

E-Flo[®] SP

Pompy elektryczne + systemy zasilania
przeznaczony do klejów i środków uszczelniających



Pompa elektryczna + systemy zasilania E-Flo SP

W przypadku przemysłowych zastosowań uszczelniaczy i klejów, pompy elektryczne i systemy zasilania firmy Graco zwiększają wydajność procesów, pozwalają unikać przestojów, a także obniżają koszty konserwacji oraz poprawiają sprawność elektryczną. Elektryczne pompy zasilające E-Flo SP zasilane są za pośrednictwem napędu elektrycznego, zapewniającego zintegrowane, precyzyjne sterowanie przepływem w sprzężeniu zwrotnym w czasie rzeczywistym. Przeprowadzone próby dowiodły, iż rozwiązanie firmy Graco zapewnia najwyższą wydajność i skuteczność w porównaniu z pneumatycznymi pompami zasilającymi systemów o stałej wartości ciśnienia.

Rozwiązanie Graco E-Flo SP pozwala na rozwinięcie strategii sterowania począwszy od stałego ciśnienia po przepływ zmienny. Ta rewolucyjna technologia elektrycznej pompy zasilającej zapewnia możliwość integracji z oferowanym przez nas rozwiązaniem precyzyjnego przepływu ciągłego (PCF) w celu uzyskania precyzyjnego sterowania przepływem w sprzężeniu zwrotnym w czasie rzeczywistym.



Oszczędzaj energię

Większa wydajność w porównaniu z pneumatycznymi systemami stałego ciśnienia

Pozwala uniknąć przestojów

E-Flo SP dostarcza użytkownikom informacji na temat wykonanej przez pompę pracy, co pozwala uniknąć nieplanowanych prac konserwacyjnych

Niższe koszty konserwacji

Koordynuje poszczególne obciążenia pompy w celu ich równomiernego rozłożenia i zmniejszenia zużycia

Lepsza jakość

Płynne, szybkie zmiany i stały przepływ

Jeszcze lepsze środowisko pracy

Cichy silnik elektryczny

Wyższa produktywność + wydajność

Cichy silnik elektryczny

- Niższe poziomy hałasu

Napęd elektryczny o dużej mocy

- Wysoka częstotliwość cykli
- Lepsze sterowanie
- Brak oblodzeń

Łatwa konserwacja

- Konstrukcja posiada mniejszą liczbę części, co przekłada się na łatwość serwisowania, krótszy czas napraw i niższe koszty posiadania



Lepsze sterowanie

- Precyzyjne sterowanie ciśnieniem i natężeniem przepływu
- Możliwość integracji z PLC i sterownikami robotów
- Lokalne lub zdalne uruchamianie, sterowanie i monitorowanie

Sprawdzona technologia pomp

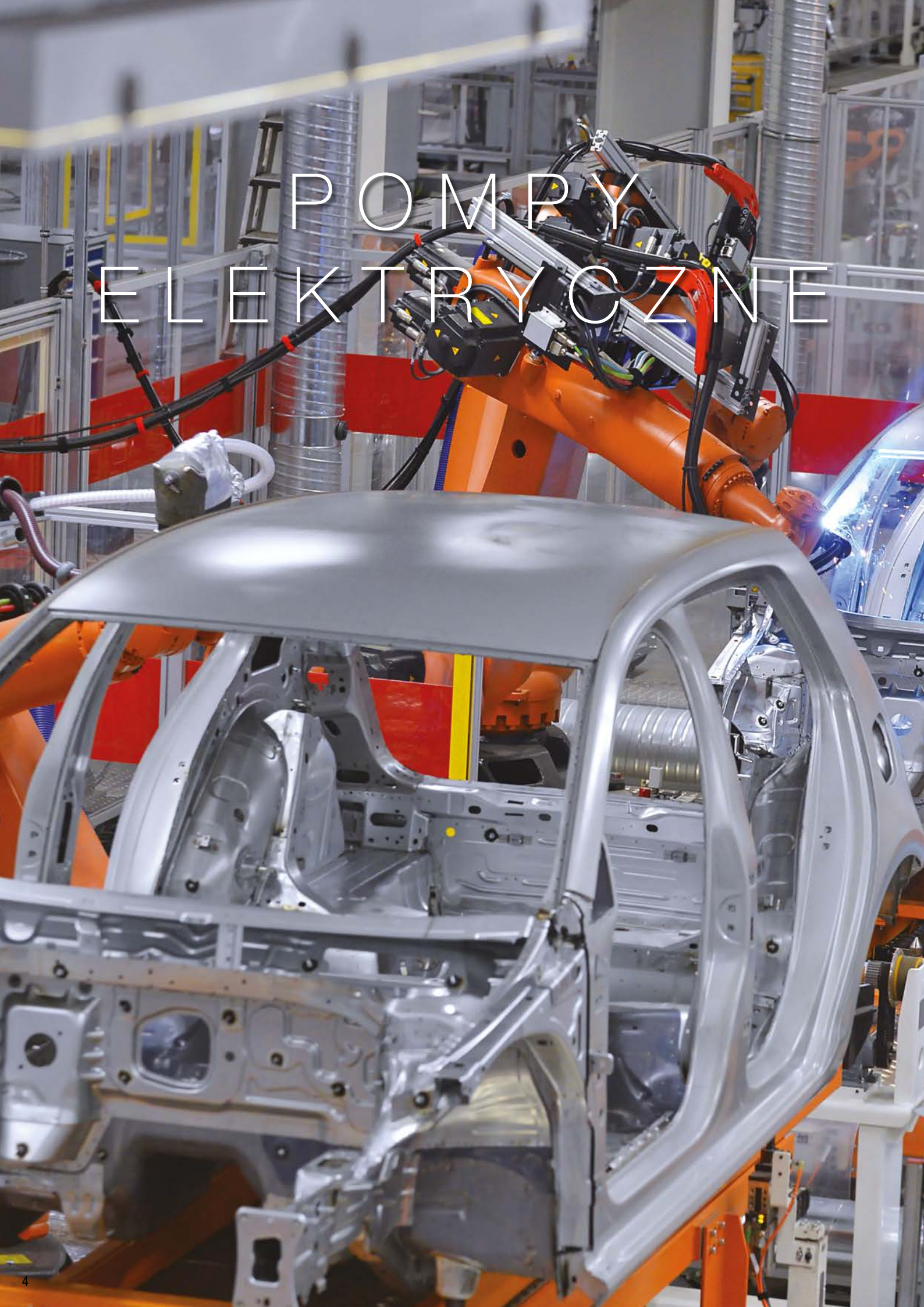
- Oferowane wraz z pompami materiałowymi Check-Mate® lub Dura-flo®
- Objętości od 100 do 500 cm³
- Ciśnienie cieczy do 414 barów (6000 psi)
- Oferowane w wariantach pompy wolnostojącej lub systemu zasilania 20 l, 30 l, 60 l lub 200 l (numik)

Wydajność energetyczna

E-Flo SP umożliwia wpływanie na wydajność procesów poprzez precyzyjniejsze sterowanie ciśnieniem pompy i natężeniem przepływu materiałów. Możliwość sterowania przepływem w czasie rzeczywistym umożliwia projektowanie i sterowanie systemami w taki sposób, aby zapewniały one wyłącznie niezbędny poziom energii potrzebny do zrealizowania procedury aplikacji.

Poza wspomnianymi wyżej rozwiązaniami, które wprost niewyobrażalnie zwiększają wydajność, ta zaawansowana technologia z zakresu sterowania dodatkowo optymalizuje skuteczność procesów, ogranicza liczbę przestojów oraz zmniejsza całkowite koszty operacyjne.

POMPY ELEKTRYCZNE



Informacje potrzebne do zamawiania E-Flo SP

Rodzaj pompy		Typ pompy		Rozmiar pompy		Materiał pompy		Materiał pompy		Opcje złączy i zasilania				
E	Pompa elektryczna	C	Check-Mate	100	100cc Check-Mate	C	Stal węglowa	S	O wysokiej wytrzymałości	1	Brak	240 VAC		
				200	200cc Check-Mate	S	I nierdzewna	M		MaxLife	2	Brak	480 VAC	
				250	250cc Check-Mate					3	ADM	240 VAC		
				500	500cc Check-Mate					4	ADM	480 VAC		
				D	Dura-Flo	115	115cc Dura-Flo	C	Stal węglowa	S	O wysokiej wytrzymałości			
						145	145cc Dura-Flo	C	Stal węglowa	S	O wysokiej wytrzymałości			
						180	180cc Dura-Flo	S	I nierdzewna					
						220	220cc Dura-Flo							
						290	290cc Dura-Flo							
						430	430cc Dura-Flo							
						430	430cc Dura-Flo	S	I nierdzewna	M	MaxLife			



Parametry techniczne pompy elektrycznej E-Flo SP

	USA	Jednostki metryczne
Napór agregatu	4 840 funtów	21,5 kN, 2 200 kg
Długość skoku	4,75 cala	120,7 mm
Maksymalna temperatura robocza płynu	180° F	82,3° C
Maks. prędkość cyklu agregatu	25 cykli na minutę	
Wartość znamionowa napięcia sieciowego agregatu	200-240 VAC, jednofazowe, 50/60 Hz – dostępna opcja z transformatorem (400-480 VAC)	
Szczytowe natężenie prądu na wejściu agregatu	20 A na fazę przy pełnym obciążeniu i wszystkich urządzeniach pracujących z pełną wydajnością.	
Prąd wejściowy	Maksymalnie 20 A	
Rozmiar otworu wylotowego cieczy - wszystkie materiały pompy		
Check-Mate 100, 200, 250	1 cal NPT, żeński	
Check-Mate 500	1-1/2 in. NPT, żeński	
Dura-Flow 115, 145, 180, 220, 290	1 cal NPT, żeński	
Dura-Flow 430	1-1/2 in. NPT, żeński	

	Imię i nazwisko	Wielkość pompy materiałowej	Ciśnienie robocze (blokada) pompy			Maks. ciśnienie dynamiczne (praca) pompy		
			psi	bar	psi	psi	bar	psi
			Ciśnienie w systemie	Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	6000	414	41,4
	Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	4200	290	29,0	3905	269	26,9
	Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	3400	234	23,4	2122	215	21,5
	Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	1600	110	11,0	1487	103	10,3
	Dura-Flow	145SS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
	Dura-Flow	180SS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
	Dura-Flow	220SS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
	Dura-Flow	290SS	2800	193	19,3	2602	179	17,9
	Dura-Flow	430CS/SS/SM	1900	131	13,1	1735	120	12,0
	Dura-Flow	115CS	6000	414	41,4	6000	414	41,4
	Dura-Flow	145CS	5600	386	38,6	5204	359	35,9
	Dura-Flow	180CS	4500	310	31,0	4164	287	28,7
	Dura-Flow	220CS	3700	255	25,5	3470	239	23,9
	Dura-Flow	290CS	2800	193	19,3	2602	179	17,9

	Imię i nazwisko	Wielkość pompy materiałowej	Natężenie przepływu (cm ³ /min.)	Natężenie przepływu (gpm)	Rozmiary łączników wylotowych
Tabela natężeń przepływu	Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	2500	0,66	1 cal NPT żeńskie
	Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	5000	1,32	1 cal NPT żeńskie
	Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	6250	1,65	1 cal NPT żeńskie
	Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	12500	3,30	1-1/2 in. NPT żeńskie
	Dura-Flow	145SS	3625	0,96	1 cal NPT żeńskie
	Dura-Flow	180SS	4500	1,19	1 cal NPT żeńskie
	Dura-Flow	220SS	550	1,45	1 cal NPT żeńskie
	Dura-Flow	290SS	7250	1,92	1 cal NPT żeńskie
	Dura-Flow	430CS/SS/SM	10750	2,84	1-1/2 in. NPT żeńskie
	Dura-Flow	115CS	2875	0,76	1 cal NPT żeńskie
	Dura-Flow	145CS	3625	0,96	1 cal NPT żeńskie
	Dura-Flow	180CS	4500	1,19	1 cal NPT żeńskie
	Dura-Flow	220CS	5500	1,45	1 cal NPT żeńskie
	Dura-Flow	290CS	7250	1,92	1 cal NPT żeńskie



SYSTEMY ZASILANIA

Informacje potrzebne do zamawiania systemu zasilania E-Flo SP

Rodzaj systemu zasilania		Typ pompy		Rozmiar nurnika		Opcje płyty dociskowej i uszczelnienia		Złącza i opcje zasilania	
EM	Elektryczny system zasilania	C1	Check-Mate 100 cm ³ , CS	1	D60	1	Brak płyty dociskowej	1	Brak 240 VAC
		C2	Check-Mate 100 cm ³ , CM	2	D200	2	20l (5 gal.), F, SW, CS, nityl	2	Brak 480 VAC
		C3	Check-Mate 100 cm ³ , SS	3	D200s	3	20l (5 gal.), F, SW, CS, poliuretan	3	ADM 240 VAC
		C4	Check-Mate 100 cm ³ , SM			4	20l (5 gal.), F, DW, CS, nityl	4	ADM 480 VAC
		C5	Check-Mate 200 cm ³ , CS			5	20l (5 gal.), F, DW, CS, poliuretan		
		C6	Check-Mate 200 cm ³ , CM			6	20l (5 gal.), F, SW, SS, powleczony PTFE		
		C7	Check-Mate 200 cm ³ , SS			7	200l (55 gal.), DR, Alum. powl. PTFE, EPDM		
		C8	Check-Mate 200 cm ³ , SM			8	200l (55 gal.), DR, AL, EPDM		
		C9	Check-Mate 250 cm ³ , CS			9	200l (55 gal.), DR, AL, neopren		
		CA	Check-Mate 250 cm ³ , CM			A	200l (55 gal.), DR, AL, wąż EPDM		
		CB	Check-Mate 250 cm ³ , SS						
		CC	Check-Mate 250 cm ³ , SM						
		CD	Check-Mate 500 cm ³ , CS						
		CE	Check-Mate 500 cm ³ , CM						
		CF	Check-Mate 500 cm ³ , SS						
		CG	Check-Mate 500 cm ³ , SM						
		D1	Dura-Flo 115 cm ³ , CS						
		D2	Dura-Flo 145 cm ³ , CS						
		D3	Dura-Flo 145 cm ³ , SS						
		D4	Dura-Flo 180 cm ³ , CS						
		D5	Dura-Flo 180 cm ³ , SS						
		D6	Dura-Flo 220 cm ³ , CS						
		D7	Dura-Flo 220 cm ³ , SS						
		D8	Dura-Flo 290 cm ³ , CS						
		D9	Dura-Flo 290 cm ³ , SS						
		DA	Dura-Flo 430 cm ³ , CS						
		DB	Dura-Flo 430 cm ³ , SS						
		DC	Dura-Flo 430 cm ³ , SM						



Nie wszystkie konfiguracje systemu zostały uwzględnione. W celu uzyskania kompletnej listy dostępnych opcji, zachęcamy do skontaktowania się z przedstawicielem firmy Graco.

* Systemy zasilania Dura-Flo dostępne są na zamówienie. Zapraszamy do kontaktu z przedstawicielem firmy Graco.

Informacje dotyczące parametrów technicznych systemu zasilania E-Flo SP

	USA	Jednostki metryczne
Napór agregatu	4 840 funtów	21,5 kN, 2 200 kg
Długość skoku	4,75 cala	120,7 mm
Maksymalna temperatura robocza płynu	180° F	82,3° C
Maks. prędkość cyklu agregatu	25 cykli na minutę	
Wartość znamionowa napięcia sieciowego agregatu	200-240 V AC, jednofazowe, 50/60 Hz	
Szczytowe natężenie prądu na wejściu agregatu	20 A na fazę przy pełnym obciążeniu i wszystkich urządzeniach pracujących z pełną wydajnością.	
Rozmiar wlotu powietrza (systemu zasilania)	3/4 npt (ż)	
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy (system tłoczenia)	32-120°F	0-49°C
Rozmiar otworu wylotowego cieczy – wszystkie materiały pompy		
Check-Mate 100, 200, 250	1 cal NPT, żeński	
Check-Mate 500	1-1/2 in. NPT, żeński	
Dura-Flow 115, 145, 180, 220, 290	1 cal NPT, żeński	
Dura-Flow 430	1-1/2 in. NPT, żeński	

Ciężar w systemie	Imię i nazwisko	Wielkość pompy materiałowej	Ciężar robocze (blokada) pompy			Maks. ciężar dynamiczny (praca) pompy		
			psi	bar	psi	psi	bar	psi
			Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	6000	414	41,4	6000
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	4200	290	29,0	3905	269	26,9	
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	3400	234	23,4	2122	215	21,5	
Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	1600	110	11,0	1487	103	10,3	
Dura-Flow	145SS	5600	386	38,6	5204	359	35,9	
Dura-Flow	180SS	4500	310	31,0	4164	287	28,7	
Dura-Flow	220SS	3700	255	25,5	3470	239	23,9	
Dura-Flow	290SS	2800	193	19,3	2602	179	17,9	
Dura-Flow	430CS/SS/SM	1900	131	13,1	1735	120	12,0	
Dura-Flow	115CS	6000	414	41,4	6000	414	41,4	
Dura-Flow	145CS	5600	386	38,6	5204	359	35,9	
Dura-Flow	180CS	4500	310	31,0	4164	287	28,7	
Dura-Flow	220CS	3700	255	25,5	3470	239	23,9	
Dura-Flow	290CS	2800	193	19,3	2602	179	17,9	

Tabela natężenia przepływu	Imię i nazwisko	Wielkość pompy materiałowej	Natężenie przepływu		Rozmiary łączników wylotowych
			(cm³/min.)	(gpm)	
			Check-Mate	100CS/CM/SS/SM	
Check-Mate	200CS/CM/SS/SM	5000	1,32	1 cal NPT żeńskie	
Check-Mate	250CS/CM/SS/SM	6250	1,65	1 cal NPT żeńskie	
Dura-Flow	500CS/CM/SS/SM	12500	3,30	1-1/2 in. NPT żeńskie	
Dura-Flow	145SS	3625	0,96	1 cal NPT żeńskie	
Dura-Flow	180SS	4500	1,19	1 cal NPT żeńskie	
Dura-Flow	220SS	550	1,45	1 cal NPT żeńskie	
Dura-Flow	290SS	7250	1,92	1 cal NPT żeńskie	
Dura-Flow	430CS/SS/SM	10750	2,84	1-1/2 in. NPT żeńskie	
Dura-Flow	115CS	2875	0,76	1 cal NPT żeńskie	
Dura-Flow	145CS	3625	0,96	1 cal NPT żeńskie	
Dura-Flow	180CS	4500	1,19	1 cal NPT żeńskie	
Dura-Flow	220CS	5500	1,45	1 cal NPT żeńskie	
Dura-Flow	290CS	7250	1,92	1 cal NPT żeńskie	



SYSTEMY
TANDEMOWE

Informacje potrzebne do zamawiania systemu tandemowego E-Flo SP

1. Skonfiguruj systemy zasilania			
1.A	System zasilania „A”		
	Wybierz system A z ADM		
1.B	System zasilania „B”		
	Wybierz system B bez ADM		
2. Zestaw podłączeniowy systemu tandemowego		Numer produktu	Ilość
	Wybierz zestaw podłączeniowy systemu tandemowego – 25E595 (ilość: 1)	25E595	1
3. Akcesoria			
3.A	Zestaw zrzutu ciśnienia/recyrkulacji	Numer produktu	Ilość
	Dla pomp dolnych ze stali węglowej	25E618	2
	Dla pomp dolnych ze stali nierdzewnej	25E619	2
3.B	Zestaw filtrów cieczy	25E620	1
3.C	Przedłużacze dla przetworników ciśnienia monitorowania filtrów cieczy		
	1 metr	124943	2
	2 metry	122497	2
	3 metry	124409	2
	7,5 metra	17H363	2
	16 metrów	17H364	2
3.D	Zestaw czujników niskiego poziomu napełnienia	25E447	2
4. Węże			
	Dla pompy dolnej Check-Mate w rozmiarach 100 cm ³ , 200 cm ³ , 250 cm ³	Maksymalnie 345 barów (5000 psi) ciśnienie znamionowe	
	Dla pompy dolnej Check-Mate w rozmiarze 500 cm ³	Maksymalnie 138 barów (2 000 psi) ciśnienie znamionowe	
	Dla pompy dolnej Dura-Flo w rozmiarach 115 cm ³ , 145 cm ³ , 180 cm ³ , 200 cm ³ , 220 cm ³ , 290 cm ³	Maksymalnie 345 barów (5000 psi) ciśnienie znamionowe	
	Dla pompy dolnej Dura-Flo w rozmiarze 430 cm ³	Maksymalnie 138 barów (2 000 psi) ciśnienie znamionowe	
Uwagi			
* Jeden moduł ADM może sterować pracą do 3 systemów tandemowych.			
** Nurniki są dostarczane wraz z zamontowanymi czujnikami braku materiału.			



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 branżę hydrauliczną 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 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.
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

©2017 Graco Distribution BVBA 350216PL Wer. A 07/19 Wydrukowano w Europie.
Wszystkie nazwy lub znaki firmowe używane są do celów identyfikacji i stanowią zastrzeżone znaki towarowe ich odpowiednich właścicieli. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących własności intelektualnej firmy Graco, zapraszamy do odwiedzenia strony www.graco.com/patent lub www.graco.com/trademarks.