

E-FLO DCi™ Z TECHNOLOGIĄ XT™

Elektrycznie napędzana pompa zasilająca i pompa cyrkulacji
do prac wykończeniowych



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 ™



OPTYMALNA KONTROLA PRZEPŁYWU

ZAKŁADOWA CYRKULACJA I DOSTARCZANIE FARBY

Inteligentne (i) pompy elektryczne E-Flo® DCi™ z podwójnym sterowaniem (DC) podnoszą standardy branżowe dotyczące następujących kwestii:

- Sprawdzona niezawodność i prostota
- Oszczędność energii i niskie koszty eksploatacji
- Łatwa integracja

Xtreme TORQUE TECHNOLOGIA SILNIKÓW

Należąca do firmy Graco technologia silników, która zapewnia Xtreme Torque:

- Dziesięciokrotnie większy moment obrotowy niż w przypadku tradycyjnych silników
- Możliwość korzystania z szerokiej gamy farb i powłok, nawet bardzo abrazyjnych podkładów
- Eliminacja zaworu nadmiarowego ciśnienia i dodatkowych elementów sterujących w celu zapobiegania awariom pompy i skrócenia czasu przestoju – blokada pod ciśnieniem
- Zmiana prędkości w celu utrzymania stałego ciśnienia płynu bez VFD (napędu o zmiennej częstotliwości)



POMPY MATERIAŁOWE

Wytrzymałe, modułowe pompy materiałowe pracują 24 godziny na dobę / 7 dni w tygodniu / 365 dni w roku.

- Łatwą instalację rozwiązania o rozmiarze i konstrukcji odpowiednimi dla danego zastosowania związanego z wykończeniami za pomocą cieczy.
- Dostęp do części i serwisowanie bez spowalniania produkcji.

4-KULOWA POMPA CYRKULACYJNA

- Konfiguracje od 750 cm³ do 4000 cm³ spełniają wszystkie wymagania w zakresie przepływu.
- Uszczelniona 4-kulowa pompa materiałowa wymaga niewielkiej lub żadnej konserwacji.
- Trwałe ceramiczne powłoki Ultralife wydłużają żywotność pompy.



Duża, uszczelniona 4-kulowa pompa cyrkulacyjna



2-kulowa pompa zasilająca



Uszczelniona 4-kulowa pompa cyrkulacyjna średniej wielkości

2 KULOWE POMPY ZASILAJĄCE

- Pompy materiałowe Dura-Flo o pojemności od 145 cm³ do 1000 cm³ osiągają równoważne współczynniki ciśnienia od 6:1 do 46:1.
- Konfiguracja do 4500 psi.

Widok 3D

Zeskanuj kod QR, aby zobaczyć pompę E-Flo DCi pod każdym kątem.



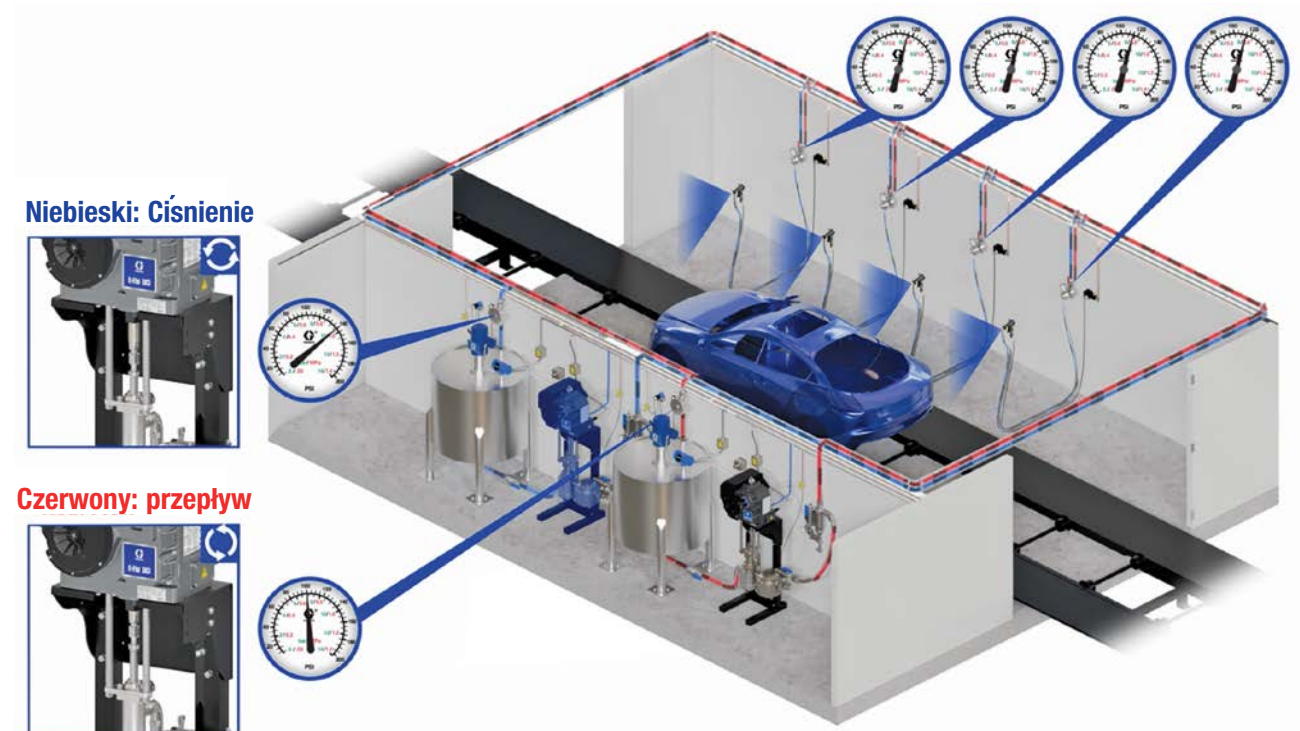
PODWÓJNE STEROWANIE (DC)

Podwójne sterowanie (DC) oznacza, że można wybrać tryb pracy, który najlepiej pasuje do danego zastosowania.

- Tryb przepływu napędza ustalone natężenia przepływu zalecane dla stałej cyrkulacji.
- Tryb ciśnieniowy utrzymuje stałą siłę, która szybko zmienia prędkość. Ta możliwość regulacji w zależności od zapotrzebowania jest idealna w przypadku napełniania kanistrów i materiałów bez cyrkulacji.

SPRAWDZONA NIEZAWODNOŚĆ I PROSTOTA

Pompy elektryczne Graco E-Flo DCi przewyższają pompy pneumatyczne i hydrauliczne w przemysłowych pomieszczeniach do mieszania farb.



Wyświetlanie trybów przepływu i ciśnienia
Zeskanuj kod QR



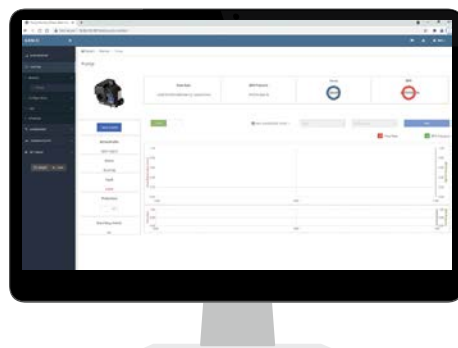
ŁATWA INTEGRACJA

PODSTAWOWA instalacja obejmuje połączenie modułu sterującego i PLC (programowalnego sterownika logicznego). Nie jest wymagany VFD (napęd o zmiennej częstotliwości).

INTUICYJNY INTERFEJS SIECIOWY

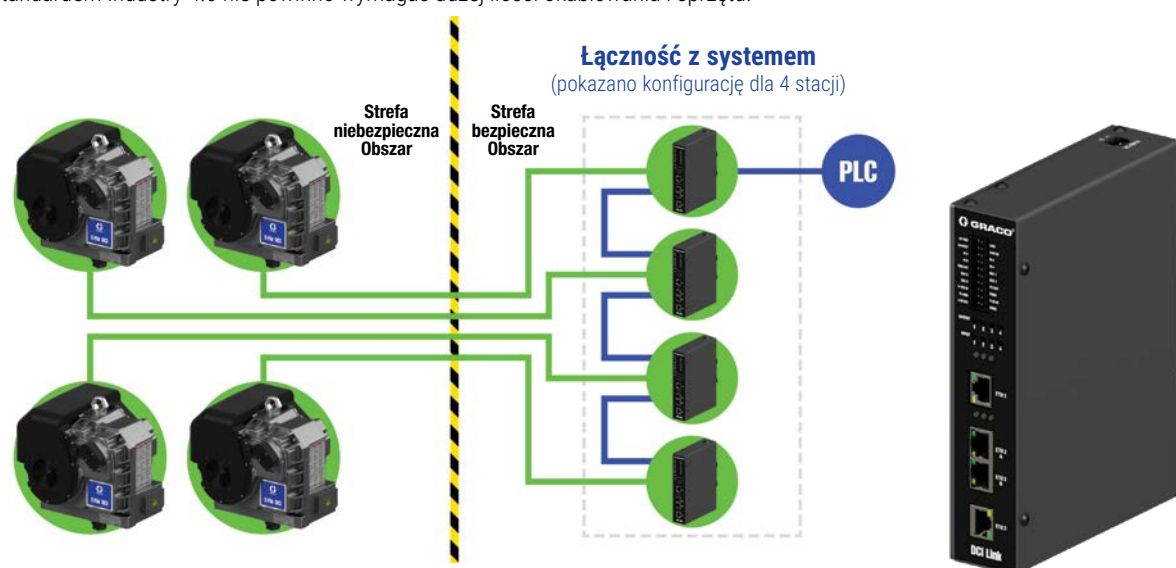
Dostęp przez sieć Ethernet do konfiguracji i programowania sieciowego zapewnia dostęp do danych w czasie rzeczywistym. Może to pomóc natychmiast rozwiązać problemy z systemem i przewidzieć, kiedy potrzebna jest konserwacja silnika lub pompy materiałowej.

- Zwiększ lub zmniejsz zakres opcji podstawowych lub zaawansowanych w zależności od zmieniających się wymagań produkcyjnych i potrzeb w zakresie raportowania.
- Uzyskaj dostęp do danych w czasie rzeczywistym – w dowolnym momencie i z dowolnego miejsca – na podłączonym urządzeniu.
- Interfejs sieciowy zawiera monitorowanie operacji, konfigurację systemu, dane procesowe i alarmowe.
- Łatwe śledzenie i raportowanie ciśnienia, przepływu, zużycia energii i zdarzeń.
- Zdarzenia obejmują nadciśnienie/podciśnienie lub przepływ. Może to pomóc w identyfikowaniu i naprawianiu warunków niekontrolowanej pracy pompy, zanim staną się one problemem.



MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE OKABLOWANIA I SPRZĘTU

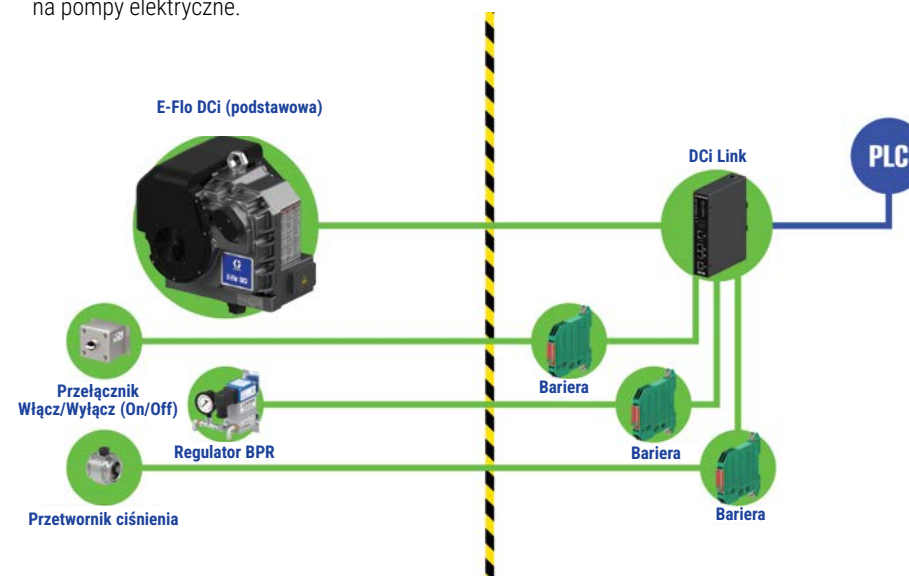
Przygotowanie pomieszczenia do mieszania farb i systemu obiegu farby w fabryce do współpracy z IoT (Internet rzeczy) oraz standardem Industry 4.0 nie powinno wymagać dużej ilości okablowania i sprzętu.



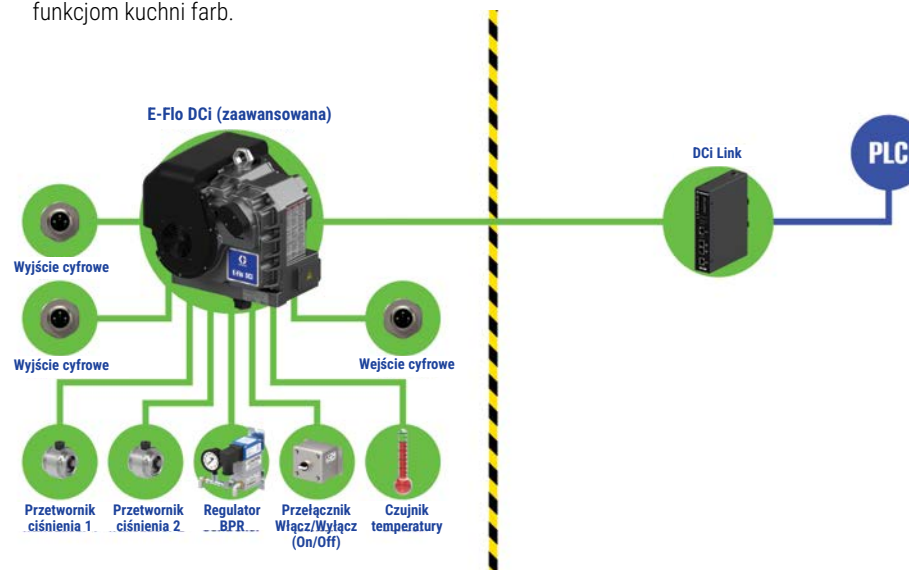
DCi Link™ łączy się przez Ethernet ze sterownikiem PLC (programowalnym sterownikiem logicznym) zakładu. Minimalne wymagania okablowania upraszczają integrację i sprawiają, że pompa jest naprawdę inteligentna.

WYBIERZ SPOSÓB NAWIĄZYWANIA ŁĄCZNOŚCI

PODSTAWOWA instalacja obejmuje połączenie modułu sterującego i PLC (programowalnego sterownika logicznego). Okablowanie biegnące poza pomieszczeniem do mieszania farb doskonale nadaje się do modernizacji pomp pneumatycznych lub starszych pomp zasilających na pompy elektryczne.



ZAAWANSOWANA instalacja zapewnia integrację iskrobezpiecznego wejścia/wyjścia (I/O) w pomieszczeniu do mieszania farb. Okablowanie podłączone bezpośrednio umożliwia skuteczną konfigurację nowych lub modernizowanych systemów. Zwiększ wydajność dzięki inteligentnym funkcjom kuchni farb.



Sterowanie lokalne jest idealne do rozruchu i konserwacji

- Tryb siły (ciśnienia)
- Tryb przepływu
- Tryb zdalny





NISKI CAŁKOWITY KOSZT POSIADANIA

SPRAWDZONA NIEZAWODNOŚĆ I PROSTOTA

Pompy elektryczne Graco E-Flo DCi przewyższają pompy pneumatyczne i hydrauliczne w przemysłowych pomieszczeniach do mieszania farb.

KONSTRUKCJA MODUŁOWA

Wymiana istniejących pneumatycznych lub hydraulicznych silników pomp Graco na E-Flo DCi jest łatwa.



MINIMALNA ILOŚĆ CZĘŚCI RUCHOMYCH

Mniej części wymagających serwisowania lub naprawy niż w przypadku jakiegokolwiek innej pompy elektrycznej dostępnej na rynku.

NISKIE KOSZTY KONSERWACJI

Coroczna wymiana oleju to wszystko, co jest potrzebne, aby silnik ze sterowaniem podwójnym (DC) działał wydajnie.



KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Oszczędzająca miejsce konstrukcja pionowa pasuje niemal wszędzie.

43,2 x 51,8 cm

Konstrukcja E-Flo DCi

117 kg (258 lb)

102,1 x 41,9 cm

Konkurencyjna konstrukcja

355 kg (737 lb)

101,6 x 27,9 cm

Konkurencyjna konstrukcja

207 kg (456 lb)

OSIĄGANIE CELÓW ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

SILNIK ELEKTRYCZNY E-FLO DCi:

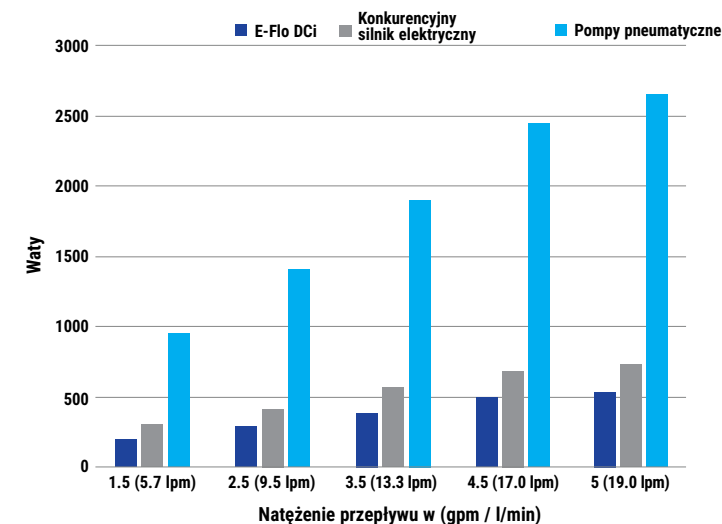
- 80% mniej energii niż w przypadku pomp pneumatycznych o podobnych rozmiarach
- 30% mniej energii niż w przypadku konkurencyjnych pomp elektrycznych o podobnych rozmiarach

PORÓWNANIE ZUŻYCIA ENERGII I HAŁASU STEROWANIE ELEKTRYCZNE A PNEUMATYCZNE

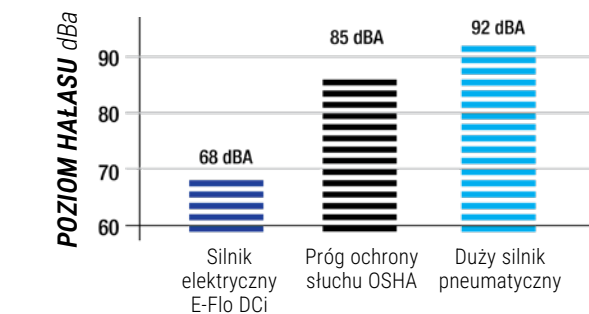
Silniki elektryczne sterowania podwójnego (DC) działają od 5 do 10 razy wydajniej niż silniki pneumatyczne. Może to obniżyć rachunki za energię i poprawić zgodność z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.

Silniki elektryczne działają co najmniej o 20 decybeli ciszej niż silniki pneumatyczne podobnej wielkości. Cichy silnik, który przekracza wymogi przepisów OSHA w zakresie hałasu, pomaga zwiększyć zadowolenie operatorów i poprawić wyniki.

PORÓWNANIE ZUŻYCIA ENERGII



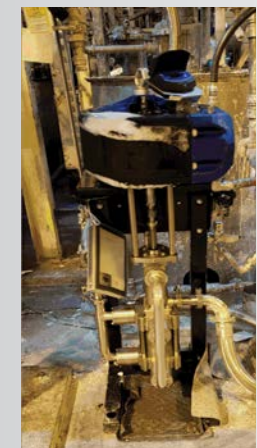
PORÓWNANIE HAŁASU



Uwaga: wszystkie wartości dla ciśnienia 100 psi

BRAK ZUŻYCIA POWIETRZA OZNACZA BRAK OBLODZENIA

Oblodzenie to problem dotyczący wszystkich silników powietrznych. Ponieważ silniki elektryczne nie wykorzystują sprężonego powietrza, nie ulegają oblodzeniu.



Oblodzenie występuje, gdy wilgoć w przewodach doprowadzających powietrze skrapla się i zamiera na pneumatycznych elementach sterowania powietrzem. Jeśli nagromadzony lód stopi się w pojemnikach z materiałem, może to spowodować zanieczyszczenie. Kapanie topniejącego lodu na podłogę zakładu stanowi zagrożenie dla bezpieczeństwa.



W przypadku pomp elektrycznych, takich jak E-Flo DCi, oblodzenie nigdy nie występuje. Oznacza to, że operatorzy pomieszczenia do mieszania farb i personel konserwacyjny nie muszą się martwić o zanieczyszczenia lub problemy z bezpieczeństwem spowodowane oblodzeniem silnika powietrznego.



POMPY CYRKULACJI – 4-KULOWE

WYBIERZ POMPĘ CYRKULACJI ODPOWIEDNIĄ DO SWOICH POTRZEB!

JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNIĄ POMPĘ E-FLO DCi

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w instrukcjach 3A8352, 3A7828 i 3A8471.

MATRYCA NUMERÓW KATALOGOWYCH

Pierwsza cyfra	Druga cyfra	Trzecia i czwarta cyfra	Piąta cyfra	Szósta cyfra
Y = Inteligentna	B = Podstawowa 380 - 480V	90 = 3 KM 750 cm³	4 = Uszczelniona Ultralife	0 = Brak stojaka
	A = zaawansowane 380 - 480V	62 = 3 KM 1000 cm³	8 = Uszczelniona, z chromem	1 = Stojak
		45 = 3 KM 1500 cm³	9 = Uszczelniona, z SiNi	
		35 = 3 KM 2000 cm³		
		28 = 3 KM 2500 cm³		
		23 = 3 KM 3000 cm³		
		17 = 3 KM 4000 cm³		
		53 = 5 KM 2500 cm³		
		44 = 5 KM 3000 cm³		
		33 = 5 KM 4000 cm³		

DANE TECHNICZNE

	750	1000	1500	2000 r.	2500	3000	4000
Maks. ciśnienie 3 KM (bar)	900 (62,1)	600 (41,4)	450 (31,0)	350 (24,1)	280 (19,3)		
Maks. ciśnienie 5 KM (bar)					460 (31,8)	400 (27,6)	300 (20,7)
Maks. przepływ przy 20 cpm w gpm (l/min)	4,0 (15)	5,25 (20)	8,0 (30)	10,6 (40)	13,2 (50)	15,9 (60)	21,1 (80)
Objętość na cykl (cm³)	750	1000	1500	2000 r.	2500	3000	4000
Powierzchnia in² (cm²)	338 (2180)						
Waga lb (kg)	228 (103) – 251 (114)						

AKCESORIA

NR CZĘŚCI		NR CZĘŚCI	
DCi Link	2008499	Zestaw do zabezpieczania sterowania	20A749
Aktywny zbiornik wyrównawczy	17W739	Sterownik regulatora ciśnienia wstecznego	2010425
Uchwyt do montażu ściennego	255143	Przetwornik ciśnienia 500 PSI	2009660
Bezpośredni montaż pompy	18A983	Włącznik	2010462
Stojak podłogowy	253692		

WIELKOŚĆ SILNIKA I STEROWANIE			NAPIĘCIE	CERTYFIKATY	TYP POMPY MATERIAŁOWEJ/ZŁĄCZA			MOCOWANIE		WYDAJNOŚĆ NA CYKL						
Wielkość silnika	Zaawansowane elementy sterowania	Podstawowa regulacja			Uszczelniona, ze stali nierdzewnej, Tri-Clamp, Ultralife	Uszczelniona, ze stali nierdzewnej, Tri-Clamp, Chrom	Uszczelniony ze stali nierdzewnej, Tri-clamp, SiNi	Brak stojaka	Stojak	145 cm³	180 cm³	220 cm³	290 cm³	430 cm³	580 cm³	1000 cm³
3 KM		•	•	•	•			•		YB9040	YB6240	YB4540	YB3540	YB2840		
3 KM	•		•	•	•			•		YA9040	YA6240	YA4540	YA3540	YA2840		
3 KM		•	•	•	•				•	YB9041	YB6241	YB4541	YB3541	YB2841		
3 KM	•		•	•	•				•	YA9041	YA6241	YA4541	YA3541	YA2841		
3 KM		•	•	•		•		•		YB9080	YB6280	YB4580	YB3580	YB2880		
3 KM	•		•	•		•		•		YA9080	YA6280	YA4580	YA3580	YA2880		
3 KM		•	•	•		•			•	YB9081	YB6281	YB4581	YB3581	YB2881		
3 KM	•		•	•		•			•	YA9081	YA6281	YA4581	YA3581	YA2881		
3 KM		•	•	•			•	•		YB9090	YB6290	YB4590	YB3590	YB2890		
3 KM	•		•	•			•	•		YA9090	YA6290	YA4590	YA3590	YA2890		
3 KM		•	•	•			•		•	YB9091	YB6291	YB4591	YB3591	YB2891		
3 KM	•		•	•			•		•	YA9091	YA6291	YA4591	YA3591	YA2891		
5 KM		•	•	•	•			•						YB5340	YB4440	YB3340
5 KM	•		•	•	•			•						YA5340	YA4440	YA3340
5 KM		•	•	•	•				•					YB5341	YB4441	YB3341
5 KM	•		•	•	•				•					YA5341	YA4441	YA3341
5 KM		•	•	•		•		•						YB5380	YB4480	YB3380
5 KM	•		•	•		•		•						YA5380	YA4480	YA3380
5 KM		•	•	•		•			•					YB5381	YB4481	YB3381
5 KM	•		•	•		•			•					YA5381	YA4481	YA3381
5 KM		•	•	•			•	•						YB5390	YB4490	YB3390
5 KM	•		•	•			•	•						YA5390	YA4490	YA3390
5 KM		•	•	•			•		•					YB5391	YB4491	YB3391
5 KM	•		•	•			•		•					YA5391	YA4491	YA3391



POMPY ZASILAJĄCE – 2-KULOWE

WYBIERZ POMPĘ ZASILAJĄCĄ ODPOWIEDNIA DO SWOICH POTRZEB! JAK WYBRAĆ ODPOWIEDNIA POMPĘ E-FLO DCi

Więcej szczegółowych informacji można znaleźć w instrukcjach 3A8352, 3A7826 i 3A8471.

MATRYCA NUMERÓW KATALOGOWYCH

Pierwsza cyfra	Druga i trzecia cyfra	Czwarta cyfra	Piąta cyfra	Szоста cyfra
Y = Inteligentna	46 = 3 KM 145 cm³	B = Podstawowa 380 - 480V	Dura-Flo	0 = Brak stojaka
	40 = 3 KM 180 cm³	A = zaawansowane 380 - 480V	O: 3 UHMW/2 PTFE, stal nierdzewna	1 = Stojak
	30 = 3 KM 220 cm³		B: 3 UHMW/2 Tuffstack, stal nierdzewna	
	25 = 3 KM 290 cm³		D: 3 PTFE/2 skóra, stal węglowa	
	15 = 3 KM 430 cm³		E: 4 skóra/1 PTFE, stal nierdzewna	
	12 = 3 KM 580 cm³		G: PTFE/PTFE, stal nierdzewna	
	06 = 3 KM 1000 cm³		H: PTFE/skóra, stal nierdzewna	
	45 = 5 KM 290 cm³		K: UHMW/skóra, stal węglowa	
	32 = 5 KM 430 cm³		Xtreme	
	23 = 5 KM 580 cm³		1. 3 Xtreme/2 skóra, stal węglowa	
	10 = 5 KM 1000 cm³			

DANE TECHNICZNE

	145	180	220	290	430	580	1000
Maks. ciśnienie 3 KM (bar)	4600 (317)	4000 (276)	3000 (207)	2500 (172)	1500 (103)	1200 (83)	600 (41)
Maks. ciśnienie 5 KM (bar)				4500 (310)	3200 (221)	2300 (159)	1000 (69)
Maks. przepływ przy 20 cpm w gpm (l/min)	0,77 (2,9)	0,95 (3,6)	1,2 (4,4)	1,5 (18)	2,3 (8,6)	3,1 (11,6)	5,3 (20)
Objętość na cykl (cm³)	145	180	220	290	430	580	1000
Powierzchnia in² (cm²)	338 (2180)						
Waga lb (kg)	201 (91) – 223 (101)						

AKCESORIA

NR CZĘŚCI		NR CZĘŚCI	
DCi Link	2008499	Zestaw do zabezpieczania sterowania	20A749
Aktywny zbiornik wyrównawczy	17W739	Sterownik regulatora ciśnienia wstecznego	2010425
Uchwyt do montażu ściennego	255143	Przetwornik ciśnienia 5000 PSI	2009662
Bezpośredni montaż pompy	18A983	Włącznik	2010462
Stojak podłogowy	253692		

Współczynnik ciśnienia	WIELKOŚĆ SILNIKA I STEROWANIE			NAPIĘCIE	USZCZELNIENIA/KONSTRUKCJA										WIELKOŚĆ DOLNA							MOCOWANIE	
	Wielkość silnika	Zaawansowane elementy sterowania	Podstawowa regulacja		Trójfazowe 380–480 V	A = 3UHMWPE/ 2 PTFE, stal nierdzewna	B = 3 UHMWPE/2 Tuffstack, stal nierdzewna	D = 3 PTFE/ 2 skóra, stal węglowa	E = 4 skóra/1 PTFE, stal nierdzewna	G = PTFE/PTFE, stal nierdzewna	H = PTFE/skóra, stal nierdzewna	K = UHMWPE/skóra, stal węglowa	1 = 3 Xtreme / 2 skóra, stal węglowa		145 cm³	180 cm³	220 cm³	290 cm³	425 cm³	580 cm³	1000 cm³	Brak stojaka	Stojak
6:1	3 KM		•	•								•									•	Y06BK0	Y06BK1
6:1	3 KM	•		•								•									•	Y06AK0	Y06AK1
6:1	3 KM		•	•						•											•	Y06BG0	Y06BG1
6:1	3 KM	•		•						•											•	Y06AG0	Y06AG1
10:1	5 KM		•	•								•									•	Y10BK0	Y10BK1
10:1	5 KM	•		•								•									•	Y10AK0	Y10AK1
12:1	3 KM		•	•				•												•		Y12BD0	Y12BD1
12:1	3 KM	•		•				•												•		Y12AD0	Y12AD1
12:1	3 KM		•	•	•															•		Y12BA0	Y12BA1
12:1	3 KM	•		•	•															•		Y12AB0	Y12AB1
15:1	3 KM		•	•				•											•			Y15BD0	Y15BD1
15:1	3 KM	•		•				•											•			Y15AD0	Y15AD1
15:1	3 KM		•	•			•												•			Y15BB0	Y15BB1
15:1	3 KM	•		•			•												•			Y15AE0	Y15AB1
23:1	5 KM		•	•				•												•		Y23BD0	Y23BD1
23:1	5 KM	•		•				•												•		Y23AD0	Y23AD1
23:1	5 KM		•	•	•															•		Y23BA0	Y23BA1
23:1	5 KM	•		•	•															•		Y23AB0	Y23AB1
25:1	3 KM		•	•									•					•				Y25B10	Y25B11
25:1	3 KM	•		•									•					•				Y25A10	Y25A11
25:1	3 KM		•	•					•									•				Y25BE0	Y25BE1
25:1	3 KM	•		•					•									•				Y25AE0	Y25AE1
30:1	3 KM		•	•									•				•					Y30B10	Y30B11
30:1	3 KM	•		•									•				•					Y30A10	Y30A11
30:1	3 KM		•	•					•								•					Y30BE0	Y30BE1
30:1	3 KM	•		•					•								•					Y30AE0	Y30AE1
32:1	5 KM		•	•				•											•			Y32BD0	Y32BD1
32:1	5 KM	•		•				•											•			Y32AD0	Y32AD1
32:1	5 KM		•	•			•												•			Y32BB0	Y32BB1
32:1	5 KM	•		•			•												•			Y32AB0	Y32AB1
40:1	3 KM		•	•					•							•						Y40BE0	Y40BE1
40:1	3 KM	•		•					•							•						Y40AE0	Y40AE1
45:1	5 KM		•	•					•									•				Y45BE0	Y45BE1
45:1	5 KM	•		•					•									•				Y45AE0	Y45AE1
46:1	3 KM		•	•							•				•							Y46BH0	Y46BH1
46:1	3 KM	•		•							•				•							Y46AH0	Y46AH1



MOVING MATERIALS THAT MATTER™



Aby uzyskać więcej informacji, prosimy odwiedzić nas pod adresem graco.com/EFloDCi

©2025 Graco Inc. 345180PL-G 6/25 Wszystkie dane zawarte w niniejszym dokumencie w formie pisemnej lub graficznej odzwierciedlają informacje aktualne w momencie oddawania go do druku. Firma Graco zastrzega sobie prawo dokonywania zmian w dowolnej chwili bez powiadamiania. 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.