

# Systemy rozprowadzania materiałów topionych na gorąco

Do stosowania przy materiałach topionych na gorąco oraz dostosowania temperatury



# Zaawansowana technologia z budową modułową

## Precyzyjne sterowanie temperaturą

Zaprojektowany specjalnie dla materiałów topionych na gorąco oraz do sterowania temperaturą aplikacji, system tłoczenia cieczy topionych na gorąco Graco, zapewnia doskonale sterowanie temperaturą oraz wygodną obsługę, a wszystko to w łatwej do konserwacji obudowie. Zamiast inwestowania w tradycyjne rozwiązania lub sprzęt do innych zastosowań, systemy tłoczenia cieczy topionych na gorąco firmy Graco oferują wydajność i elastyczność za rozsądną cenę.

### Prosta obsługa serwisowa

- Prosta i użyteczna konstrukcja redukuje czas spędzany na czynnościach konserwacyjnych
- Ściągacz unosi silnik powietrzny ułatwiając czynności konserwacyjne

### Precyzyjne sterowanie temperaturą

- Zapewnia ciągły proces z dokładną regulacją temperatury
- Modułowa regulacja eliminuje zawodność oprzewodowania dwupunktowego

### Pompa Check-Mate®

- Szybkozłącze skraca czas trwania czynności konserwacyjnych

### Zintegrowane usuwanie powietrza ze zbiornika

- Skraca czas przestoju dzięki szybkiemu i prostemu sposobowi wymiany zbiornika

### Konstrukcja modułowa

- Modułowa budowa umożliwia skonfigurowanie systemu tak, aby pasował do danego rodzaju pracy

### Moduł wyświetlacza

- Intuicyjny, łatwy w obsłudze ekran nawigacyjny zapewnia łatwy sposób konfiguracji, monitorowania oraz diagnostyki

### Zintegrowany układ regulacji powietrza

- Wygodnie umieszczone łatwe do odnalezienia, łatwe w użyciu

### Konstrukcja płyty

- Modułowe grzałki zapewniają dużo mocy bez ponoszenia dodatkowych kosztów związanych z przebudową płyty
- Minimalizuje ilość zbędnego materiału i redukuje odpady
  - Trwałe, jednoelementowe uszczelnienia płyty są łatwe do wymiany



System tłoczenia materiałów topionych na gorąco firmy Graco

# Zaawansowana technologia z modułowym dostępem

## Uprozczone czynności konserwacyjne skracają czas przestoju

Osłona regulacyjna układu zawiera moduły regulacji temperatury, bezpieczniki oraz elementy elektryczne, które można niezwykle łatwo wyjąć i wymienić. Żadnych przewodów dwupunktowych ani płytek drukowanych układu - w zamian moduły regulacyjne oraz elementy zaprojektowane tak, aby można było je wyjąć lub zainstalować poprzez zatrzaśnięcie.

### Łatwa diagnostyka

Widoczne, zielone, żółte oraz czerwone kontrolki diagnostyczne wskazują stan modułu. Jeśli moduł regulacyjny musi zostać wymieniony, wystarczy po prostu wyjąć moduł i wymienić na nowy.

### Bezpieczniki i elementy elektryczne

- Modułowy zestaw zastępuje kompleksowe przewody

### Linia Smissline

- Doprowadza zasilanie do elementów
- Zapewnia łatwą instalację skracając czas przestoju

### Moduły regulacji temperatury małej mocy

- Do pompy, węża oraz pistoletu

### Moduł regulacji temperatury dużej mocy

- Do ogrzewanej płyty

### Zastosowania

- Transfer materiału
- Przemysł samochodowy
- Dostawcy w branży samochodowej
- Produkcja drzwi i okien

### Materiały

- Uretan
- Żywica epoksydowa
- Materiały uszczelniające topione na gorąco

# Zaawansowane elementy sterowania - zasady uległy zmianie

## Zaawansowane, intuicyjne elementy sterowania

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



## Moduł wyświetlacza - wygoda i kontrola

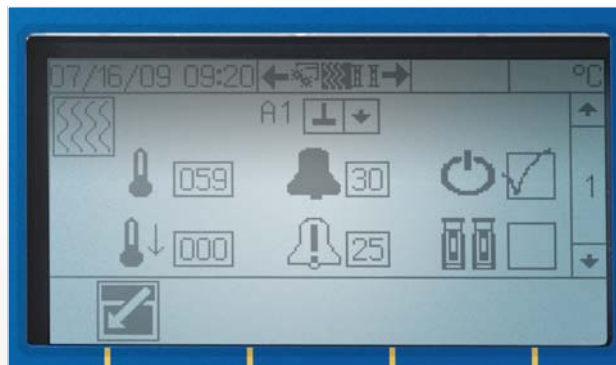
Moduł wyświetlacza umożliwia konfigurację systemów tłoczenia tak, aby pracowały jednocześnie w celu zapewnienia większej wydajności oraz wydłużenia żywotności.

- Łatwy w obsłudze interfejs zapewnia operatorowi pełną kontrolę
- Można dodać moduł bramki w celu podłączenia systemu materiałów topionych na gorąco do magistrali zapewniając dokładne monitorowanie i sterowanie



## Ekran roboczy

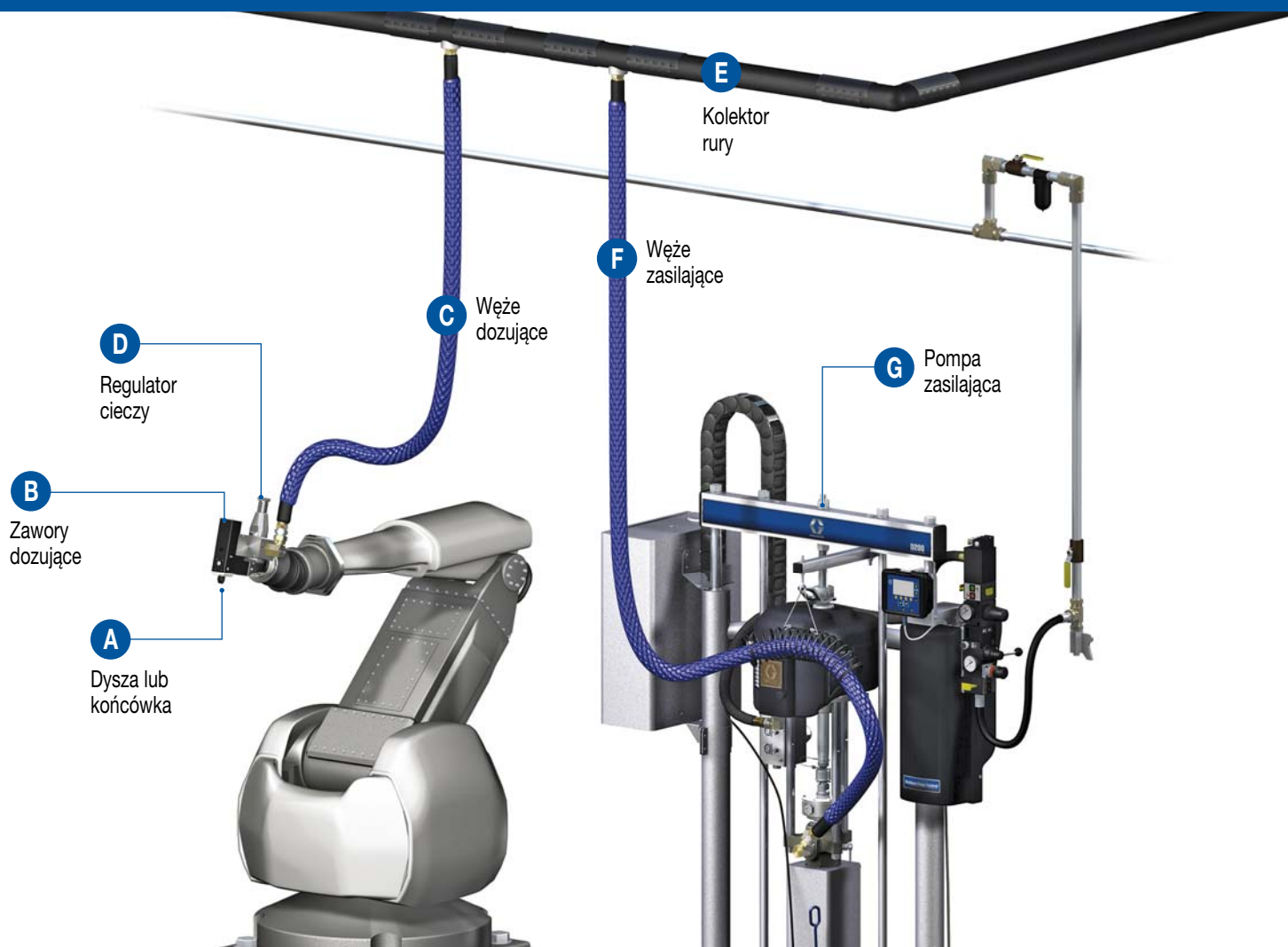
Prosta, intuicyjna regulacja temperatury oparta na ikonach. Wyświetla zarówno temperatury zadane jak i bieżące. Możliwe do konfiguracji dla systemów tandemowych. Steruje 4-6 strefami na ramę lub do 12 dla systemów tandemowych.



## Ekran konfiguracyjny

Opcjonalne zabezpieczenie hasłem. Regulowane limity ostrzeżeń i alarmów oraz obniżanie temperatury.

# Elementy systemu tłoczenia Graco



## Można rozważyć inne czynniki podczas dobierania systemu tłoczenia

	A	B	C	D	E	F	G
<b>Główne elementy</b>	Dysza lub końcówka	Zawory dozujące	Węże dozujące	Regulatory cieczy	Kolektor rury	Węże zasilające	Pompy zasilające
<b>Wybór Czynniki</b>	Rozmiar, kształt oraz typ modelu wydajności cieczy	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zastosowanie                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ręczne</li> <li>- Automtyczne</li> <li>- Robotyczne</li> <li>- Wtryskowe</li> </ul> </li> <li>Ciśnienie</li> <li>Objętość</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lepkość</li> <li>Objętość</li> <li>Długość</li> <li>Ciśnienie</li> <li>Elastyczność</li> <li>Zgodność chemiczna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lepkość</li> <li>Ciśnienie</li> <li>Objętość</li> <li>Zgodność chemiczna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Objętość</li> <li>Ciśnienie</li> <li>Lokalizacja</li> <li>Spadki</li> <li>Zgodność chemiczna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lepkość</li> <li>Objętość</li> <li>Długość</li> <li>Ciśnienie</li> <li>Zgodność chemiczna</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rozmiar zbiornika</li> <li>Lepkość</li> <li>Lokalizacja pompy</li> <li>Zgodność chemiczna</li> </ul>
<b>Opcje wyposażenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dysze</li> <li>Końcówki</li> <li>Przedłużenia</li> <li>Szczotki</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pistolet mechaniczny</li> <li>Pistolet pneumatyczny</li> <li>Dysza                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wytlaczanie</li> <li>- Rozpylanie</li> <li>- Długość</li> <li>- Otwór</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stal, stal nierdzewna</li> <li>Rura, JIC</li> <li>Węże giętkie                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PTFE</li> <li>- Kauczuk</li> <li>- Nylon</li> <li>- Moisture-Lok</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ragulator masy uszczelniającej</li> <li>Zawór wyrównywania ciśnienia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stal</li> <li>Stal nierdzewna</li> <li>Rura</li> <li>Przewody rurowe</li> <li>Rozmiary</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stal, stal nierdzewna</li> <li>Rura, JIC</li> <li>Węże giętkie                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PTFE</li> <li>- Kauczuk</li> <li>- Nylon</li> <li>- Moisture-Lok</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tłok zastrzykujący</li> <li>Podwójna kulka</li> <li>Mocowanie ramy</li> <li>Pojedyncze lub podwójne wycieraki</li> <li>Opcje opróżniania zbiornika</li> <li>Automatyczne przełączanie</li> </ul>

# Informacje wymagane do zamówienia

## Korzystaj z systemu numerowania Graco!

System numerowania Graco ułatwia proces zamawiania. Wystarczy zapoznać się z poniższymi schematami, aby wybrać żądane części. W prosty i dokładny sposób utworzysz listę zamówienia, nie tracąc czasu.

## Poradnik doboru

WM xx x x	Współczynnik pompy	Współczynnik	MaxLife	Material
	WM = system topienia materiałów na gorąco (4 strefy, 230 VAC)			
	<b>Współczynnik pompy</b>			
	21	23:1 CM200/NXT2200	Nie	Stal węglowa
	29	36:1 CM200/NXT3400	Nie	Stal węglowa
	2L	68:1 CM200/NXT6500	Nie	Stal węglowa
	22	23:1 CM200/NXT2200	Tak	Stal węglowa
	2A	36:1 CM200/NXT3400	Tak	Stal węglowa
	2M	68:1 CM200/NXT6500	Tak	Stal węglowa
	26	23:1 CM200/NXT2200	Tak	Stal nierdzewna
	2G	36:1 CM200/NXT3400	Tak	Stal nierdzewna
	2U	68:1 CM200/NXT6500	Tak	Stal nierdzewna
	<b>Rama</b>	<b>Typ ramy</b>		<b>Maksymalna objętość</b>
	4	3-calowy podwójny stojak		60L
	5	3-calowy podwójny stojak - w/2 - przycisk blokady		60L
	Y	3-calowy podwójny stojak		200L
	6	3-calowy podwójny stojak - w/2 - przycisk blokady		200L
	7	6,5-calowy podwójny stojak		200L
	8	6,5-calowy podwójny stojak - w/2 - przycisk blokady		200L
	<b>Płyta</b>	<b>Rozmiar płyty</b>	<b>Material</b>	<b>Material wycieraka</b>
	8	200L	Pokryta PTFE	EPDM
	9	200L	Aluminium	EPDM
	Y	60L	Stal węglowa	Poliuretan
	U	60L	Stal nierdzewna	PTFE
	R	30L	Stal węglowa	Poliuretan
	L	30L	Stal nierdzewna	PTFE
	H	20L	Stal węglowa	Poliuretan
	F	20L	Stal nierdzewna	PTFE

## Akcesoria

### Akcesoria do topienia na gorąco

- 24C222 Akcesorium 2-strefowe
- 24C223 Rozszerzenie 2-strefowe
- 24C526 Akcesorium 4-strefowe
- 24D012 Komplet materiałów topionych na gorąco - D200
- 24D015 Zestaw materiałów topionych na gorąco - D200s
- 24D009 Komplet materiałów topionych na gorąco - D60
- 24C493 Zestaw grzałki płyty 200L topienia na gorąco
- 24C494 Zestaw grzałki płyty 20-60L topienia na gorąco
- 24C495 Zestaw grzałki pompy topienia na gorąco
- 24D013 Tandemowy zestaw na stronę A - D200
- 24D014 Tandemowy zestaw na stronę B - D200
- 24D016 Tandemowy zestaw na stronę A - D200s
- 24D017 Tandemowy zestaw na stronę B - D200s
- 24D010 Tandemowy zestaw na stronę A - D60
- 24D011 Tandemowy zestaw na stronę B - D60
- 24C530 Zestaw czujnika niskiego poziomu

### Zestaw kontrolny wylotu

- 255452 Stosowany na pompach wypornościowych ze stali węglowej Check-Mate 500
- 255453 Stosowany na pompach wypornościowych ze stali węglowej Check-Mate 200 i 250
- 255454 Stosowany na pompach wypornościowych ze stali nierdzewnej Check-Mate 200 oraz 250
- 255455 Stosowany na pompach wypornościowych ze stali węglowej Check-Mate 500
- 255456 Stosowany na pompach wypornościowych ze stali nierdzewnej Check-Mate 500

### Akcesoria D200

- 255477 Zestaw do blokowania zbiornika
- 255627 Zestaw prasy zbiornika
- C32463 Klamra podpory (jedynie D200s i D200si)
- 206537 Klamry podpory (tylko D200s i D200si)
- 918395 Zestaw zacisków zbiornika wysokiej jakości (jedynie D200s oraz D200si)
- 918397 Dwuszczykowy uchwyt zbiornika (jedynie D200s oraz D200si)
- 255691 208l (5 galonowa) pokrywa płyty
- 255703 Załączony zestaw recyrkulacyjny „wet cup”
- 255650 Układ regulacji powietrza

### Elektronika

- 120409 Kabel zasilający 2,44m (8 stóp), łączący skrzynkę sterowania z węzłem, 16 styków do 16 styków
- 196313 Kabel zasilający 4,57 m (8 stóp), łączący skrzynkę sterowania z węzłem, 16 styków do 16 styków
- 196314 Kabel zasilający 7,62 m (25 stóp), łączący skrzynkę sterowania z węzłem, 16 styków do 16 styków
- 196315 Kabel zasilający 7,62 m (15 stóp), łączący skrzynkę sterowania z węzłem, 16 styków do 16 styków
- 196316 Kabel zasilający 2,44m (25 stóp), łączący skrzynkę sterowania z węzłem, 16 styków do 8 styków
- 196317 Kabel zasilający 7,62 m (15 stóp), łączący skrzynkę sterowania z węzłem, 16 styków do 8 styków
- 196318 Kabel zasilający 2,44m (25 stóp), łączący skrzynkę sterowania z węzłem, 16 styków do 8 styków



## Specyfikacje techniczne

Objętość na cykl.....	192 cm <sup>3</sup> (11,7 cala <sup>3</sup> )
Cykle na 3,8 l (1 galon).....	21
Przepływ cieczy przy 60 cyklach/min.....	10,6 l/min (2,8 g/min)
Maks. ciśnienie robocze płynu	
23:1.....	159 bar (2300 psi, 15,9 MPa)
36:1.....	248 barów (3600 psi, 24,8 MPa)
68:1.....	345 barów (5000 psi, 34,5 MPa)
Maksymalne ciśnienie wlotu powietrza	
23:1.....	7 barów (100 psi, 0,7 MPa)
36:1.....	7 barów (100 psi, 0,7 MPa)
68:1.....	5 barów (74 psi, 0,5 MPa)

Wloty płynu bez zestawów podawania.....	1-1/4 npt (m)
Maksymalna temperatura robocza	
Pompa i płyta.....	70°C (158°F)
Węże, zawory i regulatory.....	100°C (212°F)
Wielkość wlotu powietrza.....	1/2 cala npsm(f)
Rozmiar wylotu cieczy dla pompy.....	1 npt(f)
Wymagania dotyczące zasilania	
Sprężone powietrze.....	700-1500 l/min
Napięcie elektryczne.....	230 Voltów, 1 faza, 50/60 Hz
Pobór szczytowy.....	7,92 Kva
Podręczniki.....	313296

ROZMIAR WĘŻA	- 8 (3/4 cala -16 JIC)	- 10 (7/8 cala -14 JIC)	- 12 (1-1/16 cala -12 JIC)	- 16 (1-5/16 cala -12 JIC)	- 20 (1-5/8 cala -12 JIC)
ŚREDNICA WEWNĘTRZNA	10 mm	13 mm	16 mm	22 mm	28 mm
<b>DŁUGOŚĆ WĘŻA</b>					
1,8 m (6 stóp)	Brak	115875	Brak	115884	Brak
3 m (10 stóp)	115873	115876	115880	115885	117821
4,6 m (15 stóp)	115874	115877	115881	115886	117822
6 m (20 stóp)	Brak	115878	115882	115887	Brak
7,6 m (25 stóp)	Brak	115879	115883	115888	Brak
<b>ZŁĄCZA POMPY I WĘŻA</b>					
Złącze pompy/węza (Ilość: 1 wąż)	253267	253268	120260	120261	120262
Złącze pompy/węza (Ilość: 2 węże)	120263 + (2) 253267	120263 + (2) 253268	120263 + (2) 120260	120263 + (2) 120261	120263 + (2) 120262
Złącze pompy/węza (pompa Mini-5)	C20678	C20679	C38006	Brak	Brak
Złącze wąż/wąż	120241	120243	120247	120249	120250
<b>ZŁĄCZA</b>					
243656 (Kompensator 23:1) Wlot: 1 cal npt Wylot: 1 cal npt	253267	253268	120260	120261	120262
243657 (Kompensator 51:1) Wlot: 1 cal npt Wylot: 1 cal npt	253267	253268	120260	120261	120262
243697 (Kolektor rozprowadzający) Wlot: 3/4 cala npt Wylot: 1 cala npt	Wlot: 120256 Wylot: 253267	Wlot: 120257 Wylot: 253268	Wlot: 120258 Wylot: 120260	Wlot: 120259 Wylot: 120261	Wlot: 253276 Wylot: 120262
289208 (Kompaktowy regulator podgrzewany) Wlot: 3/8 cala Wylot: 3/8 cala	C20585	Brak	Brak	Brak	Brak
243700 (Podgrzewany regulator masy uszczelniającej) Wlot: 3/4 cala npt Wylot: 3/4 cala npt	120256	120257	120258	120259	253276
249515 (pistolet odgórnie zasilany) Wlot: 7/8 cala -14 JIC	120264	Brak	120265	Brak	Brak
249513 (Przełącznik pistoletu odgórnie zasilanego)	120264	Brak	120265	Brak	Brak
249514 (Pistolet zasilany Btm)	120264	Brak	120265	Brak	Brak
249512 (Przełącznik pistoletu zasilanego Btm)	120264	Brak	120265	Brak	Brak
243694 (Zawór dozujący) Wlot: 1/2 cala npt	120253	120255	120254	253269	253270
244951 (Zawór dozujący dłużego przepływu) Wlot: 1/2 cala npt	120253	120255	120254	253269	253270
244909 (Zawór dozujący podsusu) Wlot: 1/2 cala npt	120253	120255	120254	253269	253270
243701 (Rura rozgaleźna rozprowadzania) Wlot: 1/2 cala	120253	120255	120254	253269	253270





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

Sukces firmy oparty jest na zdecydowanym dążeniu do doskonałości technicznej, produkcji na poziomie światowym i pierwszorzędnej 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 i dozowania środków uszczelniających i klejów, jak również wydajne wyposażenie dla wykonawców przemysłowych. Ciągłe inwestycje firmy Graco w branży hydraulicznej owocują innowacyjnymi rozwiązaniami dla różnorodnych rynków globalnych.

## 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

*JAPAN*  
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

*CHINA*  
Graco Hong Kong Ltd.  
Przedstawicielstwo  
Room 118 1st Floor  
No.2 Xin Yuan Building  
No.509 Cao Bao Road  
Shanghai, P.R. China 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