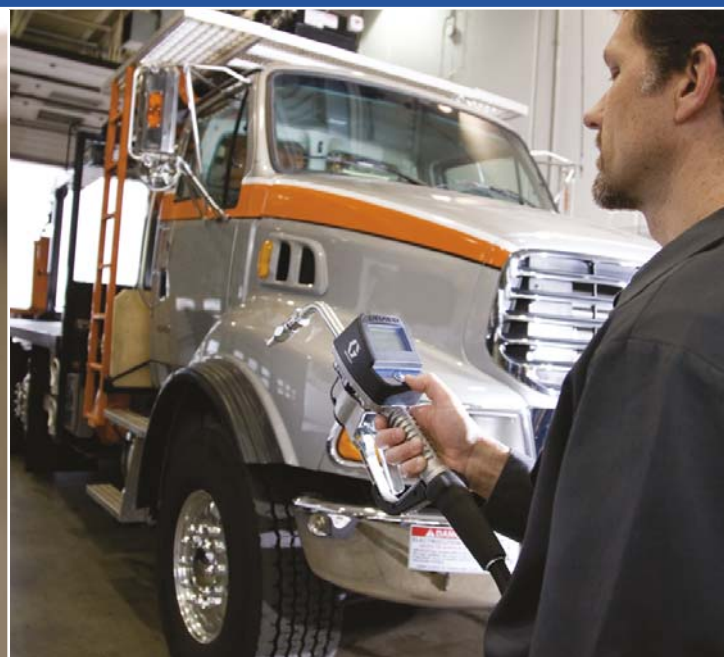


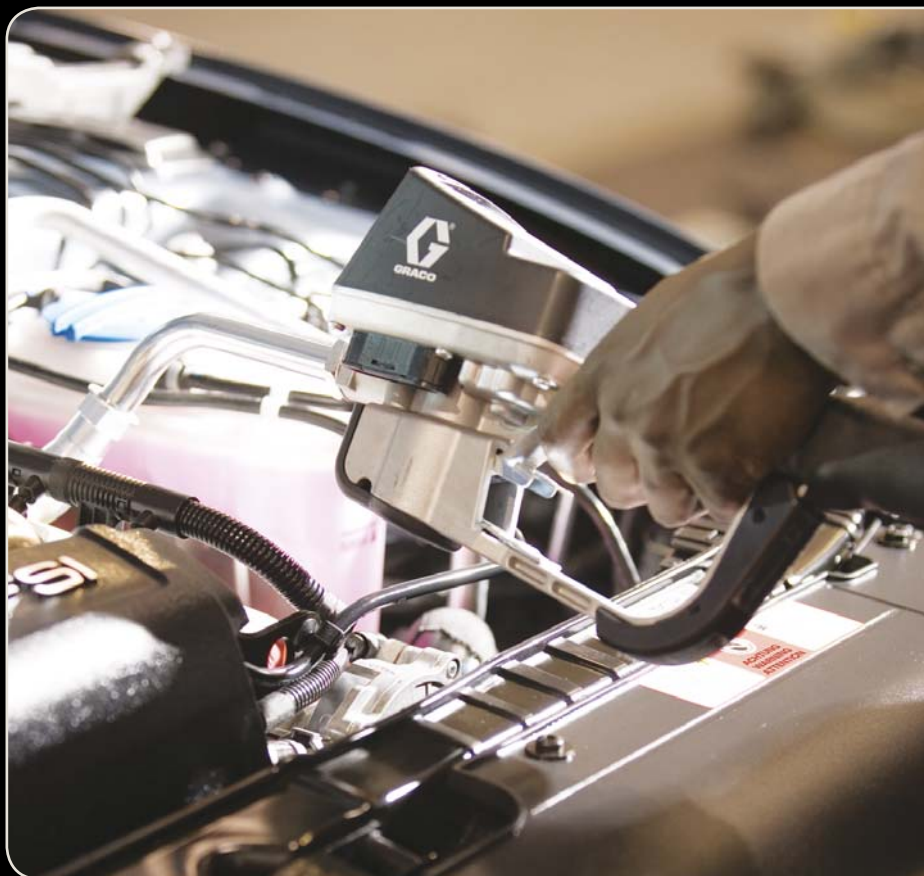
# Mierniki dozowania i zawory dozujące

Urządzenia dozujące płyny do konserwacji pojazdów



UZNANA JAKOŚĆ. WIODĄCA TECHNOLOGIA.

# Dozowanie materiału i zarządzanie nim nigdy nie było łatwiejsze!



Nowa rodzina mierników dozowania i zaworów dozujących firmy Graco zaspokaja potrzeby różnych użytkowników – od małych warsztatów naprawczych do salonów samochodowych i zakładów obsługujących ciężarówki, floty i urządzenia w terenie.

- Pełna linia mierników i zaworów
- Opcje obsługujące wysokie ciśnienie zapewniające rzadsze wymiany przewodów
- Nowe funkcje zwiększające wydajność
- Niedostępna niezawodność i trwałość

## Praca pod dużym obciążeniem

- Warsztaty serwisowe urządzeń górniczych
- Konserwacja pojazdów budowlanych
- Warsztaty konserwujące sprzęt w terenie



## Duże zadania

- Dealerzy samochodów osobowych i ciężarowych
- Warsztaty konserwujące floty
- Ogólnodostępne punkty warsztatowe
- Dozowanie dużych objętości w przedsiębiorstwach



## Małe zadania



- Małe warsztaty konserwujące i naprawcze
- Warsztaty wulkanizacyjne i serwisy tłumików oraz małe punkty szybkiej obsługi
- Dozowanie mniejszych objętości w przedsiębiorstwach





# Zawory z przepływomierzem i bez przepływomierza

## Dostępne produkty

	Dealerzy samochodów i średniej nosności	Dealerzy samochodów ciężarowych i małej specjalnego przeznaczenia	Konserwacja floty	Konserwacja urządzeń górniczych	Ogólnodostępne punkty warsztatowe	Konserwacja pojazdów budowlanych w przedsiębiorstwach przemysłowych	Małe warsztaty konserwacyjne	Warsztaty wulkanizacyjne i serwisy tłumików	Małe punkty szybkiej obsługi	Niezależne warsztaty naprawcze w przedsiębiorstwach
 <p>SERIA SD</p>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 <p>SERIA LD</p>	•			•		•	•	•	•	•

# RYNKI

## Możliwość wyboru z pełnej linii mierników i zaworów

### SERIA SD

Zastosowania standardowe i z większym obciążeniem – dealerzy samochodów i ciężarówek, floty, górnictwo, zastosowania w terenie, ogólnodostępne punkty warsztatowe, zastosowania budowlane i w zakresie przemysłowym

Maksymalne ciśnienie robocze 103 bary (1500 psi)

Do 53 l/min (14 gal/min)

Do użytku w pomieszczeniach i na zewnątrz

Dysza automatyczna z blokadą przekręcaną i opcjonalna dysza dla dużych objętości

Sterowanie przepływem

Standardowo dostarczana osłona spustu

Do trzech ustawień zadanych (modele SDP5, SDP15)

Pięć lat gwarancji ogólnej, trzy lata gwarancji na części elektroniczne

### SERIA LD

Zastosowania z małym obciążeniem – małe warsztaty konserwacyjne, warsztaty wulkanizacyjne i serwisy tłumików, punkty szybkiej obsługi, niezależne zakłady naprawcze i zastosowania wewnątrzzakładowe

Maksymalne ciśnienie robocze 69 barów (1000 psi)

Do 19 l/min (5 gal/min)

Tylko do użytku w pomieszczeniach

Tylko dysza automatyczna

Włączanie i wyłączanie dopływu cieczy

Osłona spustu jest opcjonalna

Brak ustawień zadanych

Dwuletnia gwarancja

# Mierniki ręczne i nastawne z serii SD

## Miernik dozowania ręcznego

- 1/2 cala NPT - BSPP(G) - wlot BSPT(R)
- 3/4 cala NPT - BSPP(G) - wlot BSPT(R)

## Nastawny miernik dozowania

- Dostępne opcje ręczne i zadane
- Trzy domyślne ustawienia zadane umożliwiają szybkie dozowanie typowych objętości
- Standardowe zabezpieczenie blokujące spust
- 1/2 cala NPT - BSPP(G) - wlot BSPT(R)
- 3/4 cala NPT - BSPP(G) - wlot BSPT(R)

## Duży wyświetlacz LCD i proste elementy sterujące

- Regulacja zapewniająca łatwy odczyt we wszystkich warunkach oświetleniowych
- Łatwa nawigacja przy użyciu przyjaznych opcji
- Łatwa korekta kalibracji za pomocą klawiatury

## Wytrzymała odlewana obudowa

- Solidna konstrukcja umożliwiająca eksploatację w wymagającym środowisku i zapewniająca lata bezproblemowego użytkowania
- Wytrzymała odlewana osłona spustu zapobiega przypadkowemu uruchomieniu

## Siatka wlotu materiału

- Wymienna siatka filtru wewnętrznego chroni miernik przed zanieczyszczeniami
- Zwiększona powierzchnia zmniejsza spadek ciśnienia

## Połączenie obrotowe

- Opcje wlotu materiału (1/2 cala NPT - BSPP - BSPT i 3/4 cala NPT - BSPP - BSPT)
- Spełnia wymagania dla przepływów standardowych i wysokich

## Pokrywy wlotu materiału

- Różna gama kolorów umożliwiająca łatwe identyfikowanie materiałów

## Wyważony spust

- Czteropalcowy wyważony spust ciśnieniowy zapewniający wygodę i ergonomię
- Ochraniacz osłony spustu zabezpiecza przed przypadkowym uszkodzeniem pojazdu podczas dozowania

Model nastawny SDP5

# Skonstruowane pod kątem wydajności, innowacyjności i niezawodności



## Zestawy przedłużające do cieczy

- Sztywne i elastyczne zestawy przedłużające są wyposażone w dyszę z automatyczną blokadą przekręcaną lub dyszę z blokadą przekręcaną tylko do dużych przepływów
- Otwieranie i zamykanie przy pomocy mniej niż połowy obrotu
- Zabudowany zawór dyszy zapobiega wyciekom i zanieczyszczeniom
- Zaprojektowane do eksploatacji bez wycieków

## Długi czas pracy baterii

- Standardowa bateria – ładowarka nie jest wymagana

## Nowa konstrukcja typu przekładniowego

- Ulepszona dokładność w szerokim zakresie natężeń przepływu i lepkości w porównaniu do tradycyjnych technologii pomiarowych

## Blokada spustu

- Przyjazny spust blokujący do użytku podczas długotrwałego dozowania (modele nastawne SDP5 i SDP15)

## Parametry techniczne

### MIERNIKI SERII SD

Zakres przepływu <sup>(1)</sup>	0,4 do 53 l/min (0,1 do 14 gal/min)
Maksymalne ciśnienie robocze	103,4 bara (1500 psi)
Jednostki miary	kwarty, pinty, galony, litry (fabrycznie ustawione na kwarty)
Waga	2,3 kg (5 lb)
Wlot	3/4 cala lub 1/2 cala – 14 NPT, BSPP(G), BSPT(R)
Wylot	3/4 cala – pierścieni o przekroju okrągłym z prostym gwintem nr 16
Maksymalna wartość licznika	999 999 galonów lub litrów
Maksymalne rejestrowane dozowanie	999,99 jednostki
Maksymalna objętość zadana	999,9 jednostki (modele SDP5 i SDP15)
Temperatura robocza	-4°C do 70°C (4°F do 158°F)
Zakres temperatur przechowywania	-40°C do 70°C (-40°F do 158°F)

1. Testowano z użyciem oleju 10W w temperaturze 70°F. Natężenia przepływu zależą od ciśnienia, temperatury i lepkości materiału, złącza wlotu i typu dyszy.

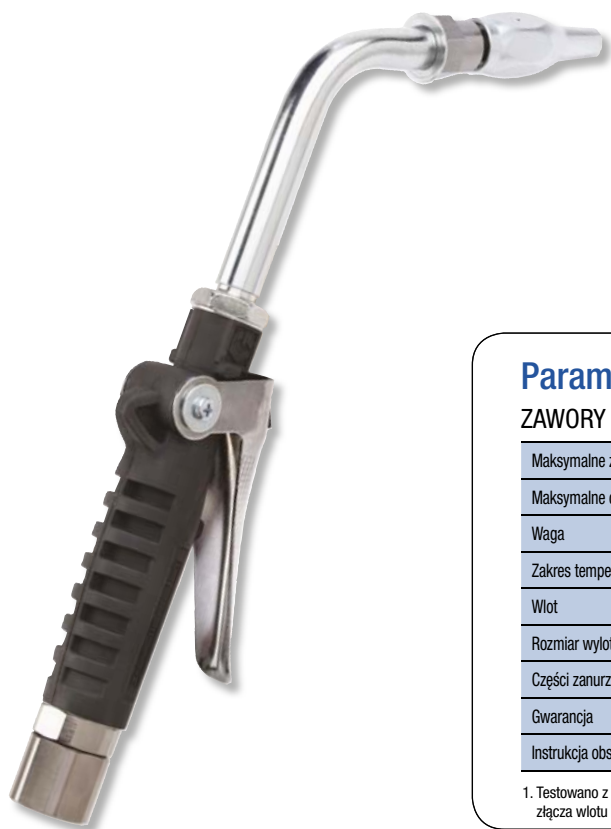
Baterie	4 alkaliczne typu AA lub 4 litowe typu AA
Żywotność baterii <sup>(3)</sup>	Modele nastawne – sześć miesięcy z bateriami alkalicznymi Modele ręczne – jeden rok z bateriami alkalicznymi
Części zanurzone	Aluminium, stal nierdzewna, PBT/PC, kauczuk nitylowy, stal węglowa
Utrata ciśnienia w mierniku <sup>(1)</sup>	5,52 bara przy 45,5 l/min (80 psi przy 10 gal/min)
Dokładność <sup>(2)</sup>	±0,5%
Wymiary (bez zestawu przedłużającego)	33 cm x 9,5 cm x 14,6 cm (13 cali dł. x 3,75 cala szer. x 5,75 cala wys.)
Gwarancja	Pięć lat ogólnej; trzy lata na elektronikę
Instrukcja obsługi	312865

2. Przy 9,5 l/min (2,5 gal/min) przy 21°C (70°F), dozując 1 gal (3,8 l) oleju 10W.

Może wymagać ponownej kalibracji. Dokładność po wyjęciu z opakowania: ±1,25%.

3. Przeciętne użytkowanie w warsztacie w przypadku baterii alkalicznych (dołączonych).  
W przypadku baterii litowych AA czas użytkowania jest o 30–35% dłuższy.

# Zawory bez przepływomierza serii SD



## Zawór bez przepływomierza SDV15

- Przesyłanie materiału do 56,8 l/min (15 gal/min)
- Dozowanie olejów silnikowych, materiałów przekładniowych i płynów zapobiegających zamarzaniu
- Wytrzymała obudowa przeznaczona do użytku w trudnych warunkach
- Spust z blokadą
- Wlot obrotowy 1/2 cala NPT(F), BSPP(G), BSPT(R)

## Parametry techniczne

### ZAWORY SDV15

Maksymalne zalecane natężenie przepływu <sup>(1)</sup>	18,9 l/min (5 gal/min)
Maksymalne ciśnienie robocze	103,4 bara (1500 psi)
Waga	0,18 kg (0,4 lbs)
Zakres temperatur roboczych	-40°C do 82°C (-40°F do 180°F)
Wlot	1/2 cala NPT, BSPP(G), BSPT(R)
Rozmiar wylotu	3/4 cala, pierścieni o przekroju okrągłym z prostym gwintem nr 16
Części zanurzone	Aluminium, stal nierdzewna, stal węglowa, acetal, kauczuk nitylowy, TPE
Gwarancja	Pięć lat
Instrukcja obsługi	312789

1. Testowano z użyciem oleju 10W w temperaturze 70°F. Natężenia przepływu zależą od ciśnienia, temperatury i lepkości materiału, złącza wlotu i typu dyszy.

## Zaprojektowane dla wydajności





# Mierniki ręczne i nastawne serii LD

## Miernik dozowania ręcznego LDM5



Dostępne są dwa modele do wyboru

- Model LDM5 z pokrywą wlotu, osłoną spustu pistoletu i sztywnym zestawem przedłużającym z dyszą z kompensacją termiczną
- Model LDM5 z elastycznym zestawem przedłużającym i dyszą automatyczną

## Nastawny miernik dozowania LDP5



Dostępne są dwa modele do wyboru

- Nastawny miernik dozowania LDP5 z pokrywą wlotu, osłoną spustu pistoletu i sztywnym zestawem przedłużającym z dyszą z kompensacją termiczną
- Nastawny miernik dozowania LDP5 z elastycznym zestawem przedłużającym i dyszą automatyczną

## Zestawy przedłużające do przepływomierzy

- Standardowy sztywny zestaw przedłużający i dysza z automatyczną kompensacją termiczną
- Dostępne są opcjonalne zestawy przedłużające – elastyczne i do smaru przekładniowego

## Elementy sterujące

- Czytelny wyświetlacz LCD z wytrzymałymi przełącznikami o dużej żywotności

## Korpus miernika

- Wzmocniony materiał zapewniający najwyższą odporność na uderzenia
- Ergonomiczny uchwyt zapewniający komfort użytkowania

## Siatka wlotu materiału

- Wymienna wewnętrzna siatka wlotu chroni miernik przed zanieczyszczeniami

## Spust

- Dwupalcowy spust
- Modele LDP5 mają spust zatraskowy

## Oslona i pokrywa spustu

- Chroni wykończenie przed zarysowaniem
- Czarna pokrywa i osłona to wersja standardowa, ale są też one dostępne w kolorach czerwonym, niebieskim, zielonym i żółtym

Model nastawny LDP5

## Specyfikacja techniczna

### MIERNIKI SERII LD

Zakres przepływu <sup>(1)</sup>	0,4 do 19 l/min (0,1 do 5 gal/min)
Maksymalne ciśnienie robocze	69 barów (1000 psi)
Jednostki miary	kwarty, pinty, galony, litry (fabrycznie ustawione na kwarty)
Waga	1,36 kg (3 lbs)
Wlot	3/8 cala NPT, BSPP(G), BSPT(R)
Wylot	1/2 cala NPT
Temperatura robocza	0°C do 49°C (32°F do 120°F)
Zakres temperatur przechowywania	-34°C do 49°C (-30°F do 120°F)
Bateria	Alkaliczna 9 V
Żywotność baterii	LDP5 - 6 miesięcy z baterią alkaliczną LDM5 - 1 rok z baterią alkaliczną

1. Testowano z użyciem oleju 10W w temperaturze 70°F. Natężenia przepływu zależą od ciśnienia, temperatury i lepkości materiału, złącza wlotu i typu dyszy.

Części zanurzone	stal nierdzewna, kauczuk nitylowy, cynk, stal węglowa, lcp
Utrata ciśnienia w mierniku <sup>(1)</sup>	6,21 bara przy 18,9 l/min (90 psi przy 5 gal/min)
Dokładność <sup>(2)</sup>	±0,5%
Wymiary (bez zestawu przedłużającego)	28 cm x 8,3 cm x 8,3 cm (11 cali dł. x 3,25 cala szer. x 3,25 cala wys.)
Maksymalna wartość licznika	99 999 galonów lub litrów
Maksymalne rejestrowane dozowanie	999,99 jednostki
Maksymalna objętość zadana	99,99 jednostki (tylko LDP5)
Gwarancja	Dwa lata
Instrukcja obsługi	312668

2. Przy 9,5 l/min (2,5 gal/min) przy 21°C (70°F), dozując 3,8 l (1 gal) oleju 10W. Może wymagać ponownej kalibracji. Dokładność po wyjęciu z opakowania: ±1,25%.

# Urządzenia Graco – wytrzymałe i długowieczne

Informacje wymagane do zamówienia **Mierniki serii SD**

## MIERNIK DOZOWANIA RĘCZNEGO SDM5, 19 L/MIN LUB MNIEJ



NPT	BSPP	BSPT	Opis
255350	24H112	24H113	Połączenie obrotowe 1/2 cala, sztywny zestaw przedłużający i standardowa automatyczna bezkroplowa dysza do oleju z szybkim zamykaniem
255348	24H108	24H109	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i standardowa automatyczna bezkroplowa dysza do oleju z szybkim zamykaniem
255349	24H110	24H111	Połączenie obrotowe 1/2 cala, zestaw przedłużający do smaru przekładniowego i standardowa dysza z szybkim zamkiem
255802	24H130	24H131	Połączenie obrotowe 1/2 cala, sztywny zestaw przedłużający i standardowa dysza z szybkim zamykaniem do płynów zapobiegających zamarzaniu
255803	24H132	24H133	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i standardowa dysza z szybkim zamykaniem do płynów zapobiegających zamarzaniu

Zestaw przedłużający jest dołączony, więcej szczegółów na stronie 9.

## MIERNIK DOZOWANIA RĘCZNEGO SDM15, 53 L/MIN LUB MNIEJ



NPT	BSPP	BSPT	Opis
256836	24H150	24H151	Połączenie obrotowe 1/2 cala, sztywny zestaw przedłużający i dysza z szybkim zamykaniem do dużych przepływów oleju
256837	24H152	24H153	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i dysza z szybkim zamykaniem do dużych przepływów oleju
255800	24H126	24H127	Połączenie obrotowe 3/4 cala, sztywny zestaw przedłużający i dysza z szybkim zamykaniem do dużych przepływów oleju
255801	24H128	24H129	Połączenie obrotowe 3/4 cala, elastyczny zestaw przedłużający i dysza z szybkim zamykaniem do dużych przepływów oleju

Zestaw przedłużający jest dołączony, więcej szczegółów znajduje się na stronie 9.

## ELEKTRONICZNY NASTAWNY MIERNIK DOZOWANIA SDP5, 19 L/MIN LUB MNIEJ



NPT	BSPP	BSPT	Opis
255200	24H106	24H107	Połączenie obrotowe 1/2 cala, sztywny zestaw przedłużający i standardowa automatyczna bezkroplowa dysza do oleju z szybkim zamykaniem
255351	24H114	24H115	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i standardowa automatyczna bezkroplowa dysza do oleju z szybkim zamykaniem
255352	24H116	24H117	Połączenie obrotowe 1/2 cala, zestaw przedłużający do smaru przekładniowego i standardowa dysza z szybkim zamykaniem
255355	24H122	24H123	Połączenie obrotowe 1/2 cala, sztywny zestaw przedłużający i standardowa dysza z szybkim zamykaniem do płynów zapobiegających zamarzaniu
255356	24H124	24H125	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i standardowa dysza z szybkim zamykaniem do płynów zapobiegających zamarzaniu

Zestaw przedłużający jest dołączony, więcej szczegółów znajduje się na stronie 9.



## ELEKTRONICZNY NASTAWNY MIERNIK DOZOWANIA SDP15, 53 L/MIN LUB MNIĘJ

NPT	BSPP	BSPT	Opis
256838	24H154	24H155	Połączenie obrotowe 1/2 cala, sztywny zestaw przedłużający i dysza z szybkim zamykaniem do dużych przepływów oleju
256839	24H156	24H157	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i dysza z szybkim zamykaniem do dużych przepływów oleju
255353	24H118	24H119	Połączenie obrotowe 3/4 cala, sztywny zestaw przedłużający i dysza z szybkim zamykaniem do dużych przepływów oleju
255354	24H120	24H121	Połączenie obrotowe 3/4 cala, elastyczny zestaw przedłużający i dysza z szybkim zamykaniem do dużych przepływów oleju

Zestaw przedłużający jest dołączony.



## ZESTAW ZAMIENNY DLA ZESTAWU PRZEDŁUŻAJĄCEGO DYSZĘ DO MIERNIKÓW SERII SD

NPT	Opis
255852	Automatyczna bezkropłowa dysza z szybkim zamykaniem i sztywnym zestawem przedłużającym do oleju
255853	Automatyczna bezkropłowa dysza z szybkim zamykaniem i elastycznym zestawem przedłużającym do oleju
255854	Bezkropłowa dysza z szybkim zamykaniem i sztywnym zestawem przedłużającym do smaru przekładniowego
255855	Bezkropłowa dysza z szybkim zamykaniem i sztywnym zestawem przedłużającym do płynu zapobiegającego zamarzaniu
255856	Bezkropłowa dysza z szybkim zamykaniem i elastycznym zestawem przedłużającym do płynu zapobiegającego zamarzaniu
255459	Automatyczna bezkropłowa dysza z szybkim zamykaniem tylko do oleju
255460	Dysza z szybkim zamykaniem tylko do płynu zapobiegającego zamarzaniu
255470	Dysza z szybkim zamykaniem tylko do oleju przekładniowego
255857	Bezkropłowa dysza z szybkim zamykaniem i sztywnym zestawem przedłużającym do dużych przepływów oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu
255858	Bezkropłowa dysza z szybkim zamykaniem i elastycznym zestawem przedłużającym do dużych przepływów oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu
255461	Dysza z szybkim zamykaniem tylko do dużych przepływów oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu

Powyższe dysze i zestawy przedłużające są częściami zamiennymi do mierników SDV15 i SDM15.



## OSŁONY POŁĄCZENIA OBROTOWEGO DO MIERNIKÓW SERII SD

NPT	BSPP	BSPT	Opis
15T366	125961	15T366	Czarny wąż osłaniający (standardowy)
15T367	126115	15T367	Czerwony wąż osłaniający
15T368	126116	15T368	Niebieski wąż osłaniający
15T369	126117	15T369	Zielony wąż osłaniający
15T370	126118	15T370	Żółty wąż osłaniający

Oznaczenie mierników kolorami umożliwia łatwe zidentyfikowanie dozowanego materiału.



## ZESTAWY FILTRÓW DO MIERNIKÓW SERII SD

Numer katalogowy	Opis
255885	Zestaw filtrów zawiera 10 filtrów lub filtrów sitkowych (15M308), 10 podkładek dystansowych (15M309) oraz 10 uszczelkę O-ring (155332)

# Produkty Graco – zaprojektowane pod kątem wydajności

## Informacje wymagane do zamówienia **Mierniki serii LD**

### ELEKTRONICZNE MIERNIKI DOZOWANIA RĘCZNEGO LDM5, 19 L/MIN LUB MNIEJ

NPT	BSPP	BSPT	Opis
255751	24F887	24F881	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i dysza automatyczna do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu
256215	24F888	24F882	Połączenie obrotowe 1/2 cala, sztywny zestaw przedłużający, osłona/pokrywa spustu i dysza automatyczna do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu
258693	24F891	24F885	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i dysza automatyczna do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu

### ELEKTRONICZNE NASTAWNE MIERNIKI DOZOWANIA LDP5, 19 GAL/MIN LUB MNIEJ

NPT	BSPP	BSPT	Opis
255277	24F889	24F883	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i dysza automatyczna do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu
256216	24F890	24F884	Połączenie obrotowe 1/2 cala, sztywny zestaw przedłużający, osłona/pokrywa spustu i dysza automatyczna do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu
258694	24F892	24F886	Połączenie obrotowe 1/2 cala, elastyczny zestaw przedłużający i dysza automatyczna do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu

## Informacje wymagane do zamówienia

## Akcesoria do mierników serii LD

### ZESTAWY PRZEDŁUŻAJĄCE DYSZE DO MIERNIKÓW SERII LD



Numer katalogowy	Opis
255861	Dysza automatyczna z elastycznym zestawem przedłużającym do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu*
239949	Dysza z automatyczną kompensacją termiczną i sztywnym zestawem przedłużającym do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu
239951	Dysza z automatyczną kompensacją termiczną i elastycznym zestawem przedłużającym do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu
239950	Dysza z automatyczną kompensacją termiczną i sztywnym zestawem przedłużającym do smaru przekładniowego
239829	Dysza z automatyczną kompensacją termiczną do oleju i płynu zapobiegającego zamarzaniu bez zestawu przedłużającego
238371	Dysza z automatyczną kompensacją termiczną do smaru przekładniowego bez zestawu przedłużającego

\*Ekonomiczny zestaw rozszerzający używany do modeli 255751 i 255277

### OSŁONY POŁĄCZENIA OBROTOWEGO WLOTU DO MIERNIKÓW SERII LD

191294	Czarna
191287	Czerwona
191288	Niebieska
191289	Zielona
191295	Żółta

### OSŁONY SPUSTU DO MIERNIKÓW SERII LD

247759	Czarna
243835	Czerwona
243836	Niebieska
243837	Zielona
247760	Żółta

### FILTRY DO MIERNIKÓW SERII LD

255884	Zestaw filtrów zawiera 10 filtrów/filtrów sitkowych (114017) i 10 uszczelek O-ring
--------	--

Informacje wymagane do zamówienia

## Zawory SDV15

### RĘCZNE ZAWORY DOZUJĄCE SDV15, 19 L/MIN LUB MNIEJ

NPT	BSPB	BSPT	Opis
247712	24H384	24H390	Połączenie obrotowe 1/2 cala, spust blokowany w położeniu otwartym, sztywny zestaw przedłużający i standardowa automatyczna dysza bezkroplowa z szybkim zamykaniem do produktów olejowych
247713	24H385	24H391	Połączenie obrotowe 1/2 cala, spust blokowany w położeniu otwartym, elastyczny zestaw przedłużający i standardowa automatyczna dysza bezkroplowa z szybkim zamykaniem do produktów olejowych
247714	24H386	24H392	Połączenie obrotowe 1/2 cala, spust blokowany w położeniu otwartym, zestaw przedłużający do smaru przekładniowego i standardowa dysza z szybkim zamykaniem
247715	24H387	24H393	Połączenie obrotowe 1/2 cala, spust blokowany w położeniu otwartym, sztywny zestaw przedłużający i standardowa dysza z szybkim zamykaniem do płynu zapobiegającego zamarzaniu
247716	24H388	24H394	Połączenie obrotowe 1/2 cala, spust blokowany w położeniu otwartym, elastyczny zestaw przedłużający i standardowa dysza z szybkim zamykaniem do płynu zapobiegającego zamarzaniu
247717	24H389	24H395	Połączenie obrotowe 1/2 cala, wylot 3/4 cala z pierścieniem o przekroju okrągłym z prostym gwintem nr 16, blokada spustu, bez zestawu rozszerzającego

### ZESTAWY FILTRÓW DLA ZAWORÓW DOZUJĄCYCH SDV15

Numer katalogowy	Opis
256164	Zestaw filtra zawiera 10 filtrów/filtrów sitkowych (185416)

Firma Graco produkuje najlepsze wyposażenie w branży. Wszystkie nasze produkty są przetestowane w praktyce pod kątem zachowywania najwyższych standardów jakości. Jeśli produkt nie przejdzie testu, to znaczy, że nie został wyprodukowany przez firmę Graco.







## 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 obróbki wykończeniowej, nakładania powłok ochronnych oraz cyrkulacji farby, 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.

## ADRESY FIRMY GRACO

### ADRES POCZTOWY

P.O. Box 1441  
Minneapolis, MN 55413  
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 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

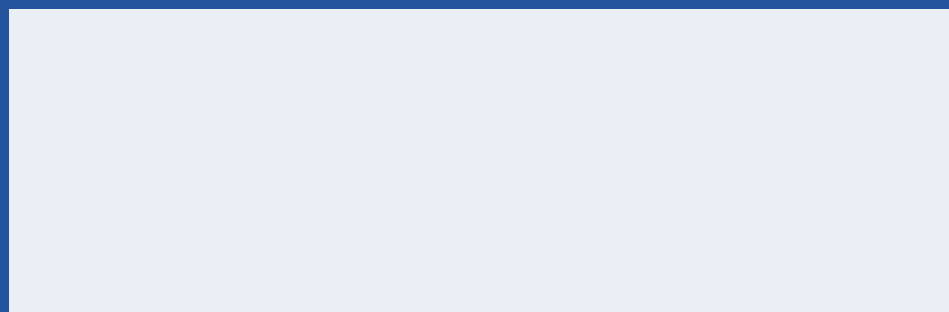
Graco K.K.  
1-27-12 Hayabuchi  
Tsuzuki-ku  
Yokohama City, Japan 2240025  
Tel.: 81 45 593 7300  
Faks: 81 45 593 7301

#### 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 niniejszym dokumencie w formie pisemnej lub graficznej odzwierciedlają informacje aktualne w momencie oddawania go do druku. Firma Graco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez uprzedniego powiadomienia.

Firma Graco posiada certyfikat ISO 9001.



Europa  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM

©2012 Graco BVBA 339747PL Wyd. C 05/12 Wydrukowano w Europie.  
Wszystkie inne nazwy lub znaki firmowe używane są do celów identyfikacji i stanowią zastrzeżone znaki towarowe ich odpowiednich właścicieli.