

# Pompy cyrkulacyjne

Pompy przemysłowe o wysokiej wydajności



# Skróć czas przestołów i zmniejsz koszty

## Nowa uszczelniona 4-kulowa pompa materiałowa firmy Graco

**Przestoje są frustrujące i kosztowne.** Aby zapewnić naszym klientom ciągłość produkcji i kontrolę nad kosztami, firma Graco opracowała nową uszczelnioną pompę materiałową, która nie tylko ma dłuższe cykle konserwacyjne, ale jest także łatwiejsza, szybsza i tańsza do wymiany niż cały zestaw pompy. Nowa pompa materiałowa jest całkowicie uszczelniona, więc można jej używać do dowolnych zastosowań w mieszalni, również do powłok katalizowanych. Dzięki typowym podzespołom konserwacja pompy jest prostsza i zmniejsza się potrzebny stan magazynowy części zamiennych.

Dodatkowo nasze tłokowe pompy wporowe tłoczą medium w obu kierunkach ruchu, dostarczając wysoki przepływ przy niewielkiej liczbie cykli pracy, doskonały do zastosowań wymagających materiałów wrażliwych na ścinanie.

### Bez kłopotliwych wycieków

- Całkowicie uszczelniona sekcja płynu
- Możliwość użycia materiałów wrażliwych na wilgoć

### Większa trwałość

- Mniejsza częstotliwość prac konserwacyjnych obniża koszty
- Pompa jest przeznaczona do materiałów o właściwościach ściernych

### Seria powłok ceramicznych UltraLife™

- Powłoka w standardzie na tłoku i cylindrze
- Odporna na działanie najbardziej agresywnych materiałów, również na bazie wody

### Dodatkowo dostępne naczynie „wet cup”

Udoskonalona trwałość, zawiera powłokę ceramiczną UltraLife



### Większe bezpieczeństwo

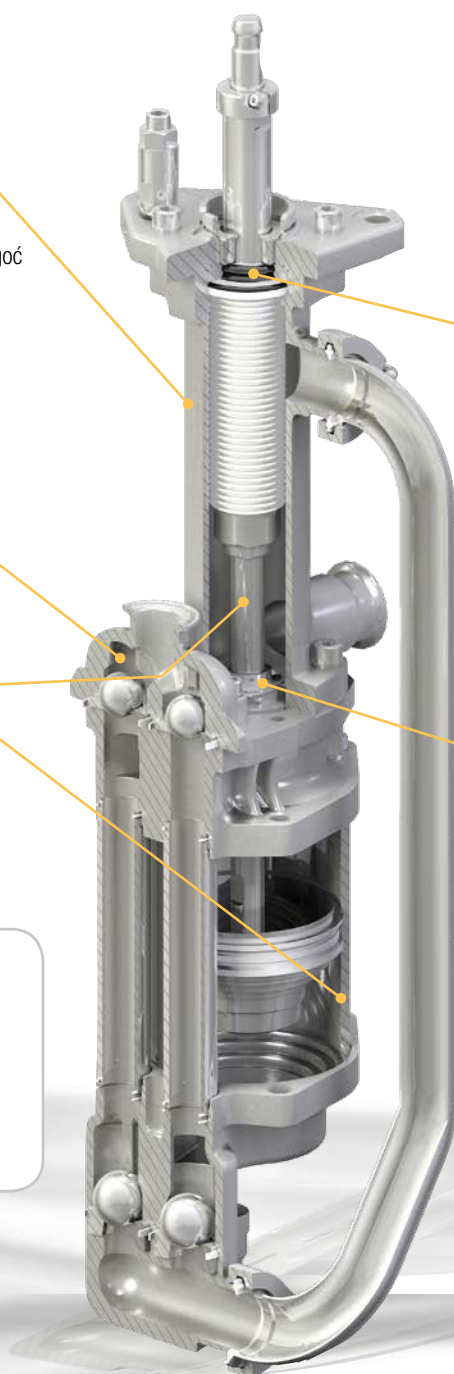
- Rezerwowa uszczelka zatrzyma materiał wewnątrz pompy w razie nieszczelności miecha

### Możliwość łatwej rozbudowy

Współpracuje z obecnymi modelami silników Bulldog™, NXT, President™, Viscount™, E-Flo™ i E-Flo™ DC

### Nie wymaga konserwacji

- TSL™ nie jest wymagany





## Który system jest dla Ciebie najbardziej odpowiedni?

Niezależnie od tego, jakie są Twoje potrzeby – Graco ma w swojej ofercie pompę spełniającą Twoje wymagania. Może być elektryczna, pneumatyczna lub hydrauliczna i na pewno pomoże wykonać zadanie z lepszym efektem.

Nasza nowa uszczelniona 4-kulkowa pompa materiałowa współpracuje z większością silników Graco, dzięki czemu doskonale się nadaje zarówno do nowych, jak i do istniejących instalacji.

## Typowe zastosowania

- Cyrkulacja farby
- Transport i doprowadzanie płynu

## Standardowo obsługiwane płyny

- Farby na bazie wody i rozpuszczalnika
- Powłoki katalizowane
- Materiały wrażliwe na wilgoć
- Powłoki utwardzane UV

### ELEKTRYCZNA



E-Flo™ DC

### HYDRAULICZNA



Viscount™

### PNEUMATYCZNA



President™



High-Flo™



# Elektryczne pompy tłokowe

## Przejdź na oszczędności

Skorzystaj z walorów silnika pneumatycznego przy sprawności jednostki z napędem elektrycznym!

Potwierdzono, że nasza elektryczna pompa cyrkulacyjna E-Flo™ DC (Dual Control) jest nawet pięć razy bardziej wydajna od podobnej wielkości pomp pneumatycznych, a to zmniejszy Twój rachunek za energię i pomoże zaoszczędzić pieniądze. Cicha technologia tłoczenia wpływa na poprawę warunków pracy, a zaawansowane funkcje pozwalają wyeliminować koszt straconego materiału i poprawek.



## Dlaczego warto wybrać pompę E-Flo DC?

### Oszczędzaj energię

Wydajność nawet 5-krotnie wyższa niż dla pompy pneumatycznej

### Zapobiegaj stratom materiału

Wbudowane zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem mocy pozwala zapobiegać przedwczesnemu zużyciu pompy i kosztownej utracie materiału

### Pozbądź się kosztownych poprawek

Silnik elektryczny zapobiega zamarzaniu, zapewniając płynniejszą pracę pompy i lepsze wykończenie produkt

### Lepsza jakość

Mniejsza pulsacja oraz łatwe i szybkie przełączenia, a wraz z nimi lepsze i bardziej równomierne wykończenia

### Udoskonal środowisko pracy

Cichy silnik elektryczny



### E-Flo DC

Wydajność do 2000 cm<sup>3</sup>/cykl

### Dawny model E-Flo

Wydajność do 4000 cm<sup>3</sup>/cykl

## Ciesz się większym przepływem

Podwoiliśmy parametry naszej 4-kulkowej pompy cyrkulacyjnej DC, aby ograniczyć pulsację, zwiększyć przepływ i skrócić przestoje.

W odróżnieniu od pomp innych producentów, które są połączone w zespoły i wspólnie sterowane, pompy materiałowe E-Flo DC działają niezależnie. Dzięki temu może regulować zmiany ciśnienia i zapotrzebowanie na przepływ tysiące razy na sekundę, ograniczając wahania ciśnienia do minimum.

Każda pompa może także pracować samodzielnie, aby zapewnić ciągłość produkcji w czasie wykonywania prac konserwacyjnych.



### Duży przepływ dzięki silnikowi E-Flo DC

Wydajność do 4000 cm<sup>3</sup>/cykl

## E-Flo™ DC

### Pompa zasilająca

Nasza pompa zasilająca jest wyposażona w wydajny silnik elektryczny, który zatrzymuje się przy określonym ciśnieniu i potrafi zmieniać prędkość, aby utrzymać ciśnienie na stałym poziomie. Ta 2-kulkowa elektryczna pompa zasilająca doskonale się nadaje do zastosowań wysoko ciśnieniowych, takich jak natrysk materiałów na bazie wody lub cyrkulacja materiałów o wysokiej lepkości.

### Dlaczego warto kupić pompę zasilającą E-Flo DC:

- **Wydajność:** nawet 5-krotnie wyższa od silnika powietrznego
- **Tryb podwójnego działania (DC):** utrzymuje albo stałe ciśnienie, albo stałą szybkość przepływu
- **Sterowanie lokalne:** łatwe sterowanie dwoma pokrętkami
- **Łatwy montaż:** wymaga tylko jednofazowego zasilania 220 V. Nie wymaga przetwornic częstotliwości VFD.
- **Wbudowane zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem mocy:** zapobiega utracie materiału i zbyt wczesnemu wyeksploatowaniu pompy
- **Dostępne rozmiary:** pompy materiałowe 290 cm<sup>3</sup>, 220 cm<sup>3</sup>, 180 cm<sup>3</sup> oraz 145 cm<sup>3</sup>



### Pompa zasilająca E-Flo DC

Maksymalne ciśnienie 206 barów (3000 psi)

# Zwiększ swoje zyski

## Zaawansowany silnik E-Flo DC z modułem sterowania

Popraw swoje wyniki dzięki mniejszemu zużyciu energii i zaawansowanemu sterowaniu pompą.

Wydajny i inteligentny silnik E-Flo DC z zaawansowanym modułem sterowania umożliwia dodatkową kontrolę nad pracą pompy.



### Moduł sterowania

- Łatwa integracja pompy z siecią PLC dla lepszej widoczności i większej kontroli poza strefą zagrożoną wybuchem
- Konfiguracja różnych profili działania pompy
- Możliwość dodania nawet dwóch przetworników ciśnienia dla lepszego sterowania
- Automatyzacja profilu „poza produkcją” po podłączeniu regulatora ciśnienia wstecznego pozwala uzyskać jeszcze większe oszczędności energii
- Ochrona ustawień pompy hasłem chroni przed dostępem niepowołanych osób

### Prosta instalacja

Do instalacji urządzenia potrzebne jest tylko zasilanie prądem 1-fazowym 110/220 V, 50/60 Hz

**Nie są wymagane przetwornice częstotliwości VFD.**

\* Zasilanie prądem 110 V tylko dla silnika 1 hp.

### Podstawowy model silnika

Pokręta sterujące są łatwe w użyciu i mają wyraźne symbole ułatwiające regulację ustawień pompy. To pozwala na lokalne sterowanie pracą pompy i zapewnia ochronę przed niekontrolowanym wzrostem mocy.





## Oszczędzaj energię

### 5-krotny wzrost wydajności

Silnik elektryczny oznacza duże oszczędności w porównaniu z podobnej wielkości silnikiem pneumatycznym – Twój rachunek za energię będzie zdecydowanie niższy.

## Lepsza jakość

Zaawansowany moduł sterowania pozwala na łatwą integrację pompy z siecią PLC dla większej kontroli i lepszej widoczności.

Technologia podwójnego działania (DC) zmniejsza pulsację oraz umożliwia łatwe i szybkie przełączenia, a wraz z nimi lepsze oraz bardziej równomierne wykończenia.

## Zwiększ swoje zyski

Wbudowane zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem mocy pozwala zapobiegać przedwczesnemu zużyciu pompy i kosztownej utracie materiału.

Silnik elektryczny zapobiega zamarzaniu, zapewniając płynniejszą pracę pompy i lepsze wykończenie produktu oraz eliminując kosztowne poprawki.

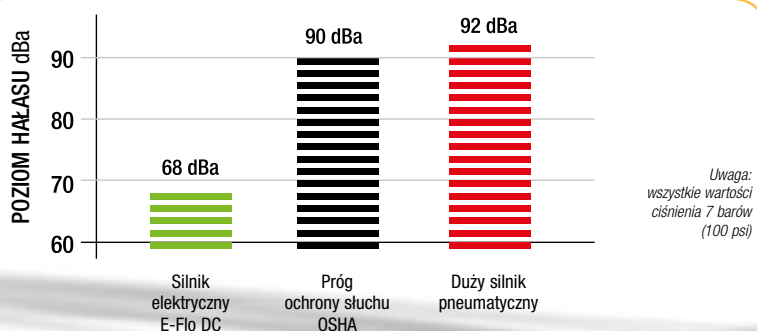
Niezawodność 2- i 4-kulkowych pomp Graco została sprawdzona w działaniu: pompa jest mniej energochłonna i wymaga mniejszych nakładów na konserwację.

## Zwiększ produktywność

Funkcjonalność pompy elektrycznej w połączeniu z prostotą jak w pompie pneumatycznej skraca czas szkolenia.

Dzięki wysokiej niezawodności urządzenia czas zaoszczędzony na przeglądach i konserwacji można przeznaczyć na pracę.

Cicha praca silnika elektrycznego to bardziej zadowoleni pracownicy i lepsze wyniki. Pompa z zapasem spełnia normę akustyczną OSHA i jest o ponad 20 dB (A) cichsza od silników pneumatycznych podobnej wielkości.



## Moduł sterowania z przewodem

Jeśli potrzebny jest silnik w wersji **podstawowej**, selekcja kończy się na tym etapie.

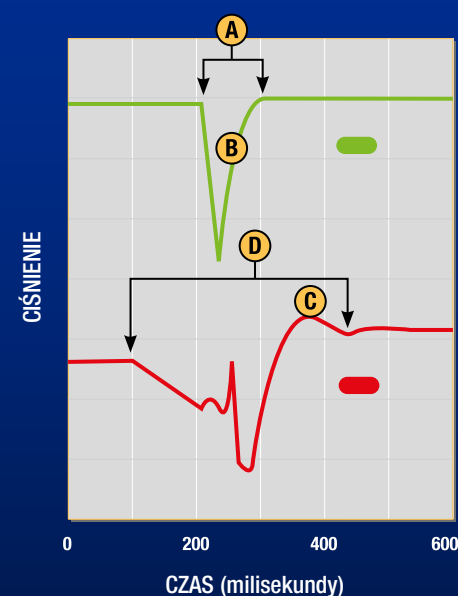
Jeśli potrzebny jest silnik w wersji **zaawansowanej**, potrzebny będzie moduł sterowania oraz przewód CAN. W takim przypadku należy określić docelowe miejsce montażu modułu sterowania. Moduł sterujący można zamontować bezpośrednio na pompie lub w pobliżu na ścianie. Dobierz odpowiednią długość przewodu CAN w poniższej tabeli.

**Pompy cyrkulacyjne o dużym przepływie (2X) są dostarczane razem z modułem sterowania i przewodem CAN.**

**Nie są wymagane dodatkowe urządzenia.**

Numer katalogowy	Opis
24P822	Zestaw modułu sterowania
16P911	Przewód CAN 1 m
16P912	Przewód CAN 8 m

## Porównanie przełączania



- A** Przełączanie w mniej niż 0,09 sekundy
- B** Szybkie przełączanie i wznowianie pracy przez silnik skutkuje mniejszą pulsacją tłoczonego materiału
- C** Skok ciśnienia przy przełączeniu
- D** Dłuższy czas przełączania powodujący pulsację tłoczonego materiału

# Pneumatyczne pompy tłokowe

## Łatwa instalacja i konserwacja

Pompy pneumatyczne Graco wyznaczają standard trwałości tego rodzaju urządzeń. Te pompy zbudowano tak, aby mogły obsługiwać najtrudniejsze zastosowania wykończeniowe, wystarczały na dłużej i zapewniały doskonałe wyniki pracy! Są proste i niezawodne, mają wolny ruch postępowo-zwrotny i nie niszczą farby tak jak technologia wirowa i inne obrotowe technologie tłoczenia. Można ich również używać w miejscach niebezpiecznych.



## Dlaczego warto wybrać pompę pneumatyczną High-Flo?

### Oszczędność czasu

Jest gotowa do użycia i łatwa w instalacji, ponieważ większość zakładów ma zapewniony dostęp do układu powietrza

### Łatwa konserwacja

Modułowa budowa umożliwiającą łatwiejszą obsługę i utrzymanie

### Prosta w użyciu

Niezawodność urządzenia sprawdzona w działaniu

### Niezawodne działanie

Wzmocniona obudowa korpusu nie rdzewieje i nie wgniata się

### Brak zacinania silnika

Urządzenia odciążające eliminują zacinanie

### Możliwość użycia w obszarach niebezpiecznych

Nie ma potencjalnych źródeł zapłonu

### DataTrak™

Wydajna i inteligentna funkcja DataTrak umożliwia dodatkową kontrolę nad pracą pompy oraz sterowanie kilkoma pompami z jednego modułu.

- Zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem mocy
- Diagnostyka pompy
- Monitorowanie zużycia materiału



### High-Flo™

Dostępne są różne wartości przepływu



## Pompy President™ to wzór niezawodności od kilkudziesięciu lat

Pompy recyrkulacyjne o dużej objętości President firmy Graco obsługują średnie przepływy przy niewielkim tempie cyklu. Pompa materiałowa wymaga mniejszej liczby cykli na litr i rzadszej wymiany uszczelek.

- Doskonała odporność na ścieranie i korozję
- Części w kontakcie z medium są wykonane ze stali nierdzewnej lub węglowej i zgodne z szeroką paletą materiałów
- Złącza o dużych rozmiarach zapewniają doskonałe napełnianie pompy i obsługę mediów o wysokiej lepkości
- Niższy koszt posiadania



**President™**  
Wydajność do 890 cm<sup>3</sup>/cykl



## Endura-FLO™ DC

### Wysokociśnieniowe pompy membranowe

Nie ryzykuj niezaplanowanych przestoju spowodowanych awarią urządzeń. Prosta konstrukcja pompy Endura-Flo nie tylko zapewnia długotrwałą wytrzymałość, lecz jest także bardziej odporna na niekontrolowany wzrost parametrów pracy niż inne pompy membranowe.

Ta łatwa w instalacji pompa oferuje niską pulsację i płynne przełączanie, czyli doskonałą charakterystykę ciśnienia.

Uproszczony obieg płynu umożliwia szybką zmianę koloru, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Dodatkowo ma najwyższy współczynnik ciśnienia w branży: aż 4:1.

- Nowa konstrukcja membrany jest trwalsza i bardziej odporna na ekstremalne warunki pracy
- Szybka konserwacja bezpośrednio na linii produkcyjnej dzięki łatwemu dostępowi do krytycznych podzespołów
- Większa trwałość w pracy z materiałami o właściwościach ściernych
- Minimalna ilość rozpuszczalnika potrzebna do płukania oraz stabilne ciśnienie rozruchowe sprawiają, że pompa ta doskonale się nadaje do wielokrotnych zmian koloru i systemów czyszczonych tłokiem
- Urządzenie DataTrak zapobiega niekontrolowanemu wzrostowi mocy i monitoruje zużycie materiału

# Hydrauliczne pompy tłokowe

## Prosta, sprawdzona konstrukcja

Sprawdzone w działaniu i energooszczędne 4-kulkowe pompy tłokowe Viscount™ pracują niezawodnie, cicho i bez oblodzeń przy wydajności energetycznej do czterech razy wyższej niż w przypadku porównywalnych urządzeń ze sprężonym powietrzem.

Silniki Viscount mają trwałe uszczelnienie zaś części, które są w kontakcie z medium wykonane ze stali nierdzewnej i uszczelnione neoprenem dla jeszcze większej trwałości. Dostępne są dwa typy silników hydraulicznych, co zapewnia, że firma Graco oferuje silnik odpowiedniej wielkości do każdego zastosowania.



## Dlaczego warto wybrać pompę hydrauliczną Viscount?

### Oszczędzaj energię

Wydajność nawet 4-krotnie wyższa niż dla pompy pneumatycznej

### Niskie koszty konserwacji

Działa w układzie zamkniętym, zapobiegając zanieczyszczeniu

### Ciche działanie

Silniki nie mają wydechu do atmosfery

### Wysoka wydajność

Lepsza krzywa ciśnienia roboczego niż dla urządzeń pneumatycznych

### Niskie koszty inwestycji

Większa elastyczność i większy zapas mocy niż w przypadku urządzeń pneumatycznych

### Oszczędność miejsca

Doskonałe do miejsc, gdzie brakuje miejsca na podłodze

**Viscount™**

Dostępne są różne wartości przepływu

# Dane techniczne pomp

## Dane techniczne pomp cyrkulacyjnych E-Flo DC

Model	750	1000	1500	2000	3000	4000
Wydajność na cykl	750 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>
Maksymalne ciśnienie robocze bary (psi)	20,6 (285)	1 KM: 13,8 (210) 2 KM: 27,6 (380)	20,6 (285)	2 KM: 15 (220) 2 x 2 KM: 27,6 (380) <sup>o</sup>	20,6 (285) <sup>o</sup>	210 (14,5) <sup>o</sup>
Wydajność przy 20 cyklach/min w l/min (gpm)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)

Maksymalne zalecane ciągle tempo cyklu (cykle/min)‡ **Uszczelniona 4-kulkowa pompa materiałowa: 20 Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej/zamkniętej: 12** (<sup>o</sup> jedyna zalecana wartość to 12 cykli/min)

## Dane techniczne pomp E-Flo

Model	1500	2000	3000	4000
Wydajność na cykl	1500 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>
Wielkość silnika elektrycznego prądu zmiennego	3 KM	5 KM	5 KM	5 KM
Maksymalne ciśnienie robocze bary (psi)	29 (425)	32 (460)	23 (330)	17 (250)
Wydajność przy 20 cyklach/min w l/min	31 (8,1)	45 (12)	61 (16,2)	85,5 (22,6)

Maksymalne zalecane ciągle tempo cyklu (cykle/min)‡ **Uszczelniona 4-kulkowa pompa materiałowa: 20 Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej/zamkniętej: 12**

## Dane techniczne pomp Endura-Flo

Model	1500 cm <sup>3</sup>	350 cm <sup>3</sup>
Maks. ciśnienie robocze cieczy	28 bar (400 psi)	28 bar (400 psi)
Maksymalne ciśnienie wlotu powietrza	7 bar (100 psi)	7 bar (100 psi)
Współczynnik	4:1	4:1
Wydajność przy 60 cyklach/min w l/min, (gal/min)	9 (2,37)	21 (5,54)
Maksymalna zalecana liczba cykli ciągłej pracy	20 cykli/min	20 cykli/min

## Dane techniczne pomp High-Flo

Model	1,7:1	2:1	2,3:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1
Przełożenie pompy	1,7:1	2:1	2,3:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1
Wydajność na cykl	4000 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>
Wielkość silnika	3400	2200	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400
Maksymalne ciśnienie robocze bary (psi)	11,7 (170)	13,8 (200)	15,8 (230)	20,0 (290)	22,4 (325)	23,4 (340)	27,6 (400)	30,3 (440)	31,0 (450)
Maksymalne ciśnienie powietrza zasilającego w barach (psi)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)	7 (100)
Wydajność przy 60 cyklach/min w l/min, (gal/min)	238,6 (63)	119,3 (31,9)	179 (47,3)	87,9 (23,2)	238,6 (63)	119,3 (31,5)	64 (16,9)	179 (47,3)	87,9 (23,2)

Maksymalne zalecane ciągle tempo cyklu (cykle/min)‡ **Uszczelniona 4-kulkowa pompa materiałowa: 20 Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej/zamkniętej: 12**

## Dane techniczne pomp President

Przełożenie pompy	2:1	3:1
Wydajność na cykl	890 cm <sup>3</sup>	610 cm <sup>3</sup>
Maksymalne ciśnienie robocze bary (psi)	32 (460)	32 (460)
Maksymalne ciśnienie powietrza zasilającego w barach (psi)	12 (180)	10 (150)
Wydajność przy 60 cyklach/min w l/min, (gal/min)	53,5 (14,1)	36,4 (9,6)

Maksymalne zalecane ciągle tempo cyklu (cykle/min)‡ **Uszczelniona 4-kulkowa pompa materiałowa: 20 Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej/zamkniętej: 12**

## Dane techniczne pompy Viscount

Wydajność na cykl	2000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	750 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>
Wielkość silnika	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II
Maksymalne ciśnienie robocze bary (psi)	12 (167)	16 (225)	21 (300)	21 (300)	28 (400)	31 (450)	32 (460)
Maksymalne ciśnienie powietrza zasilającego w barach (psi)	103 (1500)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)	103 (1500)	83 (1200)
Przepływ oleju przy 60 cyklach/min, l/min (gpm)	13,2 (3,5)	13,2 (3,5)	45 (12)	13,2 (3,5)	45 (12)	11,3 (3)	45 (12)
Wydajność przy 60 cyklach/min w l/min, (gal/min)	119,3 (31,5)	87,9 (23,2)	238,6 (63)	64 (16,9)	179 (47,3)	36,4 (9,6)	119,3 (31,5)

Maksymalne zalecane ciągle tempo cyklu (cykle/min)‡ **Uszczelniona 4-kulkowa pompa materiałowa: 20 Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej/zamkniętej: 12**

‡ Graco zaleca tempo 20 cykli/min lub niższe dla uszczelnionej 4-kulkowej pompy materiałowej oraz 12 cykli/min lub niższe dla 4-kulkowej pompy materiałowej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej/zamkniętej do zastosowań wymagających ciągłej pracy pompy.



# Informacje potrzebne do zamawiania i poradnik

Jeśli potrzebny jest silnik w wersji **podstawowej**, selekcja kończy się na tym etapie. Numer katalogowy znajduje się poniżej w Tabeli wyboru pompy.

Jeśli potrzebny jest silnik w wersji **zaawansowanej**, potrzebny będzie moduł sterowania oraz przewód CAN. W takim przypadku należy określić docelowe miejsce montażu modułu sterowania. Moduł sterujący można zamontować bezpośrednio na pompie lub w pobliżu na ścianie. Dobierz odpowiednią długość przewodu CAN w poniższej tabeli.

**Pompy cyrkulacyjne o dużym przepływie (2X) są dostarczane razem z modulem sterowania i przewodem CAN.**

**Nie są wymagane dodatkowe urządzenia.**

## Matryca numerów katalogowych pompy cyrkulacyjnej E-FLO DC

Elektryczny	Pompa cyrkulacyjna	Wielkość pompy materiałowej	Wielkość silnika, sterowanie i aprobaty	Typ i sposób montażu pompy	Podstawa
E = Elektryczne	C = Cyrkulacyjna	1 = 750 cm <sup>3</sup>	1 = Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEX	1 = Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza NPT	0 = Brak stojaka
		2 = 1000 cm <sup>3</sup>	2 = Silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX	2 = Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza tri-clamp	1 = Stojak
		3 = 1500 cm <sup>3</sup>	3 = Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEX	3 = Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder MaxLife, złącza tri-clamp	2 = Uchwyt do montażu ściennego
		4 = 2000 cm <sup>3</sup>	4 = Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEX	4 = Uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza tri-clamp	
		5 = 3000 cm <sup>3</sup>	5 = Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	5 = Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza NPT	
		6 = 4000 cm <sup>3</sup>	6 = silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	6 = Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza tri-clamp	
			7 = silnik 2 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
			8 = silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
			9 = silnik 2 x 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEX		
			0 = silnik 2 x 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		

Numer katalogowy	Opis
24P822	Zestaw modułu sterowania
16P911	Przewód CAN 1 m
16P912	Przewód CAN 8 m

Wielkość silnika i sterowanie		Certyfikaty		Typ i sposób montażu pompy				Podstawa		Wydajność na cykl						
Wielkość silnika	Podstawowa regulacja	ATEX / FM / IECEX		Uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza NPT	Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder MaxLife, złącza tri-clamp	Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza tri-clamp	Brak stojaka	Stojak	Uchwyt do montażu ściennego	750 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>
1 KM	•	ATEX / IECEX / TIIS / KCS	•					•			EC1110	EC2110				
1 KM	•	ATEX / FM / IECEX	•					•			EC1111	EC2111				
1 KM	•		•							•	EC1112	EC2112				
1 KM	•		•								EC1210	EC2210				
1 KM	•		•								EC1211	EC2211				
1 KM	•		•								EC1212	EC2212				
1 KM	•		•								EC1510	EC2510				
1 KM	•		•								EC1512	EC2512				
1 KM	•		•								EC1610	EC2610				
1 KM	•		•								EC1611	EC2611				
1 KM	•		•								EC1612	EC2612				
1 KM	•		•								EC1140	EC2140				
1 KM	•		•								EC1141	EC2141				
1 KM	•		•								EC1142	EC2142				
1 KM	•		•								EC1240	EC2240				

Pompa cyrkulacyjna E-FLO DC – ciąg dalszy

Wielkość silnika i sterowanie		Certyfikaty		Typ i sposób montażu pompy					Podstawa			Wydajność na cykl						
Wielkość silnika	Podstawowa regulacja	Zaawansowane elementy sterowania	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIIS / KCS	Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza tri-clamp	Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza tri-clamp	Uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza NPT	Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	Brak stojaka	Stojak	Uchwyt do montażu ściennego	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	3000 cm³	4000 cm³
1 KM													EC1241	EC2241				
1 KM													EC1242	EC2242				
1 KM													EC1540	EC2540				
1 KM													EC1541	EC2541				
1 KM													EC1542	EC2542				
1 KM													EC1640	EC2640				
1 KM													EC1641	EC2641				
1 KM													EC1642	EC2642				
1 KM													EC1150	EC2150				
1 KM													EC1151	EC2151				
1 KM													EC1152	EC2152				
1 KM													EC1250	EC2250				
1 KM													EC1251	EC2251				
1 KM													EC1252	EC2252				
1 KM													EC1550	EC2550				
1 KM													EC1551	EC2551				
1 KM													EC1552	EC2552				
1 KM													EC1650	EC2650				
1 KM													EC1651	EC2651				
1 KM													EC1652	EC2652				
1 KM													EC1160	EC2160				
1 KM													EC1161	EC2161				
1 KM													EC1162	EC2162				
1 KM													EC1260	EC2260				
1 KM													EC1261	EC2261				
1 KM													EC1262	EC2262				
1 KM													EC1560	EC2560				
1 KM													EC1561	EC2561				
1 KM													EC1562	EC2562				
1 KM													EC1660	EC2660				
1 KM													EC1661	EC2661				
1 KM													EC1662	EC2662				
2 KM													EC2310	EC3310			EC4310	
2 KM													EC2311	EC3311			EC4311	
2 KM													EC2312	EC3312			EC4312	
2 KM													EC2410	EC3410			EC4410	
2 KM													EC2411	EC3411			EC4411	
2 KM													EC2412	EC3412			EC4412	
2 KM													EC2320	EC3320			EC4320	
2 KM													EC2321	EC3321			EC4321	

# Informacje potrzebne do zamawiania i poradnik

## Pompa cyrkulacyjna E-FLO DC – ciąg dalszy

Wielkość silnika i sterowanie		Certyfikaty	Typ i sposób montażu pompy							Podstawa			Wydajność na cykl					
Wielkość silnika	Zaawansowane elementy sterowania		Dolączone naczynie „wet cup”, Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza NPT		Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza tri-clamp	Uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza NPT	Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	Brak stojaka	Stojak	Uchwyt do montażu ściennego	750 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>	
2 KM		ATEX / IECEx / TIIS / KGS										EC2322	EC3322	EC4322				
2 KM												EC2420	EC3420	EC4420				
2 KM												EC2421	EC3421	EC4421				
2 KM												EC2422	EC3422	EC4422				
2 KM												EC2330	EC3330	EC4330				
2 KM												EC2331	EC3331	EC4331				
2 KM												EC2332	EC3332	EC4332				
2 KM												EC2430	EC3430	EC4430				
2 KM												EC2431	EC3431	EC4431				
2 KM												EC2432	EC3432	EC4432				
2 KM												EC2340	EC3340	EC4340				
2 KM												EC2341	EC3341	EC4341				
2 KM												EC2342	EC3342	EC4342				
2 KM												EC2440	EC3440	EC4440				
2 KM												EC2441	EC3441	EC4441				
2 KM												EC2442	EC3442	EC4442				
2 KM												EC2350	EC3350	EC4350				
2 KM												EC2351	EC3351	EC4351				
2 KM												EC2352	EC3352	EC4352				
2 KM												EC2450	EC3450	EC4450				
2 KM												EC2451	EC3451	EC4451				
2 KM												EC2452	EC3452	EC4452				
2 KM												EC2360	EC3360	EC4360				
2 KM												EC2361	EC3361	EC4361				
2 KM												EC2362	EC3362	EC4362				
2 KM												EC2460	EC3460	EC4460				
2 KM												EC2461	EC3461	EC4461				
2 KM												EC2462	EC3462	EC4462				
2 KM												EC2710	EC3710	EC4710				
2 KM												EC2711	EC3711	EC4711				
2 KM												EC2712	EC3712	EC4712				
2 KM												EC2810	EC3810	EC4810				
2 KM												EC2811	EC3811	EC4811				
2 KM												EC2812	EC3812	EC4812				
2 KM												EC2720	EC3720	EC4720				
2 KM												EC2721	EC3721	EC4721				
2 KM												EC2722	EC3722	EC4722				
2 KM												EC2820	EC3820	EC4820				
2 KM												EC2821	EC3821	EC4821				
2 KM												EC2822	EC3822	EC4822				















# Informacje potrzebne do zamawiania i poradnik

## Numer katalogowy President

Materiał konstrukcyjny pompy	Konfiguracja	Typ pompy materiałowej	Złącza	Wydajność na cykl		Współczynnik
				890 cm <sup>3</sup>	610 cm <sup>3</sup>	
Stal nierdzewna	Standard	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy	Tri-Clamp	24H629	3:1	24H628
Stal węglowa	•	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife	NPT	24H997	2:1	24H627
•	•	Uszczelniona pompa materiałowa, tłok i cylinder Ultralife	•	•	•	24J075
•	•	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy	•	•	•	24J074
•	•	•	•	17E222	•	17E225
•	•	•	•	17E223	•	17E226
•	•	•	•	17E224	•	17E227
•	•	•	•	17E228	•	17E228
•	•	•	•	17E229	•	17E229

## Numer katalogowy pompy materiałowej

Materiał konstrukcyjny pompy	Typ pompy materiałowej, złącza	Wielkość			
		750 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>
Stal nierdzewna	Uszczelniona pompa materiałowa, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	•	•	•	•
Stal węglowa	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza NPT	•	•	•	•
•	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza NPT	•	•	•	•
•	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza tri-clamp	•	•	•	•
•	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy	•	•	•	•
•	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy	•	•	•	•
•	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy	•	•	•	•
•	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy	•	•	•	•
•	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy	•	•	•	•

## Zestawy złączy

Typ pompy materiałowej	President	President, krótka	NXT/E-Flo DC	Silnik		
				Buildlog/Senator	E-Flo	Viscount I
Uszczelniona	17K523	nie dot.	17K524	17K519	17K520	17K520
Naczynie „WetCup” w obudowie otwartej/zamkniętej	24J185	24J186	nie dot.	24F065	24J390	24J390

Zestawy złączy zawierają wszystkie elementy (tłoki, przejściówki), potrzebne do wymiany pompy materiałowej na inny rodzaj. Pełna informacja znajduje się w instrukcji 311876.



## Numery katalogowe Viscount

Materiał konstrukcyjny pompy	Typ pompy materiałowej	Złącza	Wydajność na cykl								
			2000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	750 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>		
			Wielkość silnika								
	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder z materiału Chromex	Tri-Clamp									
	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife	NPT									
	Uszczelniona pompa materiałowa, tłok i cylinder Ultralife										
	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder MaxLife, Uszczelniona pompa materiałowa, tłok i cylinder Ultralife										
	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie zamkniętej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy										
Stal nierdzewna			•	•	•	•	•	•	•	•	•
Stal węglowa			•	•	•	•	•	•	•	•	•
			24E331	24E328	24E340	24E325	24E337	24E334			
			17E230	17E234	17E238	17E238		17E242			
			24E491	24E489	24E341	24E487	24E338	24E485			
			24E492	24E490	24E342	24E488	24E339	24E486			
			17E231	17E235		17E239		17K963			
			17E232	17E236		17E240		17K964			
			17E233	17E237		17E241		17K965			
			24E332	24E329		24E326		24E323			
			24E333	24E330		24E327		24E324			



# Akcesoria

## Układ regulacji powietrza

217074	Filtr powietrza (40 mikronów)
181521	Regulator powietrza wysokiej objętości 200 cfm - 5,2 bar (75 psi) maks.
206197	Regulator powietrza wysokiej objętości 200 cfm - 8,6 bar (125 psi) maks.
207755	Regulator powietrza wysokiej objętości 380 cfm - 8,6 bar (125 psi) maks.
214849	Smarownicza sprężonego powietrza - 3/4 npt(f), pojemność miski 0,45 kg (16 oz)
217072	Zestaw smarowniczy regulatora filtru powietrza (FRL) (2200/3400)
217073	Zestaw filtra powietrza, regulatora i smarownicy (FRL) (6500)
222345	Zestaw filtra powietrza, regulatora i smarownicy (FRL) (2200/3400/Glutton z węzłem, uchwytem, miernikiem i reduktorami obrotowymi)
NXT011	Zintegrowana regulacja powietrza dla silników powietrznych NXT

## Regulator ciśnienia wstecznego (BPR)

208997	Mechaniczny – 56,8 l/min - 14 bar (200 psi), maks. ciśnienie płynu, 1-1/4 npt
236770	Mechaniczny – 16,3 l/min - 12,4 bar (180 psi), maks. ciśnienie płynu, 3/8 npt
916154	Mechaniczny węglkowy – 56,8 l/min - 14 bar (200 psi), maks. ciśnienie płynu, 1-1/4 npt
288117	Pneumatyczny – 75,7 l/min - 21 bar (300 psi), maks. ciśnienie płynu, 1-1/4 npt
288311	Pneumatyczny – 75,7 l/min - 21 bar (300 psi), msk. ciśnienie płynu, 1-1/2 npt
288262	Pneumatyczny – 75,7 l/min - 21 bar (300 psi), maks. ciśnienie płynu, tri-clamp 2 cale
224486	Mechaniczny o niskiej sile ścinania – 75,7 l/min, maks. ciśnienie płynu 21 bar (300 psi), 1-1/2 npt
223824	Mechaniczny o niskiej sile ścinania – 75,7 l/min, maks. ciśnienie płynu 21 bar (300 psi), złącze sanitarne 2 cale
15J498	Zestaw dostosowania pneumatycznego regulatora ciśnienia wstecznego
24E709	Zestaw regulatora ciśnienia wstecznego dla pomp materiałowych 750 cm <sup>3</sup>

## Złącza

15J422	Złącze wlotu/wylotu dla tri-clamp 1-1/2" do NPT 1-1/2
17K780	Złącze wlotu/wylotu dla tri-clamp 1-1/2 do NPT 1
16F044	Złącze wlotu/wylotu dla NPT 1 do BSPP 1
16F045	Złącze wlotu/wylotu dla NPT 1-1/2 do BSPP 1-1/2
16F046	Złącze wlotu/wylotu dla NPT 2 do BSPP 2
15J423	Złącze wlotu/wylotu dla tri-clamp 2 do NPT 2
15J639	Złącze wlotu/wylotu dla tri-clamp 1-1/2 do tri-clamp 2
17K779	Prostopadły reduktor wlotu/wylotu dla tri-clamp 1-1/2 do tri-clamp 1-1/2
118598	Zacisk 1-1/2 (tri-clamp)
120351	PTFE z uszczelką sanitarną z elastomeru
680454	Stała uszczelka sanitarna z PTFE

## Filtr płynu

244053	Niskociśnieniowy, fluoroelastomer otoczony PTFE, stal nierdzewna (Mesh 60)
247479	Zestaw filtrów płynu ze stali nierdzewnej 3/4 NPT(ż)
247480	Zestaw filtrów płynu ze stali nierdzewnej 1 NPT(ż)
247474	Zestaw filtrów płynu ze stali węglowej
915515	Niskociśnieniowy filtr workowy – 56,8 l/min, 21 bar (300 psi), stal węglowa
915516	Niskociśnieniowy filtr workowy – 56,8 l/min, 21 bar (300 psi), stal nierdzewna
915517	Niskociśnieniowy filtr workowy – 113,6 l/min, 21 bar (300 psi), stal węglowa
915518	Niskociśnieniowy filtr workowy – 113,6 l/min, 21 bar (300 psi), stal nierdzewna
213057	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 22,7 l/min, 30 Mesh, 3/4 NPT
213058	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 22,7 l/min, 60 Mesh, 3/4 NPT
213059	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 22,7 l/min, 100 Mesh, 3/4 NPT
213060	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 22,7 l/min, 150 Mesh, 3/4 NPT
213061	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 22,7 l/min, 200 Mesh, 3/4 NPT
213062	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 75,7 l/min 30 Mesh, 3/4 NPT
213063	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 75,7 l/min, 60 Mesh, 3/4 NPT
213064	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 75,7 l/min, 100 Mesh, 3/4 NPT
213065	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 75,7 l/min, 150 Mesh, 3/4 NPT
213066	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert – 75,7 l/min, 200 Mesh, 3/4 NPT

## Miernik

187875	Miernik – maks. 2,1 bar (30 psi), stal nierdzewna
187874	Miernik – maks. 7 bar (100 psi), stal nierdzewna
187873	Miernik – maks. 14 bar (200 psi), stal nierdzewna
187876	Miernik – maks. 21 bar (300 psi), stal nierdzewna

## Zestawy wkręcanych naczynek „wet cup”

24F144	Zestaw do pompy materiałowej 750-2000 cm <sup>3</sup>
24F145	Zestaw do pompy materiałowej 3000-4000 cm <sup>3</sup>

## Akcesoria silnika E-Flo

24H372	Moduł ACS
16A630	Bariera czujnika położenia i TDC
16A633	Bariera przetwornika ciśnienia
15V331	Zestaw bramki IP Ethernet
15V963	Zestaw bramki DeviceNet
15V964	Zestaw bramki Profibus
120373	Lokalna skrzynka we/wy
15J755	Zestaw obwodu czujnika (do serii D i starszych)
245305	Zestaw obwodu czujnika (do serii D i nowszych)

## Zestawy Endura-Flo

17H315	Zestaw ze stojakiem podłogowym
17H316	Endura-Flo 4D350 Zawór powietrza DataTrak
17H317	Endura-Flo 4D350 Standardowy zawór powietrza
17H318	Endura-Flo 4D150 Zawór powietrza DataTrak
17H319	Endura-Flo 4D150 Standardowy zawór powietrza
24Y304 <sup>†</sup>	Endura-Flo 4D150 Zestaw dostosowania* DataTrak
24Y306 <sup>†</sup>	Endura-Flo 4D350 Zestaw dostosowania DataTrak

## Akcesoria do silnika hydraulicznego

189305	Narzędzie montażowe do obsługi tłoka jarzma i naciągu (Viscount™ I)
253483	Gniazdo zaworu wlotowego z zaworem nadmiarowym, gniazdo z węglików (Viscount I)
239865	Gniazdo zaworu wlotowego bez zaworu nadmiarowego, gniazdo z węglików (Viscount I)
237744	Gniazdo zaworu wlotowego z wewnętrznym ciśnieniowym zaworem nadmiarowym (Viscount II)
180529	Gniazdo zaworu wlotowego bez zaworu nadmiarowego (Viscount II)
515258	Hydrauliczny zawór regulacji ciśnienia z wlotem 3/4 npt, wylotem 3/4 npt, spustem 1/4 npt, wskaźnikiem 1/4 npt
512150	Hydrauliczny zawór odcinający 140 bar (2000 psi) maks. 1/2 NPT (fbc)
102644	Hydrauliczny zawór odcinający 210 bar (3000 psi) maks. 3/4 NPT (fbc)
102646	Hydrauliczny zawór odcinający 210 bar (3000 psi) maks. 1/2 NPT (fbc)
169236	Olej hydrauliczny 18,9 l (5 gal)

## Akcesoria dla silnika pneumatycznego

NXT206	Zestaw modernizacyjny DataTrak dla NXT 2200
NXT306	Zestaw modernizacyjny DataTrak dla NXT 3400
NXT606	Zestaw modernizacyjny DataTrak dla NXT 6500

## Osprzęt do mocowania

255143	Uchwyt ścienny do wszystkich silników NXT i Viscount
253692	Stojak na silniki NXT, E-Flo DC i Viscount Motors (750-2000 cm <sup>3</sup> )
218742	Stojak na silniki NXT i Viscount Motors (3000-4000 cm <sup>3</sup> )
247312	Adapter do montażu na ścianie i na stojaku podłogowym do silnika NXT 2200
16E086	Adapter do montażu na ścianie i na stojaku podłogowym do silnika Viscount I, I+
287884**	Wózek o wysokiej wytrzymałości
287919**	Wózek do niewymagających zastosowań
222011	Zaciski uziemiające
15H884	Stojak do silnika E-Flo

# Akcesoria

## Zestawy ssące

- 247475 Dla zestawu ssącego 1-1/2 npt (ż) - 19 l (5 galonów) ze stali nierdzewnej
- 247476 Dla zestawu ssącego 1-1/2 npt (ż) - 208 l (55 galonów) ze stali nierdzewnej
- 247477 Dla zestawu ssącego 2 NPT (ż) - 19 l (5 galonów) - ze stali nierdzewnej
- 247478 Dla zestawu ssącego 2 NPT (ż) - 208 l (55 galonów) - ze stali nierdzewnej
- 24E709 Zestaw cyrkulacji - 16,3 l/min - maks. 14 bar (200 psi)

## Zbiorniki wyrównawcze

- 238987 Wysoka wydajność  
75,7 l/min - 21 bar (300 psi) - stal nierdzewna - 2 NPT
- 238988 Wysoka wydajność  
75,7 l/min - 21 bar (300 psi) - stal nierdzewna - 1-1/2 NPT
- 218509 Wysoka wydajność  
75,7 l/min - 42 bar (600 psi) - stal nierdzewna - 2 NPT - węgiel
- 218742 Stojak podłogowy

## Akcesoria silnika prądu stałego E-Flo

- 24R050 Przetwornik ciśnienia, NPT  
35 barów (500 psi)
- 24X089 Przetwornik ciśnienia, tri-clamp inline  
35 barów (500 psi)
- 24Y245 Przetwornik ciśnienia, NPT  
350 bar (5000 psi)
- 16V103 Przedłużka przewodu przetwornika
- 24V001 Pneumatyczny regulator ciśnienia wstecznego
- 16U729 Włącznik
- 16M172 Kabel światłowodowy 15 m
- 16M173 Kabel światłowodowy 30 m
- 17B160 Kabel światłowodowy 100 m
- 24R086 Zestaw konwertera światłowodu na kabel szeregowy
- 24N978 Pojedynczy konwerter światłowodowy  
(do podłączenia dodatkowych konwerterów światłowodowych do 24R086)
- 15V331 Zestaw bramki IP Ethernet

## Silniki prądu stałego E-Flo

- EM0011 Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe<sup>§</sup>
- EM0012 Silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane<sup>§</sup>
- EM0013 Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe<sup>§§</sup>
- EM0014 Silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane<sup>§§</sup>
- EM0021 Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe<sup>§</sup>
- EM0022 Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane<sup>§</sup>
- EM0023 Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe<sup>§§</sup>
- EM0024 Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane<sup>§§</sup>
- EM0025\*\* Silnik 2 KM (do pomp cyrkulacyjnych 2000-4000 cm<sup>3</sup> „2X” E-Flo DC),  
Sterowanie zaawansowane<sup>§</sup>
- EM0026\*\* Silnik 2 KM (do pomp cyrkulacyjnych 2000-4000 cm<sup>3</sup> „2X” E-Flo DC),  
Sterowanie zaawansowane<sup>§§</sup>

<sup>†</sup> W skład zestawu wchodzi zamienny zawór powietrza pasujący do elektrozaworu

\*\* System wymaga użycia dwóch silników

<sup>§</sup> ATEX/FM/IECEX

<sup>§§</sup> ATEX/FM/TIIS/KCS



## 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 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.  
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 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