

E-Flo[®] DC

Pompy elektryczne z podwójnym sterowaniem



M O V I N G M A T E R I A L S T H A T M A T T E R [™]

JEDNA POMPA. DWA SPOSOBY STEROWANIA.

PRZEJDŹ NA OSZCZĘDNOŚCI!



Stale ciśnienie zawsze, kiedy go potrzebujesz. Stały przepływ zawsze, kiedy jest potrzebny. **Tryb ciśnieniowy** umożliwia utrzymanie stałego ciśnienia cieczy przy zmianie prędkości, co pozwala sprostać zmieniającym się wymaganiom. Dzięki temu farba znajdująca się w obiegu może płynąć z mniejszymi prędkościami, co pozwala wydłużyć żywotność farby. **Tryb przepływu** pozwala utrzymać stałą prędkość przepływu farby.



POMPY CYRKULACYJNE E-FLO DC

Oryginalna, 4-kulowa pompa cyrkulacji firmy Graco doskonale nadaje się do systemów cyrkulacyjnych o małej do średniej wielkości. Wydajność do 2500 cm³ na cykl.

W przeciwieństwie do konkurencyjnych pomp, które są ze sobą połączone i sterowane wspólnie, pompy firmy Graco działają niezależnie. Dzięki temu pompy te mogą dostosowywać się do zmiennych wymagań dotyczących ciśnienia i natężenia przepływu tysiące razy na sekundę. Każda pompa może także pracować samodzielnie, aby zapewnić ciągłość produkcji w czasie wykonywania prac konserwacyjnych.

Wydajność do 5000 cm³ na cykl.



POMPY ZASILAJĄCE E-FLO DC

Nasza 2-kulowa pompa zasilająca przeznaczona jest do zastosowań, które wymagają wysokiego ciśnienia sięgającego do 206 barów. Dodatkowo minimalna pulsacja przy przełączaniu zapewnia bardziej spójne wykończenie.

Oszczędzaj energię i korzystaj z zaawansowanych funkcji silnika elektrycznego Graco. Zmiana jest łatwiejsza, niż myślisz.

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.

WYŻSZA JAKOŚĆ

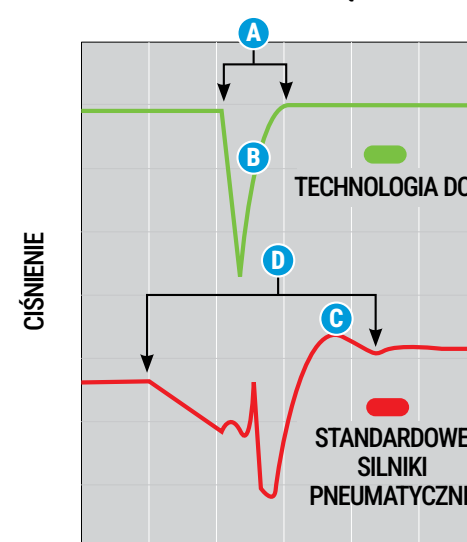
ZYSKAJ LEPSZĄ KONTROLĘ

- Zaawansowany moduł sterujący umożliwia łatwą integrację pompy z siecią PLC, zapewniając jeszcze większą kontrolę i przejrzystość.

LEPSZA JAKOŚĆ

- Technologia Dual Control (DC) zmniejsza pulsację oraz umożliwia łatwe i szybkie przełączanie – dla lepszego, bardziej spójnego wykończenia.

PORÓWNIANIE 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

ZWIĘKSZ PRODUKTYWNOŚĆ

KRÓTSZE SZKOLENIA

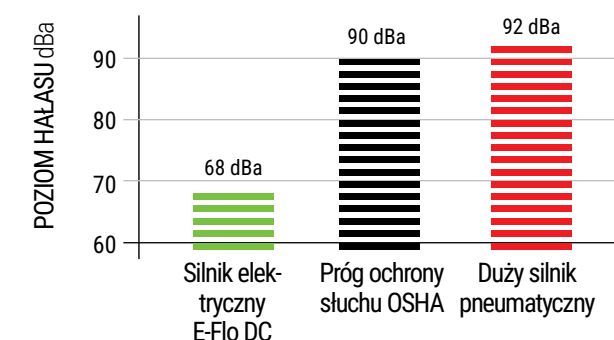
- Funkcjonalność pompy elektrycznej w połączeniu z prostotą, jaką oferują pompy pneumatyczne, ułatwiają operatorom ich pracę.

KRÓTSZE PRZESTOJE, WIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ

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

LEPSZE ŚRODOWISKO ROBOCZE

- Cichy silnik to lepsze warunki pracy dla operatora oraz lepsze rezultaty. Nasze rozwiązanie przewyższa wymagania OSHA w zakresie hałasu i jest o ponad 20 dBa cichsze w porównaniu z silnikami pneumatycznymi.



Uwaga: wszystkie wartości dla ciśnienia 100 psi

ZWIĘKSZ SWOJE ZYSKI

ZAPOBIEGAJ STRATOM MATERIAŁU

- Wbudowane zabezpieczenie przed niekontrolowanym wzrostem mocy pozwala zapobiegać przedwczesnemu zużyciu pompy oraz kosztownym stratom materiału

POZBĄDŹ SIĘ KOSZTOWNYCH POPRAWEK

- Silnik elektryczny zapobiega zamarzaniu, zapewniając płynniejszą pracę pompy oraz lepiej wykończone produkty.

NIŻSZE KOSZTY UTRZYMANIA

- Sprawdzona niezawodność 2- i 4-kulowych pomp Graco: pompy zużywają mniej energii oraz wymagają mniejszych nakładów konserwacyjnych.

WYBIERZ MOC

- Wybierz zasilanie jednofazowe 220 V lub trójfazowe 380-480 V.



ZWIĘKSZ SWOJE ZYSKI DZIĘKI MNIEJSZEMU ZUŻYCIU ENERGII I ZAAWANSOWANEMU STEROWANIU POMPA

WYBIERZ POMPE ODPOWIEDNIĄ DO SWOICH POTRZEB! JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNIĄ POMPE E-FLO DC

ZAAWANSOWANY SILNIK Z MODUŁEM STEROWANIA

Wydajna i inteligentna pompa E-Flo DC z zaawansowanym modulem sterowania zapewnia dodatkową kontrolę nad pracą pompy oraz sterowanie kilkoma pompami za pomocą jednego modułu.



MODUŁ STEROWANIA

- Łatwa integracja pompy z siecią PLC w celu uzyskania lepszej widoczności i kontroli poza obszarami niebezpiecznymi
- Możliwość skonfigurowania różnych profili pracy pompy
- Możliwość zamontowania bezpośrednio na silniku pompy lub w oddaleniu, na pobliskiej ścianie
- Jeszcze lepsze sterowanie dzięki możliwości dodania nawet dwóch przetworników ciśnienia
- Automatyzacja profilu „poza produkcją” po podłączeniu regulatora ciśnienia wstecznego pozwala uzyskać jeszcze większe oszczędności energii
- Zabezpiecz ustawienia pompy hasłem, aby chronić je przed nieautoryzowanym dostępem

STEROWANIE BEZPOŚREDNIE ZA POMOCĄ STEROWNIKA PLC

- Podłącz Eflo-DC bezpośrednio do sterownika PLC za pośrednictwem sygnału 4-20 mA wykorzystując do tego celu konwerter połączenia światłowodowego na szeregowy, aby umożliwić podstawową automatyzację bez lokalnego sterownika pompy.



PROSTA INSTALACJA

- W celu zainstalowania urządzenia wymagane jest jedynie zasilanie prądem 1-fazowym 220 V, 50/60 Hz lub 3-fazowym 380-480 V 50/60 Hz.
Bez konieczności korzystania z VFD.



PODSTAWOWY MODEL SILNIKA

- Przyjazne dla operatora pokrętki sterujące mają wyraźne oznaczenia w postaci symboli, co ułatwia regulację ustawień pompy. To pozwala na lokalne sterowanie pracą pompy i zapewnia ochronę przed niekontrolowanym wzrostem mocy.

1 WYBÓR POMPY SKORZYSTAJ Z TABELI WYBORU POMPY NA NASTĘPNEJ STRONIE, ABY ODPOWIEDZIEĆ SOBIE NA NASTĘPUJĄCE PYTANIA:

ROZMIAR POMPY MATERIAŁOWEJ – Na podstawie wymaganych wartości ciśnienia i przepływu określ, jakiej wielkości pompę materiałową potrzebujesz?
Pompy cyrkulacyjne: 750 cm³, 1000 cm³, 1500 cm³, 2000 cm³, 2500 cm³, 3000 cm³, 4000 cm³ lub 5000 cm³
Pompy zasilające: 145 cm³, 180 cm³, 220 cm³ lub 290 cm³

WIELKOŚĆ SILNIKA I STEROWANIE – Jakiej wielkości silnika potrzebujesz i z jakim sterowaniem? 1 czy 2 KM, sterowanie podstawowe czy zaawansowane? Jakich aprobat potrzebujesz?

MATERIAŁY, ZŁĄCZA I USZCZELNIENIA – Jakie materiały będziesz wykorzystywał, a także jakich złączy i uszczelnień potrzebujesz?

MONTAŻ – Jakie są Twoje wymagania montażowe co do pompy? Możesz wybrać stojak podłogowy/uchwyt do montażu ściennego lub żaden

2 MODUŁ STEROWANIA Z PRZEWODEM

Jeśli potrzebujesz silnika ze sterowaniem podstawowym, wybór Twojej pompy kończy się na tym etapie. Numer katalogowy znajduje się na następnej stronie w Tabeli wyboru pompy.

Jeśli potrzebujesz silnika ze sterowaniem zaawansowanym, w takim przypadku będziesz również potrzebować modułu sterowania oraz kabla. Sterownik możesz zamontować na pompie lub na pobliskiej ścianie, a następnie podłączyć go do pompy za pomocą odpowiedniego kabla CAN wybranego z tabeli.

Pompy cyrkulacyjne o wysokim natężeniu przepływu (2X) mają w zestawie moduł sterujący oraz kabel CAN. Nie są wymagane dodatkowe urządzenia.

NUMER KATALOGOWY	OPIS
24P822	Zestaw modułów sterujących (220 V)
17V232	Zestaw modułów sterujących (480 V)
16P911	Kabel CAN 1 m
16P912	Kabel CAN 8 m
16M173	Kabel światłowodowy 30 m
17B160	Kabel światłowodowy 97 m (do pomieszczeń)

WYBÓR POMPY CYRKULACYJNEJ E-FLO DC MATRYCA NUMERÓW KATALOGOWYCH

ENERGIA ELEKTRYCZNA	POMPA CYRKULACYJNA	ROZMIAR POMPY MATERIAŁOWEJ	WIELKOŚĆ SILNIKA, STEROWANIE I APROBATY		RODZAJ POMPY/ZŁĄCZNIKI	MONTAŻ
E = Elektryczna	C = Cyrkulacyjna	1 = 750 cm ³	1 = Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEx	A = Silnik 1 KM 480 V, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEx	4 = Uszczelniona pompa materiałowa ze stali nierdzewnej, tłok i cylinder Ultralife, złącza tri-clamp	0 = Brak stojaka
		2 = 1000 cm ³	2 = Silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEx	D = Silnik 1 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEx		1 = Stojak
		3 = 1500 cm ³	3 = Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEx	C = Silnik 2 KM 480V, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEx		Wspornik
		4 = 2000 cm ³	4 = Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEx	D = Silnik 2 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEx	C = Cylinder chromowany, złączki Tri-Clamp	
		5 = 3000 cm ³	5 = Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	E = Silnik 1 KM 480 V, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		6 = 4000 cm ³	6 = Silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	F = Silnik 1 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
		7 = 2500 cm ³	7 = Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	G = Silnik 2 KM 480 V, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
			8 = Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	H = Silnik 2 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		
			9 = Silnik 2 x 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEx	J = Silnik 2 x 2 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEx		
			0 = Silnik 2 x 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEx/TIIS/KCS	K = Silnik 2 x 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEx/TIIS/KCS		

WYBÓR POMPY CYRKULACYJNEJ E-FLO DC

WYBÓR POMPY ZASILAJĄCEJ E-FLO DC



DANE TECHNICZNE POMPY

MODEL	750	1000	1500	2000	2500	5000	2000X2	3000X2	4000X2
Wydajność na cykl	750 cm³	1000 cm³	1500 cm³	2000 cm³	2500 cm³	5000 cm³	2000 cm³	3000 cm³	4000 cm³
Maksymalne ciśnienie robocze, bary	19,7	1 KM: 14,5 2 KM: 27,6	20,6	14,5	—	—	27,6	20,6	14,5
Maks. ciśnienie robocze, 3-fazowe, bary	24,5	1 KM: 17,9 2 KM: 32,8	24,5	17,9	14,5	14,5	32,8	24,5	17,9
Maks. przepływ przy 20 cyklach/min w l/min	15	20	30	40	50	100	40	60	80

INFORMACJE POTRZEBNE DO ZAMÓWIENIA

WIELKOŚĆ SILNIKA I STEROWANIE			NAPIĘCIE		APROBATY		TYP POMPY MATE- RIAŁOWEJ/ZŁĄCZA		MONTAŻ		WYDAJNOŚĆ NA CYKL						
WIELKOŚĆ SILNIKA	PODSTAWOWA REGULACJA	ZAAWANSOWANA REGULACJA	JEDNOFAZOWE 240 V AC	TRÓJFAZOWE 380- 480 V AC	ATEX / FM / IECEX	ATEX / IECEX / TIIS / KCS	SZCZELNY ZE STALI NIERDZEWNEJ, TRI- CLAMP	SZCZELNY ZE STALI NIERDZEWNEJ, CHROM/CHROMEX	BRĄK STOJAKA	STOJAK	750 CM³	1000 CM³	1500 CM³	2000 CM³	2500 CM3	3000 CM³	4000 CM3
1 KM	•		•		•		•		•		EC1140	EC2140					
1 KM	•		•		•		•			•	EC1141	EC2141					
1 KM		•	•		•		•		•		EC1240	EC2240					
1 KM		•	•		•		•			•	EC1241	EC2241					
1 KM	•		•			•	•		•		EC1540	EC2540					
1 KM	•		•			•	•			•	EC1541	EC2541					
1 KM		•	•			•	•		•		EC1640	EC2640					
1 KM		•	•			•	•			•	EC1641	EC2641					
1 KM		•	•			•		•		•	EC16C1						
1 KM	•			•	•		•		•		EC1A40	EC2A40					
1 KM	•			•	•		•			•	EC1A41	EC2A41					
1 KM		•		•	•		•		•		EC1B40	EC2B40					
1 KM		•		•	•		•			•	EC1B41	EC2B41					
1 KM	•			•		•	•		•		EC1E40	EC2E40					
1 KM	•			•		•	•			•	EC1E41	EC2E41					
1 KM		•		•		•	•		•		EC1F40	EC2F40					
1 KM		•		•		•	•			•	EC1F41	EC2F41					
1 KM		•		•		•		•		•	EC1FC1						
2 KM	•		•		•		•		•			EC2340	EC3340	EC4340			
2 KM	•		•		•		•			•		EC2341	EC3341	EC4341			
2 KM		•	•		•		•		•			EC2440	EC3440	EC4440			
2 KM		•	•		•		•			•		EC2441	EC3441	EC4441			
2 KM	•		•			•	•		•			EC2740	EC3740	EC4740			
2 KM	•		•			•	•			•		EC2741	EC3741	EC4741			
2 KM		•	•			•	•		•			EC2840	EC3840	EC4840			
2 KM		•	•			•	•			•		EC2841	EC3841	EC4841			
2 KM		•	•			•		•	•				EC38C0	EC48C0			
2 KM	•			•	•		•		•			EC2C40	EC3C40	EC4C40	EC7C40		
2 KM	•			•	•		•			•		EC2C41	EC3C41	EC4C41	EC7C41		
2 KM		•			•		•		•			EC2D40	EC3D40	EC4D40	EC7D40		
2 KM		•			•		•			•		EC2D41	EC3D41	EC4D41	EC7D41		
2 KM	•					•	•		•			EC2G40	EC3G40	EC4G40	EC7G40		
2 KM	•					•	•			•		EC2G41	EC3G41	EC4G41	EC7G41		
2 KM		•				•	•		•			EC2H40	EC3H40	EC4H40	EC7H40		
2 KM		•				•	•			•		EC2H41	EC3H41	EC4H41	EC7H41		
2 x 2 KM		•	•		•		•			•				EC4941		EC5941	EC6941
2 x 2 KM		•	•			•	•			•				EC4041		EC5041	EC6041
2 x 2 KM		•		•	•		•			•				EC4J41		EC5J41	EC6J41
2 x 2 KM		•		•		•	•			•				EC4K41		EC5K41	EC6K41

MATRYCA NUMERÓW KATALOGOWYCH

ELEKTRYCZNA	POMPA ZASILAJĄCA	ROZMIAR POMPY MATERIAŁOWEJ	ROZMIAR SILNIKA, STEROWANIE I APROBATY		RODZAJ POMPY/ZŁĄCZA	MOCOWANIE
E = Elektryczne	S = Zasilające	7 = 145 cm³	3 = Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEX	C = Silnik 2 KM 480V, sterowanie podstawowe, ATEX/FM/IECEX	4 = Xtreme/3 Xtreme, 2 skóra	0 = Brak stojaka
		8 = 180 cm³	4 = Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX	D = Silnik 2 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/FM/IECEX	5 = DuraFlo/4 skóra, 1 PTFE	1 = Stojak
		9 = 220 cm³	7 = Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	G = Silnik 2 KM 480 V, sterowanie podstawowe, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	6 = DuraFlo/ skóra, PTFE	Uchwyt
		0 = 290 cm³	8 = Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	H = Silnik 2 KM 480 V, sterowanie zaawansowane, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		

DANE TECHNICZNE POMPY

MODEL	290	220	180	145
Wydajność na cykl	290 cm³	220 cm³	180 cm³	145 cm³
Maksymalne ciśnienie robocze, bary	105	140	168	210
Wydajność przy 20 cyklach/min w l/min	5,8	4,4	3,6	2,9
Instrukcja pompy	333389	333389	333389	333389
Instrukcja obsługi silnika	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Instrukcja obsługi modułu sterowania	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527

INFORMACJE POTRZEBNE DO ZAMÓWIENIA

STEROWANIE SILNIKIEM		NAPIĘCIE		APROBATY		MATERIAŁ KON- STRUKCYJNY POMPY		USZCZELNIE- NIA		MONTAŻ		PROPORCJE			
PODSTAWOWA REGULACJA	ZAAWANSOWANA REGULACJA	JEDNOFAZOWE 240 V AC	TRÓJFAZOWE 380–480 V	ATEX / FM / IECEX	ATEX / IECEX / TIIS / KCS	DURAFLO (SST)	XTREME (CS)	3 XTREME / 2 SKÓRA	4 SKÓRA / 1 PTFE	BRĄK STOJAKA	STOJAK	290 CM³	220 CM³	180 CM³	145 CM³
•		•		•			•	•		•		ES0340	ES9340	ES8340	
•		•		•			•	•			•	ES0341	ES9341	ES8341	
•		•		•		•			•	•		ES0350	ES9350	ES8350	ES7360
•		•		•		•			•		•	ES0351	ES9351	ES8351	ES7361
	•	•		•		•			•	•		ES0450	ES9450	ES8450	ES7460
	•	•		•		•			•		•	ES0451	ES9451	ES8451	ES7461
•		•			•		•	•		•		ES0740	ES9740	ES8740	
•		•			•		•	•			•	ES0741	ES9741	ES8741	
•		•			•	•			•	•		ES0750	ES9750	ES8750	ES7760
•		•			•	•			•		•	ES0751	ES9751	ES8751	ES7761
	•	•			•	•			•	•		ES0850	ES9950	ES8850	ES7860
	•	•			•	•			•		•	ES0851	ES9951	ES8851	ES7861
•			•	•			•	•		•		ES0C40	ES9C40	ES8C40	
•			•	•			•	•			•	ES0C41	ES9C41	ES8C41	
•			•	•		•			•	•		ES0C50	ES9C50	ES8C50	ES7C60
•			•	•		•			•		•	ES0C51	ES9C51	ES8C51	ES7C61
	•		•	•		•			•	•		ES0D50	ES9D50	ES8D50	ES7D60
	•		•	•		•			•		•	ES0D51	ES9D51	ES8D51	ES7D61
•			•		•		•	•		•		ES0G40	ES9G40	ES8G40	
•			•		•		•	•			•	ES0G41	ES9G41	ES8G41	
•			•		•	•			•	•		ES0G50	ES9G50	ES8G50	ES7G60
•			•		•	•			•		•	ES0G51	ES9G51	ES8G51	ES7G61
	•		•		•	•			•	•		ES0H50	ES9950	ES8H50	ES7H60
	•		•		•	•			•		•	ES0H51	ES9951	ES8H51	ES7H61



3 AKCESORIA

AKCESORIA MODUŁU STEROWANIA

NUMER KATALOGOWY	OPIS	UWAGI
24R050	Przetwornik ciśnienia, NPT	Każdy moduł sterowania można połączyć nawet z dwoma przetwornikami ciśnienia. Długość kabla: 1,4 m (4,5 stopy)
24X089	Przetwornik ciśnienia, tri-clamp inline	Każdy moduł sterowania można połączyć nawet z dwoma przetwornikami ciśnienia. Długość kabla: 1,4 m (4,5 stopy)
16V103	Przedłużka przewodu przetwornika	Służy do zwiększenia odległości przetwornika ciśnienia. Długość: 2 m (6,5 stopy)
24V001	Pneumatyczny regulator ciśnienia wstecznego	Służy do przełączania pompy w tryb „poza produkcją” lub „uśpienie” przy użyciu modułu sterowania
16U729	Przełącznik uruchamiania/wyłączania	Dodatkowy, oddzielny przycisk do włączania i wyłączania pompy
16M172	Kabel światłowodowy 15 m (49 stóp)	Używany do komunikacji poza obszarami niebezpiecznymi
16M173	Kabel światłowodowy 30 m (100 stóp)	Używany do komunikacji poza obszarami niebezpiecznymi
17B160	Kabel światłowodowy 100 m (330 stóp)	Używany do komunikacji poza obszarami niebezpiecznymi
24R086	Konwerter światłowodu na kabel szeregowy	Do konwersji kabla światłowodowego dla portu szeregowego RS485/Modbus RTU. Lokalizacja poza strefą zagrożoną wybuchem.
15V331	Zestaw bramki IP Ethernet	Dołączenia z siecią PLC Lokalizacja poza strefą zagrożoną wybuchem.

SILNIKI

NUMER KATALOGOWY		OPIS	APROBATY
220 V	340–480 V		
EM0011	EM1011	Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe	ATEX / FM / IECEx
EM0012	EM1012	Silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane	ATEX / FM / IECEx
EM0013	EM1013	Silnik 1 KM, sterowanie podstawowe	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0014	EM1014	Silnik 1 KM, sterowanie zaawansowane	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0021	EM1021	Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe	ATEX / FM / IECEx
EM0022	EM1022	Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane	ATEX / FM / IECEx
EM0023	EM1023	Silnik 2 KM, sterowanie podstawowe	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0024	EM1024	Silnik 2 KM, sterowanie zaawansowane	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0025*	EM1025*	Silnik 2 KM (do pomp cyrkulacyjnych „2X” E-Flo DC 2000-4000 cm ³), sterowanie zaawansowane	ATEX / FM / IECEx
EM0026*	EM1026*	Silnik 2 KM (do pomp cyrkulacyjnych „2X” E-Flo DC 2000-4000 cm ³), sterowanie zaawansowane	ATEX / IECEx / TIIS / KCS

* System wymaga dwóch silników

REGULATORY CIŚNIENIA WSTECZNEGO

NUMER KATALOGOWY	OPIS
288117	Pneumatyczny BPR (75 l/min, maks. ciśnienie płynu 20 barów, 1-1/4 npt)
288311	Pneumatyczny BPR (75 l/min, maks. ciśnienie płynu 20 barów, 1-1/2 npt)
288262	Pneumatyczny BPR (75 l/min, maks. ciśnienie płynu 20 barów, 2 w Tri-Clamp)

INNE AKCESORIA

NUMER KATALOGOWY	OPIS
253692	Stojak podłogowy/ Montaż ścienny/stojak podłogowy
24R101	Zestaw zabezpieczający pokrętła do regulacji podstawowej

Aby uzyskać więcej informacji, zachęcamy do odwiedzenia naszej strony: graco.com

©2025 Graco Inc. 345005 PL - K 12/25. Wszelkie dane zawarte w niniejszym dokumencie zarówno w formie pisemnej, jak i graficznej, odzwierciedlają informacje aktualne w momencie przekazania tego dokumentu do druku. Firma Graco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w dowolnej chwili bez powiadomienia. Znaki towarowe są używane wyłącznie w celach identyfikacyjnych. Wszystkie znaki towarowe stanowią własność ich odpowiednich właścicieli. Produkt objęty ochroną patentową i wnioskami patentowymi, patrz graco.com/patents. Kolor niebieski jest znakiem towarowym firmy Graco Inc. dla urządzeń natryskowych przeznaczonych dla wykonawców.