

# Pompy cyrkulacyjne

Pompy przemysłowe o wysokiej wydajności



# Skróć czas przestoju i zmniejsz koszty

## Z nową uszczelnioną 4-kulową pompą materiałową 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 wyporowe 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 jest standardowo na tłoku i cylindrze
- Odporna na najbardziej wymagające materiały, w tym na bazie wody

### Dodatkowo dostępne również naczynie „wet cup”

- Udoskonalona trwałość, zawiera powłokę ceramiczną Ultralife



### Większe bezpieczeństwo

- Rezerwowa uszczelka zatrzyma materiał wewnątrz pompy w razie nieszczelności miecha.

### Łatwa rozbudowa

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

### Nie wymaga konserwacji

- Olej TSL nie jest wymagany



### NOWOŚĆ!

Dostępna jest również uszczelniona pompa 4-kulowa o dużej objętości.

- Poziome zawory zwrotne
- Łatwo dostępne zawory nadmiarowe ciśnienia

# Skróć czas przestoju i zmniejsz koszty

## 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-kulowa pompa materiałowa współpracuje z większością silników Graco, dzięki czemu doskonale się nadaje zarówno do nowych, jak i do istniejących instalacji.

### Elektryczne

### Hydrauliczne

### Pneumatyczne\*



E-FLO® DC

VISCOUNT®

PRESIDENT®

HIGH-FLO®



	E-flo DC	Viscount	President	High-Flo	Glutton	Endura-Flo
Sprawdzona technologia	•	•	•	•	•	•
Pionowa konstrukcja zapewniająca oszczędność miejsca	•	•	•	•		
Uszczelniona pompa 4 kulowa z łatwą obsługą	•	•	•	•		
Konstrukcja przeciwołdzeniowa	•	•		•	•	•
DataTrak™				•	•	•
Zaawansowany moduł wyświetlacza	•					
Mniejsze zużycie energii	•	•				
Niski poziom hałasu	•	•				
Kompatybilność z Inteligentą Kuchnią Farb (IPK)	•			•	•	•
Integracja PLC	•					



# 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

Do 5 razy większa wydajność niż systemów pneumatycznych

### 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 produktu

### Lepsza jakość

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

### Lepsze środowisko pracy

Cichy silnik elektryczny

### Łatwy montaż

Wymaga prądu jednofazowego 220 V lub 3-fazowego 380-480 V.  
Przetwornica częstotliwości VFD nie jest wymagana.



**E-Flo DC**  
Wydajność do 2500 cm<sup>3</sup>/cykl



**Poprzednia generacja E-Flo**  
Wydajność do 4000 cm<sup>3</sup>/cykl

# Elektryczne pompy tłokowe

## Ciesz się większym przepływem

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

W odróżnieniu od pomp innych producentów, które są połączone w zespoły i wspólnie sterowane, pompy materiałowe Graco działają niezależnie od siebie. 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.



E-Flo DC do dużych przepływów  
Wydajność do 5000 cm<sup>3</sup>/cykl

## Pompa zasilająca E-Flo DC

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-kulowa elektryczna pompa zasilająca doskonale się nadaje do zastosowań wysokociśnieniowych, 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 niż w przypadku silników powietrznych
- Tryb podwójnego działania (DC): utrzymuje albo stałe ciśnienie, albo stałą szybkość przepływu.
- Sterowanie lokalne: łatwe w użyciu sterowanie dwoma pokrętkami
- Łatwy montaż: wymaga prądu jednofazowego 220 V lub 3-fazowego 380-480 V. Przetwornica częstotliwości VFD nie jest wymagana.
- Wbudowane zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem mocy: zapobiega utracie materiału i zbyt wczesnemu wyeksploatowaniu pompy.
- Dostępne różne rozmiary pomp materiałowych: 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 3000 psi (206 barów)

# Zwiększ swoje zyski dzięki mniejszemu zużyciu energii i zaawansowanemu sterowaniu pompą

## Zaawansowany silnik z modułem sterowania

Wydajna i inteligentna pompa E-Flo DC z zaawansowanym modułem sterowania umożliwia dodatkową kontrolę nad pracą pompy oraz sterowanie kilkoma pompami z jednego modułu.



### 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 hasłem ustawień pompy chroni przed dostępem niepowołanych osób

### Prosta instalacja

Do instalacji urządzenia potrzebne jest tylko zasilanie prądem 1-fazowym 220 V, 50/60 Hz lub 3-fazowym 380–480 V 50/60 Hz

**Przetwornice częstotliwości VFD nie są wymagane.**

### Podstawowy model silnika

Pokrętła 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.



# Zwiększ swoje zyski dzięki mniejszemu zużyciu energii i zaawansowanemu sterowaniu pompą

## Oszczędzaj energię

### Pięć razy większa wydajność

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.

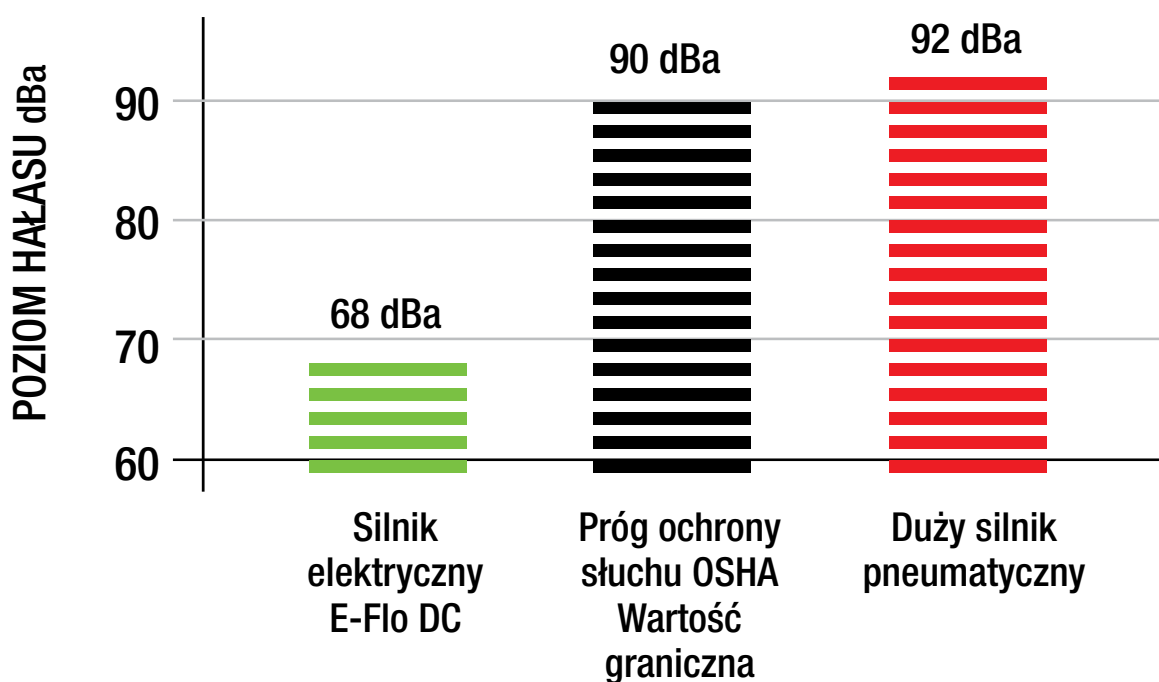
Niezawodność 2- i 4-kulowych pomp Graco została sprawdzona w działaniu: pompa jest mniej energochłonna i wymaga mniejszych nakładów na konserwację.

## 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.

Cichy silnik elektryczny to lepsze warunki pracy operatora i lepsze wyniki pracy. Nasze rozwiązanie przewyższa wymagania OSHA w zakresie hałasu i jest o ponad 20 dBa cichsze w porównaniu z silnikami pneumatycznymi podobnej wielkości.



*Uwaga: wszystkie wartości dla ciśnienia 100 psi*



# Zwiększ swoje zyski dzięki mniejszemu zużyciu energii i zaawansowanemu sterowaniu pompą

## Moduł sterowania z przewodem

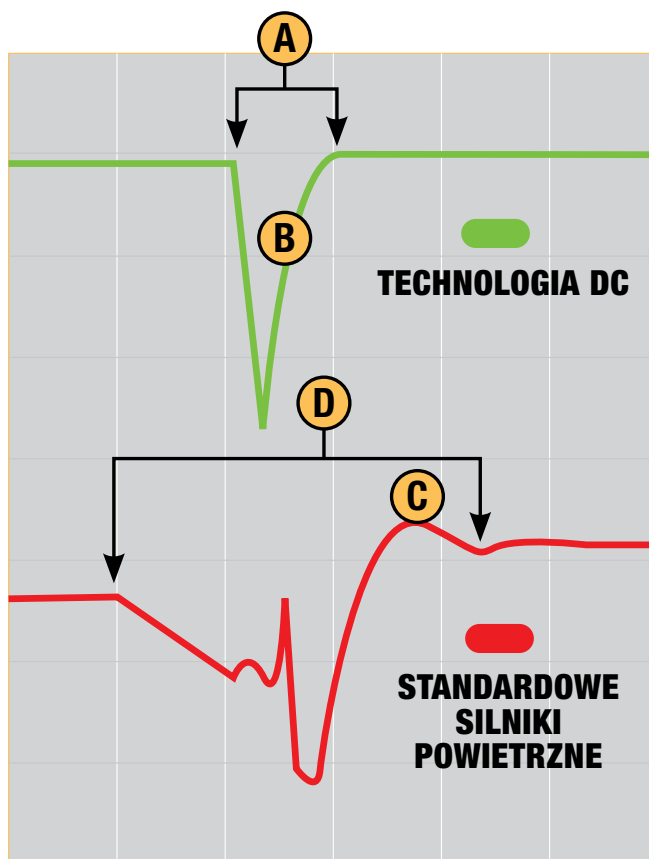
Jeśli potrzebny jest silnik w wersji **podstawowej**, selekcja kończy się na tym etapie.

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 cyrkulacji o wysokim natężeniu przepływu (2X) zawierają moduł sterowania i kabel CAN. Nie są wymagane dodatkowe urządzenia.

Numer katalogowy	Opis
24P822	Zestaw modułu sterowania (240 V)
17V232	Zestaw modułu sterowania (480 V)
16P911	Przewód CAN 1 m (3 stopy)
16P912	Przewód CAN 8 m (25 stóp)
25D600	Zestaw konwersji portu szeregowego do światłowodu
16M173	Kabel światłowodowy 30 m (100 stóp)
17B160	Kabel światłowodowy 100 m (320 stóp) (do pomieszczeń)

## 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 przełączaniu
- 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 urządzenia do 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

### Łatwa w użyciu

Niezawodność urządzenia sprawdzona w działaniu

### Niezawodne działanie

Solidna obudowa chroni przed rdzą i wgnieceniem

### Brak zacinania silnika

Urządzenia odciążające eliminują zacinanie

### Można bezpiecznie używać w obszarach niebezpiecznych

Nie ma potencjalnych źródeł zapłonu.

## DATATRAK

Wydajna i inteligentna pompa E-Flo DC z zaawansowanym modułem sterowania 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



# Pneumatyczne pompy tłokowe

## Łatwa instalacja i konserwacja

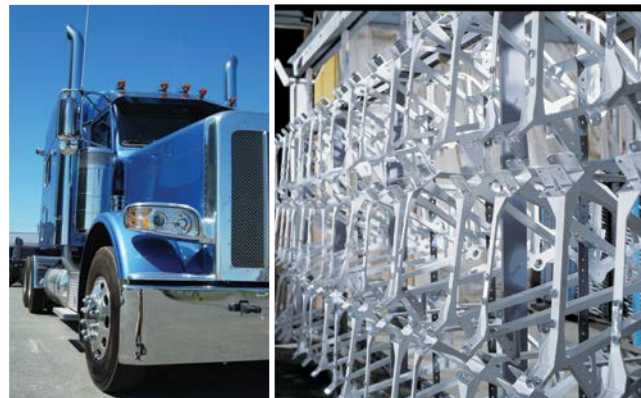
### Pompy President to wzór niezawodności od kilkudziesięciu lat

Pompy recyrkulacyjne o dużej objętości President firmy Graco obsługują średnie przepływy przy niewielkim tempie cyklu. Pompa dolna 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



#### Typowe zastosowania

- Cyrkulacja farby
- Transport i doprowadzanie płynu

#### Standardowo obsługiwane płyny

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

# Endura-Flo™

## Wysokociśnieniowe pompy membranowe

Nie ryzykuj niezaplanowanych przestołów 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. Wybierz model 4:1 o najwyższym współczynniku ciśnienia w branży lub wydłużoną trwałości i model 3:1 z sekcją pneumatyczną odizolowaną od płynów.



### Dlaczego wybrać Endura-Flo?

#### Lepsza konstrukcja

Nowa konstrukcja membrany jest trwalsza i bardziej odporna na ekstremalne warunki pracy

#### Łatwa konserwacja

Szybka konserwacja bezpośrednio na linii produkcyjnej dzięki łatwemu dostępowi do krytycznych podzespołów

#### Niezawodność

Większa trwałość w pracy z materiałami o właściwościach ściernych

#### Oszczędność czasu

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

#### Aktualizacja do DataTrak

Urządzenie DataTrak zapobiega niekontrolowanemu wzrostowi mocy i monitoruje zużycie materiału





# Glutton™

## Wysokociśnieniowe pompy tłokowe

Glutton to najlepsza pompa do wymagających zastosowań. Dzięki uszczelnieniu miechowemu pompa Glutton jest zabezpieczona przed przedostawaniem się powietrza i wilgoci, jednocześnie obsługując ścierny, wrażliwy na wilgoć oraz inne podobne materiały, z którymi nie radzą sobie inne pompy.

Nowy zawór pneumatyczny Glutton pozwala zużywać mniej powietrza, pracuje ciszej i zapewnia stałe rezultaty dzięki sprawdzonej technologii przeciwbłędzeniowej.

### Dlaczego warto wybrać Glutton?

#### Wyjątkowa wydajność

Łatwo obsługuje każdy materiał, ale najlepsze wyniki osiąga w ekstremalnych warunkach

#### Niezawodne działanie

Zapewnia stabilne rezultaty przez długi czas

#### Łatwa konserwacja

Spełnia wysokie wymagania przy minimalnej potrzebie konserwacji

#### Dodatkowa kontrola

Urządzenie DataTrak zapobiega niekontrolowanemu wzrostowi mocy i monitoruje zużycie materiału





# Hydrauliczne pompy tłokowe

## Prosta, sprawdzona konstrukcja

Sprawdzone w działaniu i energooszczędne 4-kulowe 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 wykonano ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem z neoprenu 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

### Duża 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 lokalizacji, gdzie brakuje miejsca na podłodze



**Viscount®**  
Dostępne są różne wartości przepływu

# Dane techniczne

## Dane techniczne pomp cyrkulacyjnych E-Flo DC

Model	750	1000	1500	2000	2500	2000 (x2)	3000 (x2)	4000 (x2)	5000 (x2)
Wydajność na cykl	750 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	2500 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>	5000 cm <sup>3</sup>
Maks. ciśnienie robocze w barach (psi) przy 220 V	19,7 (285)	1 KM: 14,5 (210) 2 KM: 27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)		27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)	
Maks. ciśnienie robocze w barach (psi), modele 3-fazowe	24,5 (356)	1 KM: 17,9 (260) 2 KM: 32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (260)	14,5 (210)	32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (260)	14,5 (210)
Maks. wydajność przy 20 cyklach/min w l/min (gpm)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	50 (13,2)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)	100 (26,4)

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

## 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 bar (psi)	29 (425)	32 (460)	23 (330)	17 (250)
Wydajność przy 20 cyklach/min w l/min (gpm)	31 (8,1)	45 (12)	61 (16,2)	85,5 (22,6)

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

## Dane techniczne pomp Endura-Flo

Model	150 cm <sup>3</sup>		350 cm <sup>3</sup>	
Maks. ciśnienie robocze płynu	28 barów (400 psi)		300	28 barów (400 psi)
Maksymalne ciśnienie wlotowe powietrza	7 barów (100 psi)		7 barów (100 psi)	7 barów (100 psi)
Proporcje	4:1		3:1	4:1
Wydajność przy 20 cyklach/min w l/min (gpm)	9 (2,37)		9 (2,37)	21 (5,54)
Maksymalna zalecana ilość cykli przy ciągłej pracy	20 cykli/min		20 cykli/min	20 cykli/min

## Dane techniczne pomp High-Flo

Model	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
Współczynnik pompy	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
Wydajność na cykl	4000 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	2500 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>	2500 cm <sup>3</sup>
Wielkość silnika	3400	2200	3400	3400	2200	6500	3400	2200	6500	3400	6500
Maksymalne ciśnienie robocze bar (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)	7 (100)	7 (100)
Wydajność przy 60 cyklach/min w l/min (gpm)	238,6 (63)	119,3 (31,9)	179 (47,3)	150 (39,6)	87,9 (32,2)	238,6 (63)	119,3 (31,5)	64 (16,9)	179 (47,3)	87,9 (23,2)	150 (39,6)

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

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

# Dane techniczne

## Dane techniczne pompy Glutton

	4:1	12:1	25:1
Wydajność na cykl	366 cm <sup>3</sup>	128 cm <sup>3</sup>	58 cm <sup>3</sup>
Maksymalne ciśnienie robocze bar (psi)	28 (400)	83 (1200)	170 (2500)
Wydajność przy 60 cyklach/min w l/min (gpm)	21,9 (5,8)	7,7 (2,0)	3,4 (0,9)

Maks. zalecana ilość cykli na minutę (cykle/min)<sup>‡</sup> **25 cykli/min**

## Dane techniczne pomp President

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

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

## Dane techniczne pompy Viscount

	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>	2500 cm <sup>3</sup>
Wydajność na cykl								
Wielkość silnika	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	Viscount I	Viscount II	
Maksymalne ciśnienie robocze bar (psi)	12 (167)	16 (225)	21 (300)	21 (300)	28 (400)	31 (450)	32 (460)	
Maksymalne ciśnienie hydrauliczne – bar (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)	45 (12)
Wydajność przy 20 cyklach/min w l/min (gpm)	101,4 (26,8)	73,8 (19,5)	238,6 (63)	53,4 (14,1)	179 (47,3)	36,4 (9,6)	119,3 (31,5)	150 (39,6)

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

<sup>‡</sup> Graco zaleca tempo 20 cykli/min lub niższe dla uszczelnionej 4-kulowej pompy materiałowej, 12 cykli/min lub niższe dla 4-kulowej pompy materiałowej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej/zamkniętej oraz 25 cykli/min dla pomp Glutton do zastosowań wymagających ciągłej pracy pompy.

# Informacje dotyczące zamawiania

## Matryca numerów katalogowych pompy cyrkulacyjnej E-FLO DC

Elektryczne	Pompy cyrkulacyjne	Wielkość pompy materiałowej	Wielkość silnika, sterowanie i aprobaty		Typ i sposób montażu pompy	Podstawa
<b>E =</b> Elektryczne	<b>C =</b> Cyrkulacyjne	<b>1 =</b> 750 cm <sup>3</sup>	<b>1 =</b> Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEX	<b>A =</b> Silnik 1 KM 480 V, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEX	<b>4 =</b> Uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	<b>0 =</b> Brak stojaka
		<b>2 =</b> 1000 cm <sup>3</sup>	<b>2 =</b> Silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEX	<b>D =</b> Silnik 1 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEX	<b>5 =</b> Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza NPT	<b>1 =</b> Stojak
		<b>3 =</b> 1500 cm <sup>3</sup>	<b>3 =</b> Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEX	<b>C =</b> Silnik 2 KM 480V, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEX	<b>6 =</b> Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	<b>2 =</b> Uchwyt do montażu ściennego
		<b>4 =</b> 2000 cm <sup>3</sup>	<b>4 =</b> Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEX	<b>D =</b> Silnik 2 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEX		
		<b>5 =</b> 3000 cm <sup>3</sup>	<b>5 =</b> Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>E =</b> silnik 1 KM 480 V, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		<b>6 =</b> 4000 cm <sup>3</sup>	<b>6 =</b> Silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>F =</b> Silnik 1 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		<b>7 =</b> 2500 cm <sup>3</sup>	<b>7 =</b> Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>G =</b> Silnik 2 KM 480 V, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		<b>8 =</b> 5000 cm <sup>3</sup>	<b>8 =</b> Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>H =</b> Silnik 2 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
			<b>9 =</b> Silnik 2 x 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEX	<b>J =</b> Silnik 2 x 2 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEX		
			<b>0 =</b> Silnik 2 x 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	<b>K =</b> Silnik 2 x 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		

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

Numer katalogowy znajduje się na następnej stronie 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 cyrkulacji o wysokim natężeniu przepływu (2X) zawierają moduł sterowania i kabel CAN.**

**Nie są wymagane dodatkowe urządzenia.**

Numer katalogowy	Opis
24P822	Zestaw modułu sterowania (240 V)
17V232	Zestaw modułu sterowania (480 V)
16P911	Przewód CAN 1 m (3 stopy)
16P912	Przewód CAN 8 m (25 stóp)
25D600	Zestaw konwersji portu szeregowego do światłowodowy
16M173	Kabel światłowodowy 30 m (100 stóp)
17B160	Kabel światłowodowy 100 m (320 stóp) (do pomieszczeń)



## Matryca numerów katalogowych pompy cyrkulacyjnej E-FLO DC – ciąg dalszy

Wielkość silnika i sterowanie		Napięcie		Certyfikaty		Typ i sposób montażu pompy			Podstawa			Wydajność na cykl								
Wielkość silnika	Podstawowa regulacja	Zaawansowane elementy sterowania	Jednofazowe 240 V AC	Trójfazowe 380–480 V	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIS / KCS	Uszczelniony ze stali nierdzewnej, Tri-clamp	Otwarty ze stali nierdzewnej, NPT	Otwarty ze stali nierdzewnej, Tri-Clamp	Brak stojaka	Stojak	Uchwyt do montażu ściennego	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	2500 cm³	3000 cm³	4000 cm³	5000 cm³
1 KM	•		•		•		•		•			EC1140	EC2140							
1 KM	•		•		•		•			•		EC1141	EC2141							
1 KM	•		•		•		•				•	EC1142	EC2142							
1 KM		•	•		•		•		•			EC1240	EC2240							
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	•		•	•	•		•		•			EC1A40	EC2A40							
1 KM	•		•	•	•		•			•		EC1A41	EC2A41							
1 KM	•		•	•	•		•				•	EC1A42	EC2A42							
1 KM		•	•	•	•		•		•			EC1B40	EC2B40							
1 KM		•	•	•	•		•			•		EC1B41	EC2B41							
1 KM		•	•	•	•		•				•	EC1B42	EC2B42							
1 KM	•		•	•		•	•		•			EC1E40	EC2E40							
1 KM	•		•	•		•	•			•		EC1E41	EC2E41							
1 KM	•		•	•		•	•				•	EC1E42	EC2E42							
1 KM		•	•	•	•		•		•			EC1F40	EC2F40							
1 KM		•	•	•	•		•			•		EC1F41	EC2F41							
1 KM		•	•	•	•		•				•	EC1F42	EC2F42							
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	•		•	•	•		•		•			EC1A50	EC2A50							
1 KM	•		•	•	•		•			•		EC1A51	EC2A51							
1 KM	•		•	•	•		•				•	EC1A52	EC2A52							
1 KM		•	•	•	•		•		•			EC1B50	EC2B50							
1 KM		•	•	•	•		•			•		EC1B51	EC2B51							
1 KM		•	•	•	•		•				•	EC1B52	EC2B52							
1 KM	•		•			•	•		•			EC1E50	EC2E50							
1 KM	•		•			•	•			•		EC1E51	EC2E51							
1 KM	•		•			•	•				•	EC1E52	EC2E52							
1 KM		•	•			•	•		•			EC1F50	EC2F50							
1 KM		•	•			•	•			•		EC1F51	EC2F51							
1 KM		•	•			•	•				•	EC1F52	EC2F52							
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							

# Informacje dotyczące zamawiania

## Matryca numerów katalogowych pompy cyrkulacyjnej E-FLO DC – ciąg dalszy

Wielkość silnika i sterowanie			Napięcie		Certyfikaty		Typ i sposób montażu pompy			Podstawa			Wydajność na cykl							
Wielkość silnika	Podstawowa regulacja	Zaawansowane elementy sterowania	Jednofazowe 240 V AC	Trójfazowe 380–480 V	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIS / KCS	Uszczelniony ze stali nierdzewnej, Tri-clamp	Otwarty ze stali nierdzewnej, NPT	Otwarty ze stali nierdzewnej, Tri-Clamp	Brak stojaka	Stojak	Uchwyt do montażu ściennego	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	2500 cm³	3000 cm³	4000 cm³	5000 cm³
1 KM	•		•			•			•		•	EC1562	EC2562							
1 KM		•	•			•			•	•		EC1660	EC2660							
1 KM		•	•			•				•		EC1661	EC2561							
1 KM		•	•			•					•	EC1662	EC2662							
1 KM	•		•	•	•				•			EC1A60	EC2A60							
1 KM	•		•	•	•					•		EC1A61	EC2A61							
1 KM	•		•	•	•						•	EC1A62	EC2A62							
1 KM		•	•	•	•				•			EC1B60	EC2B60							
1 KM		•	•	•	•					•		EC1B61	EC2B61							
1 KM		•	•	•	•						•	EC1B62	EC2B62							
1 KM	•		•	•		•			•			EC1E60	EC2E60							
1 KM	•		•	•		•				•		EC1E61	EC2E61							
1 KM	•		•	•		•					•	EC1E62	EC2E62							
1 KM		•	•	•		•			•			EC1F60	EC2F60							
1 KM		•	•	•		•				•		EC1F61	EC2F61							
1 KM		•	•	•		•					•	EC1F62	EC2F62							
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	•		•			•	•		•				EC2740	EC3740	EC4740					
2 KM	•		•			•	•			•			EC2741	EC3741	EC4741					
2 KM	•		•			•	•				•		EC2742	EC3742	EC4742					
2 KM		•	•			•	•		•				EC2840	EC3840	EC4840					
2 KM		•	•			•	•			•			EC2841	EC3841	EC4841					
2 KM		•	•			•	•				•		EC2842	EC3842	EC4842					
2 KM	•		•			•		•	•				EC2750	EC3750	EC4750					
2 KM	•		•			•		•		•			EC2751	EC3751	EC4751					
2 KM	•		•			•		•			•		EC2752	EC3752	EC4752					
2 KM		•	•			•		•	•				EC2850	EC3850	EC4850					
2 KM		•	•			•		•		•			EC2851	EC3851	EC4851					
2 KM		•	•			•		•			•		EC2852	EC3852	EC4852					
2 KM	•		•			•		•	•				EC2760	EC3760	EC4760					
2 KM	•		•			•		•		•			EC2761	EC3761	EC4761					
2 KM	•		•			•		•			•		EC2762	EC3762	EC4762					
2 KM		•	•			•		•	•				EC2860	EC3860	EC4860					

## Matryca numerów katalogowych pompy cyrkulacyjnej E-FLO DC – ciąg dalszy

Wielkość silnika i sterowanie		Napięcie		Certyfikaty		Typ i sposób montażu pompy			Podstawa			Wydajność na cykl								
Wielkość silnika	Podstawowa regulacja	Zaawansowane elementy sterowania	Jednofazowe 240 V AC	Trojfazowe 380–480 V	ATEX / FM / IECEx	ATEX / IECEx / TIS / KCS	Uszczelniony ze stali nierdzewnej, Tri-clamp	Otwarty ze stali nierdzewnej, NPT	Otwarty ze stali nierdzewnej, Tri-Clamp	Brak stojaka	Stojak	Uchwyt do montażu ściennego	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	2500 cm³	3000 cm³	4000 cm³	5000 cm³
2 KM		•	•			•		•		•			EC2861	EC3861	EC4861					
2 KM		•	•			•		•			•		EC2862	EC3862	EC4862					
2 KM	•			•	•		•		•				EC2C40	EC3C40	EC4C40	EC7C40				
2 KM	•			•	•		•			•			EC2C41	EC3C41	EC4C41	EC7C41				
2 KM	•			•	•		•				•		EC2C42	EC3C42	EC4C42	EC7C42				
2 KM		•		•	•		•			•			EC2D40	EC3D40	EC4D40	EC7D40				
2 KM		•		•	•		•				•		EC2D41	EC3D41	EC4D41	EC7D41				
2 KM		•		•	•		•					•	EC2D42	EC3D42	EC4D42	EC7D42				
2 KM	•			•	•			•		•			EC2C50	EC3C50	EC4C50					
2 KM	•			•	•			•			•		EC2C51	EC3C51	EC4C51					
2 KM	•			•	•			•				•	EC2C52	EC3C52	EC4C52					
2 KM		•		•	•			•		•			EC2D50	EC3D50	EC4D50					
2 KM		•		•	•			•			•		EC2D51	EC3D51	EC4D51					
2 KM		•		•	•			•				•	EC2D52	EC3D52	EC4D52					
2 KM	•			•	•				•	•			EC2C60	EC3C60	EC4C60					
2 KM	•			•	•						•		EC2C61	EC3C61	EC4C61					
2 KM	•			•	•							•	EC2C62	EC3C62	EC4C62					
2 KM		•		•	•				•	•			EC2D60	EC3D60	EC4D60					
2 KM		•		•	•						•		EC2D61	EC3D61	EC4D61					
2 KM		•		•	•							•	EC2D62	EC3D62	EC4D62					
2 KM	•			•	•		•			•			EC2G40	EC3G40	EC4G40	EC7G40				
2 KM	•			•	•		•				•		EC2G41	EC3G41	EC4G41	EC7G41				
2 KM	•			•	•		•					•	EC2G42	EC3G42	EC4G42	EC7G42				
2 KM		•		•	•		•			•			EC2H40	EC3H40	EC4H40	EC7H40				
2 KM		•		•	•		•				•		EC2H41	EC3H41	EC4H41	EC7H41				
2 KM		•		•	•		•					•	EC2H42	EC3H42	EC4H42	EC7H42				
2 KM	•			•	•			•			•		EC2G50	EC3G50	EC4G50					
2 KM	•			•	•			•				•	EC2G51	EC3G51	EC4G51					
2 KM	•			•	•			•				•	EC2G52	EC3G52	EC4G52					
2 KM		•		•	•			•		•			EC2H50	EC3H50	EC4H50					
2 KM		•		•	•			•			•		EC2H51	EC3H51	EC4H51					
2 KM		•		•	•			•				•	EC2H52	EC3H52	EC4H52					
2 KM	•			•	•				•	•			EC2G60	EC3G60	EC4G60					
2 KM	•			•	•						•		EC2G61	EC3G61	EC4G61					
2 KM	•			•	•							•	EC2G62	EC3G62	EC4G62					
2 KM		•		•	•				•	•			EC2H60	EC3H60	EC4H60					
2 KM		•		•	•						•		EC2H61	EC3H61	EC4H61					
2 KM		•		•	•							•	EC2H62	EC3H62	EC4H62					
2 x 2 KM		•	•		•		•				•				EC4941		EC5941	EC6941		
2 x 2 KM		•	•		•			•			•				EC4951		EC5951	EC6951		
2 x 2 KM		•	•		•			•			•				EC4961		EC5961	EC6961		
2 x 2 KM		•	•		•		•				•				EC4041		EC5041	EC6041		
2 x 2 KM		•	•		•			•			•				EC4051		EC5051	EC6051		
2 x 2 KM		•	•		•			•			•				EC4061		EC5061	EC6061		
2 x 2 KM		•	•	•	•		•				•				EC4J41		EC5J41	EC6J41	EC8J41	
2 x 2 KM		•	•	•	•			•			•				EC4J51		EC5J51	EC6J51		
2 x 2 KM		•	•	•	•			•			•				EC4J61		EC5J61	EC6J61		
2 x 2 KM		•	•	•	•	•	•				•				EC4K41		EC5K41	EC6K41	EC8K41	
2 x 2 KM		•	•	•	•		•				•				EC4K51		EC5K51	EC6K51		
2 x 2 KM		•	•	•	•		•				•				EC4K61		EC5K61	EC6K61		

# Informacje dotyczące zamawiania

## Matryca numerów katalogowych pompy cyrkulacyjnej E-FLO

Źródło zasilania	Rodzaj urządzenia	Silnik	Obwód czujnika	Wielkość/Typ pompy materiałowej	Opcje stojaka
<b>E =</b> Elektryczne	<b>P =</b> Pompa	<b>0 =</b> Bez silnika	<b>0 =</b> Niezainstalowany	<b>A =</b> 2000 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	<b>0 =</b> Brak stojaka
		<b>1 =</b> 230/400 V, 5 KM ATEX	<b>1 =</b> Zamontowany	<b>B =</b> 3000 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	<b>1 =</b> Stojak
		<b>2 =</b> 230/400 V, 5 KM, UL/CSA		<b>C =</b> 4000 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	
		<b>3 =</b> 230/400 V, 3 KM, ATEX		<b>D =</b> 2000 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	
		<b>4 =</b> 230/400 V, 3 KM, UL/CSA		<b>E =</b> 3000 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	
				<b>F =</b> 4000 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	
				<b>G =</b> 1500 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	
				<b>H =</b> 1500 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	

Silnik					Obwód czujnika		Opcja stojaka		Wielkość/Typ pompy materiałowej							
Brak silnika	230/400 V, 5 KM, ATEX	230/400 V, 5 KM, UL/CSA	230/400 V, 3 KM, ATEX	230/400 V, 3 KM, UL/CSA	Niezainstalowany	Zainstalowany	Brak stojaka	Stojak	2000 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	3000 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	4000 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	2000 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	3000 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	4000 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	1500 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	1500 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp
•					•		•		EP00A0	EP00B0	EP00C0				EP00G0	
•					•		•	•	EP00A1	EP00B1	EP00C1				EP00G1	
•					•		•					EP00D0	EP00E0	EP00F0		EP00H0
•					•		•	•				EP00D1	EP00E1	EP00F1		EP00H1
•						•	•		EP01A0	EP01B0	EP01C0				EP01G0	
•						•	•	•	EP01A1	EP01B1	EP01C1				EP01G1	
•						•	•					EP01D0	EP01E0	EP01F0		EP01H0
•						•	•	•				EP01D1	EP01E1	EP01F1		EP01H1
	•				•		•		EP10A0	EP10B0	EP10C0					
	•				•		•	•	EP10A1	EP10B1	EP10C1					
	•				•		•					EP10D0	EP10E0	EP10F0		
	•				•		•	•				EP10D1	EP10E1	EP10F1		
	•					•	•		EP11A0	EP11B0	EP11C0					
	•					•	•	•	EP11A1	EP11B1	EP11C1					
	•					•	•					EP11D0	EP11E0	EP11F0		



## Matryca numerów katalogowych pompy cyrkulacyjnej E-FLO – ciąg dalszy

Silnik					Obwód czujnika		Opcja stojaka		Wielkość/Typ pompy materiałowej							
Brak silnika	230/400 V, 5 KM, ATEX	230/400 V, 5 KM, UL/CSA	230/400 V, 3 KM, ATEX	230/400 V, 3 KM, UL/CSA	Niezainstalowany	Zainstalowany	Brak stojaka	Stojak	2000 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder UltraLife, złącza Tri-Clamp	3000 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder UltraLife, złącza Tri-Clamp	4000 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder UltraLife, złącza Tri-Clamp	2000 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder UltraLife, złącza Tri-Clamp	3000 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder UltraLife, złącza Tri-Clamp	4000 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder UltraLife, złącza Tri-Clamp	1500 cm <sup>3</sup> , uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder UltraLife, złącza Tri-Clamp	1500 cm <sup>3</sup> , pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder UltraLife, złącza Tri-Clamp
	•					•		•				EP11D1	EP11E1	EP11F1		
		•			•		•		EP20A0	EP20B0	EP20C0					
		•			•		•	•	EP20A1	EP20B1	EP20C1					
		•			•		•					EP20D0	EP20E0	EP20F0		
		•			•			•				EP20D1	EP20E1	EP20F1		
		•				•	•		EP21A0	EP21B0	EP21C0					
		•				•	•	•	EP21A1	EP21B1	EP21C1					
		•				•	•					EP21D0	EP21E0	EP21F0		
		•				•		•				EP21D1	EP21E1	EP21F1		
			•		•		•								EP30G0	
			•		•		•								EP30G1	
			•		•		•								EP30H0	
			•		•			•							EP30H1	
			•			•	•								EP31G0	
			•			•		•							EP31G1	
			•			•	•								EP31H0	
			•			•		•							EP31H1	
				•	•		•								EP40G0	
				•	•			•							EP40G1	
				•	•		•								EP40H0	
				•	•			•							EP40H1	
				•		•	•								EP41G0	
				•		•		•							EP41G1	
				•		•	•								EP41H0	
				•		•		•							EP41H1	
			•			•	•								EP31H0	
			•			•		•							EP31H1	
				•	•		•								EP40G0	
				•	•			•							EP40G1	
				•	•		•								EP40H0	
				•	•			•							EP40H1	
				•		•	•								EP41G0	
				•		•		•							EP41G1	
				•		•	•								EP41H0	
				•		•		•							EP41H1	

# Informacje dotyczące zamawiania

## Matryca numerów katalogowych pompy Glutton

Numer katalogowy	Konstrukcja				Uszczelnienie			Współczynnik pompy			Wydajność na cykl			Maks. ciśnienie robocze			maks. ciśnienie wlotowe powietrza	Wydajność przy 60 cyklach/min			Wielkość otworu wlotowego pompy	Rozmiar wylotu pompy			Podstawowy lub zaawansowany	
	CS	Stal nierdzewna	UHMWPE	Nylon	4:1	12:1	25:1	58 cm <sup>3</sup>	128 cm <sup>3</sup>	355 cm <sup>3</sup>	400 psi (28 barów)	1200 psi (83 barów)	2500 psi (170 barów)	100 psi (7 barów)	0,9 gpm (3,4 l/min)	2 gpm (7,5 l/min)		5,6 gpm (21,2 l/min)	1,25" npt(ż)	3/4 npt(ż)		1" npt(ż)	Podstawowe	Zaawansowane		
220663	•		•		•					•			•			•	•		•	•	•					
220664	•		•			•						•				•	•			•	•	•				
220665	•		•				•					•				•	•			•	•	•				
220666		•	•		•							•				•	•			•	•	•				
220667		•	•			•						•				•	•			•	•	•				
220668		•	•				•					•				•	•			•	•	•				
237008	•			•	•							•				•	•			•	•	•				
237009	•			•		•						•				•	•			•	•	•				
237011		•		•	•							•				•	•			•	•	•				
237012		•		•		•						•				•	•			•	•	•				
237013		•		•			•	•				•				•	•			•	•	•				
17W012		•	•		•							•				•	•			•	•		•			
17W013		•	•			•						•				•	•			•	•		•			
17W014		•	•				•	•				•				•	•			•	•		•			

## Numer katalogowe Endura-Flo 3D150

Nr katalogowy	Opis/Rozmiar	Kolektory			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
25M739	Pompa, 3:1 AODD, 150, TRI, Standard	•			
25M740	Pompa, 3:1 AODD, 150, NPT, Standard		•		
25M741	Pompa, 3:1 AODD, 150, BSP, Standard			•	
25M742	Pompa, 3:1 AODD, 150, TRI, Zaawansowana	•			•
25M743	Pompa, 3:1 AODD, 150, NPT, Zaawansowana		•		•
25M744	Pompa, 3:1 AODD, 150, BSP, Zaawansowana			•	•

## Numer katalogowe Endura-Flo 4D150

Nr katalogowy	Opis/Rozmiar	Kolektory			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
24W345	ENDURA-FLO 4D150, ZŁĄCZA TRI-CLAMP, 150 cm <sup>3</sup>	•			
24W346	ENDURA-FLO 4D150, ZŁĄCZA NPT, 150 cm <sup>3</sup>		•		
24W347	ENDURA-FLO 4D150, ZŁĄCZA BSPP, 150 cm <sup>3</sup>			•	
24W348	ENDURA-FLO 4D150, ZŁĄCZA TRI-CLAMP, DATATRAK, 150 cm <sup>3</sup>	•			•
24W349	ENDURA-FLO 4D150, ZŁĄCZA NPT, DATATRAK, 150 cm <sup>3</sup>		•		•
24W350	ENDURA-FLO 4D150, ZŁĄCZA BSPP, DATATRAK, 150 cm <sup>3</sup>			•	•

## Numer katalogowe Endura-Flo 3D350

Nr katalogowy	Opis/Rozmiar	Kolektory			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
25M757	Pompa, 3:1 AODD, 350, TRI, Standard	•			
25M758	Pompa, 3:1 AODD, 350, NPT, Standard		•		
25M759	Pompa, 3:1 AODD, 350, BSP, Standard			•	
25M760	Pompa, 3:1 AODD, 350, TRI, Zaawansowana	•			•
25M761	Pompa, 3:1 AODD, 350, NPT, Zaawansowana		•		•
25M762	Pompa, 3:1 AODD, 350, BSP, Zaawansowana			•	•

## Numer katalogowe Endura-Flo 4D350

Nr katalogowy	Opis/Rozmiar	Kolektory			DataTrak
		Tri-Clamp	NPT	BSPP	
24W351	ENDURA-FLO 4D350, ZŁĄCZA TRI-CLAMP, 350 cm <sup>3</sup>	•			
24W352	ENDURA-FLO 4D350, ZŁĄCZA NPT, 350 cm <sup>3</sup>		•		
24W353	ENDURA-FLO 4D350, ZŁĄCZA BSPP, 350 cm <sup>3</sup>			•	
24W354	ENDURA-FLO 4D350, ZŁĄCZA TRI-CLAMP, DATATRAK, 350 cm <sup>3</sup>	•			•
24W355	ENDURA-FLO 4D350, ZŁĄCZA NPT, DATATRAK, 350 cm <sup>3</sup>		•		•
24W356	ENDURA-FLO 4D350, ZŁĄCZA BSPP, DATATRAK, 350 cm <sup>3</sup>			•	•

## Matryca numerów katalogowych pomp High-Flo

Identyfikator produktu	Pompa materiałowa	Współczynnik pompy	Typ silnika	Typ pompy materiałowej, złącza
<b>J</b> = Pompy High-Flo	<b>C</b> = Stal węglowa	<b>17</b> = 1,7:1 / silnik 3400 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 4000 cm <sup>3</sup>	<b>L</b> = Niski poziom hałasu NXT	<b>8</b> = Uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp
	<b>S</b> = Stal nierdzewna	<b>20</b> = 2:1 / silnik 2200 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 2000 cm <sup>3</sup>	<b>M</b> = Niski poziom hałasu NXT z DataTrak	<b>9</b> = Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza NPT złącza NPT
		<b>23</b> = 2,3:1 / silnik 3400 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 3000 cm <sup>3</sup>	<b>R</b> = Zdalny wydech NXT	<b>0</b> = Pompa materiałowa ze stali nierdzewnej z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp
		<b>28</b> = 28:1 / silnik 3400 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 2500 cm <sup>3</sup>	<b>S</b> = Zdalny NXT z DataTrak	
		<b>30</b> = 3:1 / silnik 2200 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 1500 cm <sup>3</sup>	<b>A</b> = Niski poziom hałasu XL	
		<b>33</b> = 3,3:1 / silnik 6500 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 4000 cm <sup>3</sup>	<b>B</b> = Niski poziom hałasu z DataTrak	
		<b>35</b> = 3,5:1 / silnik 3400 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 2000 cm <sup>3</sup>	<b>C</b> = Zdalny wydech XL	
		<b>40</b> = 4:1 / silnik 2200 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 1000 cm <sup>3</sup>	<b>D</b> = Zdalny wydech XL z DataTrak	
		<b>44</b> = 4,4:1 / silnik 6500 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 3000 cm <sup>3</sup>		
		<b>45</b> = 4,5:1 / silnik 3400 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 1500 cm <sup>3</sup>		
		<b>53</b> = 53:1 / silnik 6500 cm <sup>3</sup> / pompa materiałowa 2500 cm <sup>3</sup>		

Materiał konstrukcyjny pompy		Typ silnika				Materiał konstrukcyjny i sposób montażu pompy:			Proporcje										
Stal węglowa	Stal nierdzewna	L = Niski poziom hałasu NXT A = Niski poziom hałasu XL	M = Niski poziom hałasu NXT z DataTrak B = Niski poziom hałasu XL z DataTrak	R = Zdalny wydech NXT C = Zdalny wydech XL	S = Zdalny NXT z DataTrak D = Zdalny wydech XL z DataTrak	8 = Uszczelnienie, Tri-Clamp	9 = Otwarte, NPT	0 = Otwarte, Tri-Clamp	1,7:1	2:1	2,3:1	2,8:1	3:1	3,3:1	3,5:1	4:1	4,4:1	4,5:1	5,3:1
•		•					•			JC20L9			JC30L9		JC35A9	JC40L9		JC45A9	
•			•				•			JC20M9			JC30M9		JC35B9	JC40M9		JC45B9	
	•	•				•			JS17A8	JS20L8	JS23A8	JS28A8	JS30L8	JS33A8	JS35A8	JS40L8	JS44A8	JS45A8	JS53A8
	•		•			•			JS17B8	JS20M8	JS23B8	JS28B8	JS30M8	JS33B8	JS35B8	JS40M8	JS44B8	JS45B8	JS53B8
	•			•		•			JS17C8	JS20R8	JS23C8	JS28C8	JS30R8	JS33C8	JS35C8	JS40R8	JS44C8	JS45C8	JS53C8
	•				•	•			JS17D8	JS20S8	JS23D8	JS28D8	JS30S8	JS33D8	JS35D8	JS40S8	JS44D8	JS45D8	JS53D8
	•	•					•			JS20L9			JS30L9		JS35A9	JS40L9		JS45A9	
	•		•				•			JS20M9			JS30M9		JS35B9	JS40M9		JS45B9	
	•			•			•			JS20R9			JS30R9		JS35C9	JS40R9		JS45C9	
	•				•		•			JS20S9			JS30S9		JS35D9	JS40S9		JS45D9	
	•	•						•		JS20L0			JS30L0		JS35A0	JS40L0		JS45A0	
	•		•					•		JS20M0			JS30M0		JS35B0	JS40M0		JS45B0	
	•			•				•		JS20R0			JS30R0		JS35C0	JS40R0		JS45C0	
	•				•			•		JS20S0			JS30S0		JS35D0	JS40S0		JS45D0	
	•												703MS8*			704MS8*			
	•												703SS8*			704SS8*			
	•												703MS9*			704MS9*			
	•												703SS9*			704SS9*			
	•												703MS0*			704MS0*			
	•												703SS0*			704SS0*			

# Informacje dotyczące zamawiania

## Numery katalogowe President

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

## Numery katalogowe pompy materiałowej

Materiał konstrukcyjny		Typ pompy materiałowej, złącza						Wielkość			
Stal węglowa	Stal nierdzewna	Uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza Tri-Clamp	Pompa materiałowa 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	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 otwartej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy, złącza Tri-Clamp	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok z materiału Chromex, cylinder chromowy	750 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>
•						•	17K660	17K661	17K662	17K663	
	•	•					17K656	17K657	17K658	17K659	
	•		•				17K668	17K669	17K670	17K671	
	•			•			17K664	17K665	17K666	17K667	

## Zestawy złączy

Silnik							
Typ pompy materiałowej	President	President, krótka	NXT/E-Flo DC	Bulldog/Senator	E-Flo	Viscount I	Viscount II
Uszczelniona	17K523	17K523	17K525	17K517	17K524	17K519	17K520
Naczynie „WetCup” w obudowie otwartej/zamkniętej	24J185	24J186	288209	24F308	nd.	24F065	24J390

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

## Numery katalogowe Viscount

Pompa materiałowa Materiał		Typ pompy materiałowej		Złącza		Wydajność na cykl								
						750 cm <sup>3</sup>	1000 cm <sup>3</sup>	1500 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	2000 cm <sup>3</sup>	2500 cm <sup>3</sup>	3000 cm <sup>3</sup>	4000 cm <sup>3</sup>	
Stal węglowa	Stal nierdzewna	Uszczelniona pompa materiałowa, tłok i cylinder Ultralife	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, Ultralife, tłok i cylinder	Pompa materiałowa z naczyniem „wet cup” w obudowie otwartej, tłok i cylinder z materiału Chromex	NPT	Tri-Clamp	Wielkość silnika							
							Viscount I	Viscount I	Viscount I	Viscount I	Viscount II	Viscount II	Viscount II	Viscount II
•				•	•		17E238	17E234	17E230	17E242				
	•	•				•	17E239	17E235	17E231	17E243	25E932	25E933	25E934	
	•		•		•		17E240	17E236	17E232	17E244				
	•		•			•	17E241	17E237	17E233	17E245				



# Informacje potrzebne do składania zamówień – akcesoria

## Układ regulacji powietrza

217074.....	Filtr powietrza (40 mikronów)
181521.....	Regulator powietrza o dużej objętości 5,1 bara (200 cfm, 75 psi maks.)
206197.....	Regulator powietrza o dużej objętości 5,1 bara (200 cfm, 75 psi maks.)
207755.....	Regulator powietrza o dużej objętości 8,6 bara (380 cfm, 125 psi maks.)
214849.....	Smarowniczka sprężonego powietrza (3/4 npt(ż), pojemność miski 0,48 l (16 oz)
217072.....	Zestaw filtra powietrza, regulatora i smarowniczki (FRL) (2200/3400)
217073.....	Zestaw filtra powietrza, regulatora i smarowniczki (FRL) (6500)
222345.....	Zestaw filtra powietrza, regulatora i smarowniczki (FRL) (2200/3400/Glutton z węzłem, uchwytem, manometrem i reduktorami obrotowymi)
NXT011.....	Zintegrowana regulacja powietrza dla silników powietrznych NXT

## Regulatory ciśnienia zwrotnego (BPR)

208997.....	Mechaniczny 57 l/min – 12 barów (15 gpm, maks. ciśnienie płynu 180 psi, 1–1/4 cala npt)
236770.....	Mechaniczny 16,2 l/min – 12 barów (4,3 gpm, maks. ciśnienie płynu 180 psi, 3/8 cala npt)
916154.....	Węglkowy, mechaniczny 57 l/min – 12 barów (15 gpm, maks. ciśnienie płynu 180 psi, 1–1/4 cala npt)
288117.....	Pneumatyczny 76 l/min – 21 barów (20 gpm, maks. ciśnienie płynu 300 psi, 1–1/4 cala npt)
288311.....	Pneumatyczny 76 l/min – 21 barów (20 gpm, maks. ciśnienie płynu 300 psi, 1–1/2 cala npt)
288262.....	Pneumatyczny 76 l/min – 21 barów (20 gpm, maks. ciśnienie płynu 300 psi, 2 cale Tri-Clamp)
224486.....	Mechaniczny o niewielkim ścinaniu 76 l/min – 21 barów (20 gpm, maks. ciśnienie płynu 300 psi, 1–1/2 cala npt)
223824.....	Mechaniczny o niewielkim ścinaniu 76 l/min – 21 barów (20 gpm, maks. ciśnienie płynu 300 psi, 2 cale sanitarny)
15J498.....	Zestaw dostosowania pneumatycznego regulatora ciśnienia zwrotnego
24E709.....	Zestaw regulatora ciśnienia zwrotnego dla pomp materiałowych 750 cm <sup>3</sup>
24E722.....	Zestaw regulatora ciśnienia zwrotnego dla pomp materiałowych od 1000 cm <sup>3</sup> do 4000 cm <sup>3</sup>

## Złącza

26A246.....	Kompletny zestaw konwersji Tri-Clamp na NPT zawierający złącza, uszczelki i zaciski Tri-Clamp
15J422.....	Złącze wlotu/wylotu dla 1-1/2 Tri-Clamp do 1 -1/2 NPT
17K780.....	Złącze wlotu/wylotu dla 1-1/2 Tri-Clamp do 1 NPT
16F044.....	Złącze wlotu/wylotu dla NPT 1 do BSPP 1
16F045.....	Złącze wlotu/wylotu dla 1-1/2 NPT do 1 -1/2 BSPP
16F046.....	Złącze wlotu/wylotu dla NPT 2 do BSPP 2
15J423.....	Złącze wlotu/wylotu dla 2 cale Tri-Clamp do 2 NPT
15J639.....	Złącze wlotu/wylotu dla 1-1/2 Tri-Clamp do 2 Tri-Clamp
17K779.....	Prostopadły adapter wlotu/wylotu dla 1-1/2 Tri-Clamp do 1-1/2 Tri-Clamp
118598.....	1-1/2 zacisk (Tri-Clamp)
120351.....	Uszczelka sanitarna PTFE z elastomerem
680454.....	Stała uszczelka sanitarna z PTFE

## Filtr cieczy

244053.....	Niskociśnieniowy, fluoroelastomer otoczony PTFE, stal nierdzewna (Mesh 60)
247479.....	Zestaw filtra płynu ze stali nierdzewnej 3/4 NPT(ż)
247480.....	Zestaw filtra płynu ze stali nierdzewnej 1 NPT(ż)
247474.....	Zestaw aluminiowego filtra płynu
915515.....	Niskociśnieniowy filtr workowy 57 l/min – 21 barów (15 gpm, 300 psi, CS)
915516.....	Niskociśnieniowy filtr workowy 57 l/min – 21 barów (15 gpm, 300 psi, SST)
915517.....	Niskociśnieniowy filtr workowy 113 l/min – 21 barów (30 gpm, 300 psi, CS)
915518.....	Niskociśnieniowy filtr workowy 113 l/min – 21 barów (30 gpm, 300 psi, SST)
213058.....	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert 22 l/min (6 gpm, sito 60, 3/4 NPT)
213059.....	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert 22 l/min (6 gpm, sito 100, 3/4 NPT)
213060.....	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert 22 l/min (6 gpm, sito 150, 3/4 NPT)
213061.....	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert 22 l/min (6 gpm, sito 200, 3/4 NPT)
213063.....	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert 76 l/min (20 gpm, sito 60, 3/4 NPT)
213064.....	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert 76 l/min (20 gpm, sito 100, 3/4 NPT)
213065.....	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert 76 l/min (20 gpm, sito 150, 3/4 NPT)
213066.....	Niskociśnieniowy filtr z czerwonym wskaźnikiem Red Alert 76 l/min (20 gpm, sito 200, 3/4 NPT)

# Informacje dotyczące zamawiania

## Manometr

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

## Zestawy wkręcanych naczyń „wet cup”

- 24F144..... Zestaw do pompy materiałowej 750-2000 cm<sup>3</sup>
- 187874..... 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

## 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 4D350 Zawór powietrza DataTrak
- 17H319 ..... Endura-Flo 4D350 Standardowy zawór powietrza
- 24Y304<sup>†</sup> ..... Endura-Flo 4D150 Zestaw konwersji Datatrak
- 24Y306<sup>†</sup> ..... Endura-Flo 4D350 Zestaw konwersji Datatrak
- 24D984 ..... Zestaw konwersji dla 150
- 24D985 ..... Zestaw konwersji dla 350

## Akcesoria do silnika hydraulicznego

- 189305..... Narzędzie montażowe do obsługi tłoka jarzma i naciągu (Viscount I)
- 239805..... Gniazdo zaworu wlotowego z zaworem spustowym, gniazdo z węglików (Viscount I)
- 239865..... Gniazdo zaworu wlotowego bez zaworu spustowego, 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, manometrem 1/4 npt
- 512150..... Hydrauliczny zawór odcinający maks. 140 bar (2000 psi), 1/2" NPT (fbe)
- 102644..... Hydrauliczny zawór odcinający maks. 210 bar (3000 psi), 3/4" NPT (fbe)
- 102646..... Hydrauliczny zawór odcinający maks. 210 bar (3000 psi), 1" NPT (fbe)
- 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, E-Flo DC i Viscount Motors (3000-4000 cm<sup>3</sup>)
- 247312..... Adapter do montażu na ścianie i na stojaku podłogowym dla silnika NXT 2200
- 16E086..... Adapter do montażu na ścianie i na stojaku podłogowym dla silnika Viscount I, I+
- 287884\*\* ..... Wózek o dużej wytrzymałości
- 287919\*\* ..... Wózek do niewymagających zastosowań
- 222011..... Zaciski uziemiające
- 15H884 ..... Stojak do silnika E-Flo

## Zestawy ssące

247475.....	Zestaw ssący 1-1/2" NPT(f) 18 l (5 galonów) ze stali nierdzewnej
247476.....	Zestaw ssący 1-1/2 NPT(ż) 208 l (55 galonów) ze stali nierdzewnej
247477.....	Zestaw ssący 2 NPT (ż) 18 l (5 galonów) ze stali nierdzewnej
247478.....	Zestaw ssący 2" NPT(f) 208 l (55 galonów) ze stali nierdzewnej
24E709.....	Zestaw cyrkulacji 16,3 l/min (4,3 gal/min) – maks. 12,4 bar (4,4 gpm, 180 psi)

## Zbiorniki wyrównawcze

239858.....	Średnia objętość 57 l/min – 41 barów (15 gpm, 600 psi, stal nierdzewna)
238987.....	Duża objętość 76 l/min – 21 barów (20 gpm, 300 psi, stal nierdzewna, 2 NPT)
238988.....	Duża objętość 76 /min – 21 barów (20 gpm, 300 psi, stal nierdzewna, 1-1/2 NPT)
218509.....	Duża objętość 76 l/min – 21 barów (20 gpm, 300 psi, stal nierdzewna, 2 NPT, węgiel)
218742.....	Stojak podłogowy

## Akcesoria silnika E-Flo DC

24R050.....	Przetwornik ciśnienia, NPT 34,5 bara (500 psi)
24X089.....	Przetwornik ciśnienia, liniowy Tri-Clamp 34,5 bara (500 psi)
24Y245.....	Przetwornik ciśnienia, NPT 345 barów (5000 psi)
16V103.....	Przedłużka przewodu przetwornika
24V001.....	Pneumatyczny regulator ciśnienia zwrotnego
16U729.....	Włącznik
16M172.....	Światłowód 15 m (50 stóp)
16M173.....	Światłowód 30 m (100 stóp)
17B160.....	Światłowód 100 m (330 stóp)
24R086.....	Konwerter światłowodu na kabel szeregowy
24N978.....	Pojedynczy konwerter światłowodu (do podłączenia dodatkowych konwerterów światłowodowych do 24R086)
15V331.....	Zestaw bramki IP Ethernet
17M396.....	Moduł Anybus Profinet

## Silniki E-Flo DC

EM0011.....	Silnik 1 KM, podstawowa regulacja <sup>§</sup>
EM0012.....	Silnik 1 KM, zaawansowana regulacja <sup>§</sup>
EM0013.....	Silnik 1 KM, podstawowa regulacja <sup>§§</sup>
EM0014.....	Silnik 1 KM, zaawansowana regulacja <sup>§§</sup>
EM0021.....	Silnik 2 KM, podstawowa regulacja <sup>§</sup>
EM0022.....	Silnik 2 KM, zaawansowane sterowanie <sup>§</sup>
EM0023.....	Silnik 2 KM, podstawowa regulacja <sup>§§</sup>
EM0024.....	Silnik 2 KM, zaawansowana regulacja <sup>§§</sup>
EM0025**.....	Silnik 2 KM (dla pomp cyrkulacyjnych „2X” E-Flo DC 2000-4000 cm <sup>3</sup> ), zaawansowana regulacja <sup>§</sup>
Silnik.....	2 KM (do pomp cyrkulacyjnych „2X” E-Flo DC 2000–4000 cm <sup>3</sup> ), zaawansowana regulacja <sup>§§</sup>

## Zestawy Glutton

17W667.....	Zestaw konwersji zaworu powietrza, standardowy
17W668.....	Zestaw konwersji zaworu powietrza, Data Trak

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

<sup>\*\*</sup> System wymaga użycia dwóch silników

<sup>§</sup> ATEX/FM/IECEX

<sup>§§</sup> ATEX/FM/IIIS/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, 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 Hong Kong Ltd.  
Przedstawicielstwo w Szanghaju  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
Chińska Republika Ludowa  
Tel.: 86 21 649 50088  
Faks: 86 21 649 50077

#### INDIE

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
Indie 122001  
Tel.: 91 124 435 4208  
Faks: 91 124 435 4001

#### JAPONIA

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

#### KOREA

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