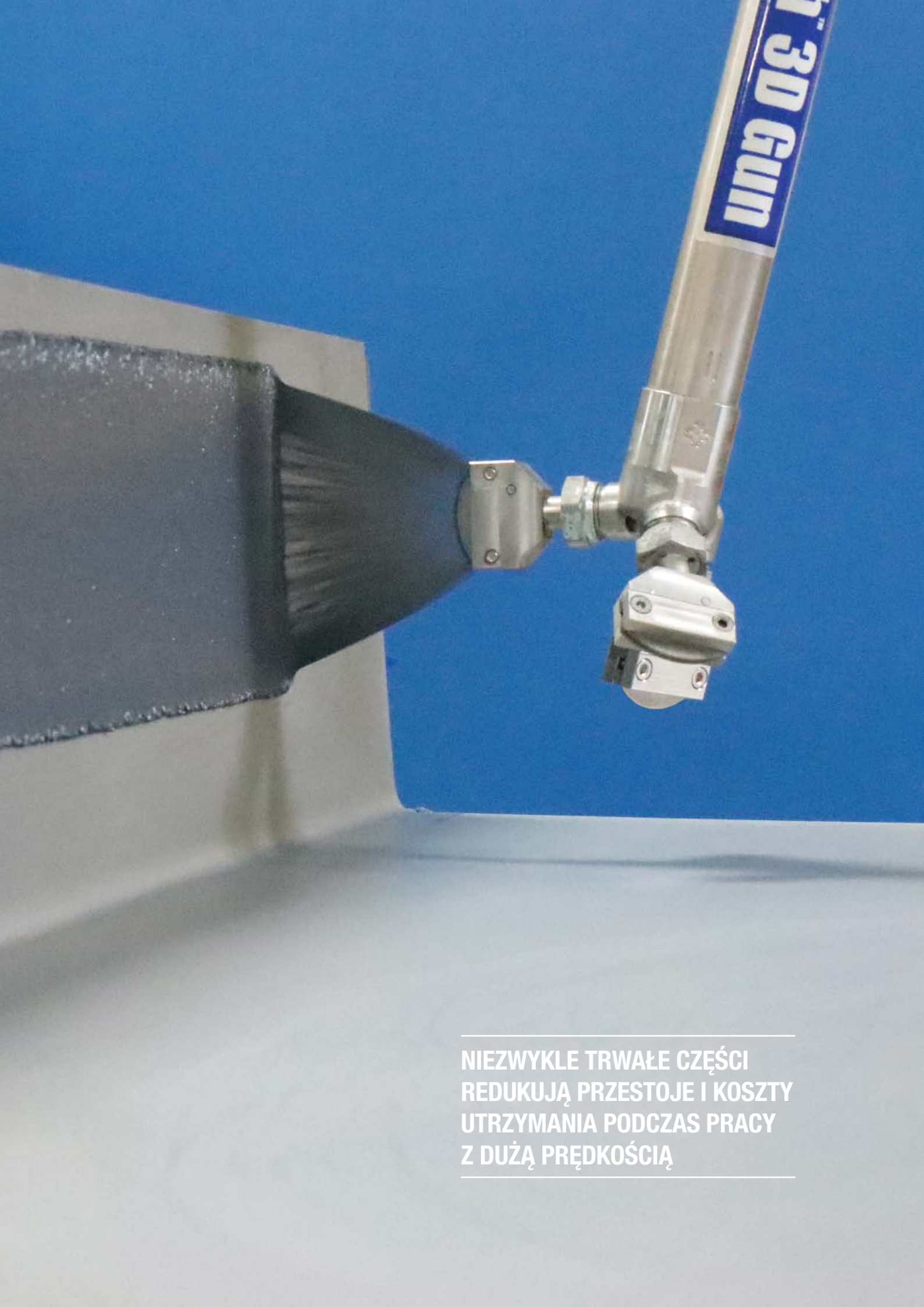
**Rysunek:** Zawór Switch 3D do uszczelniania szwów

Ze względu na swoją elastyczność pistolet Switch 3D jest przeznaczony do różnorodnych zastosowań, takich jak:

- Powlekanie podwozi (UBC)
- Uszczelnianie podwozi (UBS)
- Uszczelnianie szwów
- Uszczelnianie szwów wewnętrznych
- Obrębianie (HEM)
- Nakładanie masy dźwiękochłonnej w płynie (LASD)



**Rysunek:** Pistolet Switch 3D do nakładania masy dźwiękochłonnej w płynie (LASD)



---

NIEZWYKLE TRWAŁE CZĘŚCI  
REDUKUJĄ PRZESTOJE I KOSZTY  
UTRZYMANIA PODCZAS PRACY  
Z DUŻĄ PRĘDKOŚCIĄ

---

# Parametry techniczne

Numer katalogowy	Jednostki metryczne	Jednostki imperialne
Maksymalne ciśnienie robocze cieczy	231 barów (23,1 MPa)	3350 psi
Maksymalna temperatura materiału	80°C	176°F
Minimalne ciśnienie powietrza	5,5 bara (0,55 MPa)	80 psi
Maksymalne ciśnienie powietrza	8 barów (0,8 MPa)	116 psi
Długość	Różna w zależności od typu dyszy; maksymalnie: 516 mm / 20,16 in	
Wysokość obrotowa	150 mm	6 in
Układ montażowy	Kołnierz do montażu robota	
Porty powietrzne	8 mm	0,3 in
Typ zaworu elektromagnetycznego	Port monostabilny 3/2	
Napięcie	24 V DC	
Masa	10,1 lb	
Wymagany moment obrotowy		
M2,5, śruba	0,8 N•m	7,1 in-lb
M3, śruba	1,35 N•m	12 in-lb
M4, śruba	3,3 N•m	29,2 in-lb
M5, śruba	6,5 N•m	57,5 in-lb
M6, śruba	11,1 N•m	98,2 in-lb
M8, śruba	26,6 N•m	235,4 in-lb
1/2 in. BSPP, złączka wkrętna	20,34 N•m	15 ft-lbs
3/8 in. BSPP, złączka wkrętna	41-48 N•m	30-35 ft-lb
(901) NAKRĘTKA, zabezpieczająca	20,34 N•m	15 ft-lbs
(101) NAKRĘTKA, napinająca, samozabezpieczająca	101,69 N•m	75 ft-lbs
Czujniki	11,3 N•m	100 in-lb
Normalne obciążenie obrotowe wału		
0 barów	7,3 N•m	65 in-lb
100 barów	9-12,43 N•m	79,7-110 in-lb
200 barów	12-15,25 N•m	106,2-135 in-lb
Elementy zwilżane		
17V558, 17V559, 17V561, 17V562, 17V563, 17V564, 17V565, 17V567	UHMW PE, stal nierdzewna, aluminium, węgiel wolframu, acetal, FKM, PTFE	
25T991, 25T992, 25T993, 25T994, 25T995, 25T996	UHMW PE, stal nierdzewna, aluminium, węgiel wolframu, acetal, FKM, PTFE, uretan	

# Informacje wymagane do zamówienia

Numer katalogowy	Konstrukcja	Kąt dyszy	Opcje portów materiału	Czujniki
17V558	Aluminium do uszczelniaczy	0   45   75	Pojedynczy materiał z recykulacją	Brak czujników
17V559	Aluminium do uszczelniaczy	0   45   75	Pojedynczy materiał z recykulacją	Czujnik temperatury
17V561	Aluminium do uszczelniaczy	0   45   75	Pojedynczy materiał z recykulacją	Czujnik temperatury Czujnik ciśnienia
17V562	Aluminium do uszczelniaczy	0   45   75	Dwa materiały bez recykulacji	Brak czujników
17V563	Aluminium do uszczelniaczy	0   45   75	Dwa materiały bez recykulacji	Podwójny czujnik temperatury
17V564	Aluminium do uszczelniaczy	0   45   75	Pojedynczy materiał bez recykulacji, jeden wlot	Brak czujników
17V565	Aluminium do uszczelniaczy	0   45   75	Pojedynczy materiał bez recykulacji, jeden wlot	Czujnik temperatury
17V567	Aluminium do uszczelniaczy	0   45   75	Pojedynczy materiał bez recykulacji, jeden wlot	Czujnik temperatury Czujnik ciśnienia
25T991	Stal nierdzewna do nakładania LASD	0   45   75	Pojedynczy materiał bez recykulacji, jeden wlot	Brak czujników
25T992	Stal nierdzewna do nakładania LASD	0   45   75	Pojedynczy materiał bez recykulacji, jeden wlot	Czujnik temperatury
25T993	Stal nierdzewna do nakładania LASD	0   45   75	Pojedynczy materiał bez recykulacji, jeden wlot	Czujnik temperatury Czujnik ciśnienia
25T994	Stal nierdzewna do nakładania LASD	0   45   90	Pojedynczy materiał bez recykulacji, jeden wlot	Brak czujników
25T995	Stal nierdzewna do nakładania LASD	0   45   90	Pojedynczy materiał bez recykulacji, jeden wlot	Czujnik temperatury
25T996	Stal nierdzewna do nakładania LASD	0   45   90	Pojedynczy materiał bez recykulacji, jeden wlot	Czujnik temperatury Czujnik ciśnienia

## Przewodnik doboru dysz



### Taśmowa dysza szczelinowa

*Do uszczelniania szwów*



### Dysza typu „kaczy dziób”

*Do nakładania LASD  
o dużym przepływie*



### Dysze do natrysku hydrodynamicznego

*Do nakładania LASD o niskim  
przepływie, UBC o średnim  
przepływie, ochrony przed  
odpryskami i innych zastosowań*



### Zestaw złączek

*Umożliwia kompatybilność  
z różnymi dyszami i końcówkami*

# Informacje wymagane do zamówienia

## Zestawy dysz

Numer katalogowy	Typ	Szerokość mm (in)	Długość mm (in)
17V669	Uszczelniacz	0,012 (0,012)	7 (0,27)
17V670	Uszczelniacz	0,012 (0,012)	8 (0,31)
17V671	Uszczelniacz	0,012 (0,012)	9 (0,35)
17V672	Uszczelniacz	0,012 (0,012)	10 (0,39)
17V673	Uszczelniacz	0,38 (0,015)	8 (0,31)
17V674	Uszczelniacz	0,38 (0,015)	9 (0,35)
17V675	Uszczelniacz	0,38 (0,015)	10 (0,39)
17V676	Uszczelniacz	0,38 (0,015)	11 (0,43)
25U016	LASD	10,16 (0,400)	35 (1,3)
25U017	LASD	12,70 (0,500)	35 (1,3)

## Zestaw montażowy płyty dyszy do nakładania LASD

Numer katalogowy	Szerokość rowka mm (in)	Długość rowka mm (in)
25U331	10,16 (0,400)	35 (1,3)
25U332	12,70 (0,500)	35 (1,3)

## Zestawy

Numer katalogowy	Opis	Kompatybilność z pistoletem
25U338	Zestaw złączek do natryskiwania strumieniowego	Tylko stal nierdzewna
25U332	Zestaw do nakładania 0,4 mm LASD	Tylko stal nierdzewna
25U330	Zestaw iglic do kulowego zaworu odcinającego	Tylko stal nierdzewna
25U329	Zestaw łożysk i uszczeltek	Tylko stal nierdzewna
15N265	Zestaw kabli 8-wtykowych	Stal nierdzewna i aluminium
17V857	Zestaw kabli 5-wtykowych	Stal nierdzewna i aluminium
25T485	Zestaw serwisowy do elektromagnesów	Stal nierdzewna i aluminium
25U328	Coroczny zestaw serwisowy do całkowitej regeneracji uszczeltek	Tylko stal nierdzewna
25T484	Coroczny zestaw serwisowy do całkowitej regeneracji uszczeltek	Tylko aluminium
25T486	Zestaw obudowy siłownika pneumatycznego	Stal nierdzewna i aluminium
25T487	Zestaw materiałów wału	Stal nierdzewna i aluminium
25T488	Zestaw uszczeltek do łożyska	Stal nierdzewna i aluminium
25T489	Zestaw narzędzi do uszczelniania	Stal nierdzewna i aluminium
17V972	Narzędzie do materiału gniazda	Stal nierdzewna i aluminium
17V859	Zestaw narzędzi	Stal nierdzewna i aluminium



## 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 i stosowania płynów i materiałów lepkich używanych do smarowania pojazdów, zastosowań komercyjnych i w przemyśle.

Firma osiągnęła sukces dzięki nieustannemu dążeniu do doskonałości technicznej, produkcji na poziomie światowym i doskonałej obsłudze klientów. Współpracując ściśle z wykwalifikowanymi dystrybutorami, Graco oferuje systemy, produkty i technologie, które wyznaczają standardy jakości w wielu branżach zajmujących się rozwiązaniami w zakresie transferu płynów. Firma Graco dostarcza wyposażenie do obróbki wykończeniowej za pomocą rozpylania, powłok ochronnych, cyrkulacji farb, smarowania oraz do dozowania środków uszczelniających i klejów, jak również wydajne wyposażenie dla przemysłu budowlanego. Ciągłe inwestycje firmy Graco w branży hydraulicznej owocują innowacyjnymi rozwiązaniami dla różnorodnych rynków globalnych.

## 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 BV  
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 Fluid Equipment  
(Shanghai) Co., Ltd  
Building 7, No. 1-2,  
Wenshui Road 299  
Jing'an District  
Shanghai 200436  
Chińska Republika Ludowa  
Tel: 86 512 6260 5711  
Fax: 86 21 6495 0077

#### 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

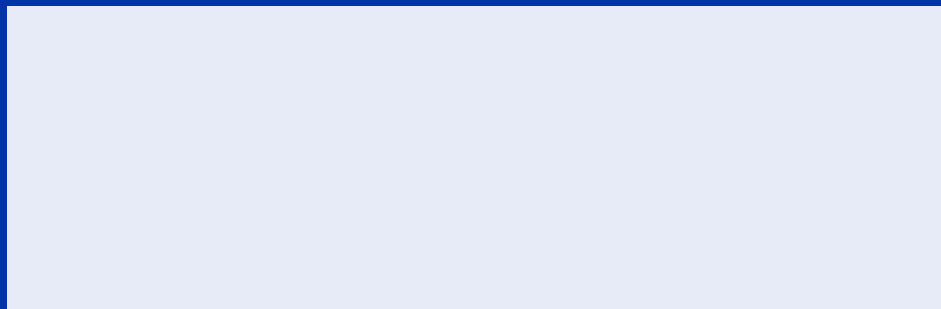
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japonia 2240025  
Tel.: 81 45 593 7300  
Faks: 81 45 593 7301

#### KOREA

Graco Korea Inc.  
38, Samsung 1-ro 1-gil  
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449  
Korea Południowa  
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 do 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