

Zatapialne pompy ściekowe typu ABS XFP 80C - 206G

Trwałe, niezawodne pompy zatapialne z silnikami o sprawności klasy premium, o mocach od 1,3 do 30,0 kW. Przeznaczone do tłoczenia ścieków, wody czystej i zanieczyszczonej z budynków, osiedli, zakładów komunalnych i przemysłowych.

Cechy

- W pełni odporne na zalanie, szczelny silnik i pompa tworzą trwałą konstrukcję modułową.
- Przyrost temperatury zgodny z klasą A normy NEMA.
- Silniki sprawności premium zgodnie z IEC 60034-30 IE3, testowane zgodnie z IEC60034-2-1.
- Silnik przeznaczony do pracy ciągłej w instalacji zatapialnej i suchej.
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne, SiC-SiC od strony medium oraz SiC-C (80C - 150E) i SiC-SiC (100G - 206G) od strony silnika. Model XFP 100G - 206G wyposażono w dodatkową, wewnętrzną uszczelkę wargową po stronie silnika. Uszczelnienie pracuje niezależnie od kierunku obrotów silnika i jest odporne na skoki temperatury.
- Kabel montowany przy pomocy wtyczki (80C - 150E) lub doprowadzony do komory zaciskowej poprzez szczelny dławik (100G - 206G).
- Wysoka sprawność hydrauliczna dzięki wirnikom Contrablock lub Contrablock Plus, wirniki vortex do pompownia dużych zanieczyszczeń.
- Łożyska smarowane fabrycznie na cały czas eksploatacji. Obliczeniowa trwałość min. 50 000 godzin (80C-150E) i 100 000 godzin (100G-206G).
- Wał ze stali nierdzewnej. Zaprojektowany z dużym współczynnikiem bezpieczeństwa zapewnia bezawaryjne działanie agregatu.
- Monitorowanie temperatury dzięki czujnikom termicznym (140°C) w uzwojeniach silnika.
- Kontrola szczelności przez system DI składający się z czujnika w komór silnika i uszczelnienia (80C - 100E) lub w komorze silnika (100G - 206G) sygnalizujący przeciek uszczelnienia wału.
- Optywowy kształt obudowy uniemożliwia osadzanie włókien.
- Uchwyt ze stali nierdzewnej.
- Króćce tłoczne DN 80, DN 100, DN 150 i DN 200 z kołnierzami według DIN.
- Maksymalna temp. medium dla pracy ciągłej 40 °C.
- Maksymalna głębokość pracy 20 m.
- Fabrycznie standardowo w wykonaniu przeciwwybuchowym zgodnie z normami ATEX 2014/34/UE [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



Silnik

Sprawność klasy premium IE3, trójfazowy, konstrukcja klatkowa, 400 V, 50 Hz, 2-biegunowy (2900 obr/min), 4-biegunowy (1450) oraz 6-biegunowy (980).

Klasa zabezpieczenia IP68, stojan w klasie izolacji H.

Rozruch: 1,3 - 3,0 kW = rozruch bezpośredni
4,0 - 30,0 kW i 3.0 kW 6-biegunowy = gwiazda trójkąt.

Współczynnik serwisowy: 1,3

Silniki dostosowane do innych napięć i częstotliwości na życzenie.

Oznaczenie pompy: e.g. XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Część hydrauliczna:

XFP Typoszereg

8 Średnica wylotu DN (cm)

0 Typ hydrauliki

C Oznaczenie montażowe połączenia zespołu hydraulicznego z zespołem napędowym (mm):
C = 222, E = 265, G = 335

CB..... Typ wirnika: CB = Contrablock, VX = vortex

1 Liczba łopatek wirnika

3 Oznaczenie średnicy wirnika

Silnik:

PE Sprawność klasy premium

22 Moc znamionowa P2 kW x 10

4 Ilość biegunów silnika

C Oznaczenie montażowe połączenia zespołu hydraulicznego z zespołem napędowym (mm):
C = 222, E = 265, G = 335

50..... Częstotliwość

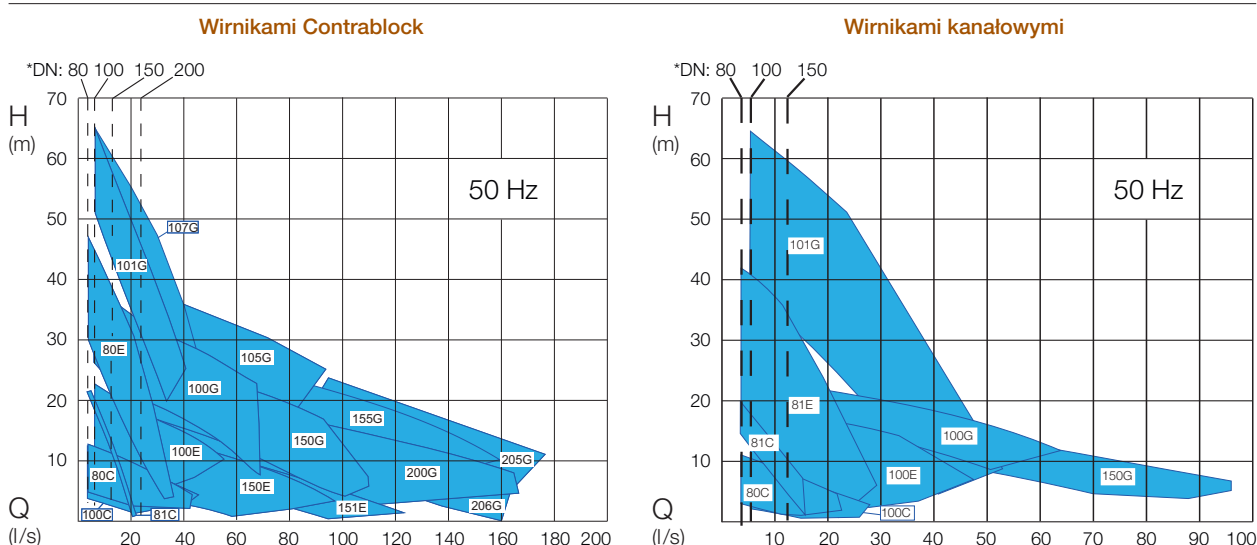
Dane techniczne

XFP	Silnik	Średnica wirnika	Napięcie znam.	Moc silnika* (kW)		Natężenie znam. (A)	Prędkość obrotowa (r/min)	Masa** (kg)
				P ₁	P ₂			
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	2,95	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	2,95	6,4	1450	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3,4	3,0	5,6	2900	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / n.a.
81E-VX	PE 70/2	7	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	140 / n.a.
	PE 110/2	2, 3, 6	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	2,95	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	2,95	6,4	1450	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / n.a.
	PE 75/4	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	8,3	7,5	15,8	1450	190 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	150 / n.a.
	PE 75/4	1, 2, 3, 4	400 3~	8,3	7,5	15,8	1450	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	350 / 390
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	440 / 490
107G-CB2	PE 185/2	3, 4	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	340 / 380
	PE 250/2	1, 2, 3, 4	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	360 / 400
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	170 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / n.a.
	PE 75/4	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	8,3	7,5	15,8	1450	190 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5,5	4,9	10,2	1450	180 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	180 / n.a.
	PE 75/4	2	400 3~	8,3	7,5	15,8	1450	200 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	200 / n.a.
155G-CB2	PE 220/4	5	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 450
	PE 300/4	3, 4	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	440 / 490

XFP	Silnik	Średnica wirnika	Napięcie znam. (V)	Moc silnika* (kW)		Natężenie znam. (A)	Prędkość obrotowa (r/min)	Masa** (kg)
				P ₁	P ₂			
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10,1	9,0	20,9	980	380 / 430
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	460 / 510
206G-CB2	PE 185/6	2, 3, 4, 5	400 3~	20,2	18,5	35,5	980	450 / 500
	PE 220/6	1, 2	400 3~	23,9	22,0	40,7	980	480 / 530

*P₁ = moc pobierana z sieci. P₂ = moc na wale silnika. **Waga bez / z płaszczem chłodzącym i 10 m kablem. Dane techniczne dla innych napięć i częstotliwości na zapytanie. Dane techniczne kabli EMC i inne opcje rozruchu na zapytanie.

Zakresy pracy



* Minimalny przepływ Q. Proszę używać programu ABSEL jako jedynego właściwego narzędzia do doboru.

Standard i opcje

Opis	Standard	Opcje
Napięcie	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Tolerancja napięcia	± 10%	-
Sprawność silnika	Sprawność klasy premium IE3	-
Klasa izolacji	H	-
Rozruch	Rozruch bezpośredni (DOL), gwiazda/trójkąt (YΔ)	-
Aprobaty	ATEX	-
Uszczelnienie mech. (od str. medium)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Uszczelnienie mech. (od str. silnika)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
O-ringi (uszczelnienia zewnętrzne)	NBR	Viton (nieдоступny dla dławika kablowego)
Kable	H07RN8-F	EMC
Długość kabla (m)	10	20, 30
Pokrycie zabezpieczające	2k Epoxy 120 μm	2k Epoxy 400 μm
Mocowanie linki wyciągowej	Uchwyt	-
Chłodzenie	Wewnętrzne olejowe (80C - 150E); chłodzenie pompowanym medium (100G - 206G)	Płaszcz chłodzący (100G - 206G)
Instalacja	Zatapiałna	Sucha lub przenośna

* Tylko wybrane typy silników. Kontakt Sulzer.

Monitorowanie

Opis		Standard	Opcje
Silnik (temperatura)	Wyłączniki bimetaliczne	●	-
	Termistor PTC w uzwojeniach	-	●**
Uszczelnienia (przeciek)	Czujnik wilgoci (DI) w komorze silnika i uszczelnienia (80C - 150E)	●	-
	Czujnik wilgoci (DI) w komorze silnika (100G - 206G)	●	-

Wymagany przetwornik temperatury i zawilgocenia. Patrz tabela wyposażenia.

** Musi być na wyposażeniu, jeżeli pompa współpracuje z przemiennikiem częstotliwości.

Wykonanie materiałowe

Opis	Material	Opcje
Obudowa silnika	Żeliwo EN-GJL-250	-
Płaszcz chłodzący	Żeliwo EN-GJL-250	-
Korpus tłoczny	Żeliwo EN-GJL-250	Ceramic coated EN-GJL-250***
Wirnik i płyta dolna	Żeliwo EN-GJL-250	Stainless steel 1.4470 (AISI 329)***, Flame hardened or ceramic coated EN-GJL-250***
Wał silnika	Stal nierdzewna 1.4021 (AISI 420)	-
Uchwyt	Stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316)	-
Elementy złączne	Stal nierdzewna 1.4401 (AISI 316)	-

*** Tylko wybrane typy pomp. Kontakt Sulzer.

Wyposażenie

Opis	Wymiar	XFP	Nr kat.	
Instalacja na stopie sprzęgającej	Stopa sprzęgająca* (żeliwo EN-GJL-250) kolano 90° (pojedyncza prowadnica) - połączenie kołnierzowe DIN	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62320649
		DN 100	100C, 100E, 100G	62320652
		DN 100 (wys. podnoszenia)	101G, 105G	DPR31211F
		DN 150	150E, 151E, 150G	62320655
		DN 150	155G	DPS91211F
		DN 200	200G (4-pole), 205G, 206G	DPT91211F
	kolano 90° (pojedyncza prowadnica) - obejmą dzieloną do rury tłocznej do połączenia kołnierzowego	DN 200	200G (6-pole)	62320658
		DN 80 (rura Ø 90 mm)	80C, 81C	62320650
		DN 100 (rura Ø 110 mm)	100C, 100E, 100G	62320653
		DN 100 (rura Ø 115 mm)	100C, 100E, 100G	62320654
		DN 150 (rura Ø 160 mm)	150E, 151E, 150G	62320656
		DN 150 (rura Ø 169 mm)	150E, 151E, 150G	62320657
kolano 90° (podwójna prowadnica) - połączenie kołnierzowe DIN	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62325025	
	DN 100	100C, 100E, 100G	62325026	
	DN 100	101G, 105G	DPRF1211F	
	DN 150	150E, 151E, 150G	62325027	
	DN 200	155G, 200G, 205G, 206G	62325028	
Śruby do zamka stopy sprzęgającej pojedyncza prowadnica (stal ocynkowana)		80C - 81E	62610632	
		100C - 105G	62610633	
		150E - 155G	62610635	
		200G - 206G	62610883	
pojedyncza prowadnica (stal nierdzewna)		80C - 81E	62610899	
		100C - 105G	62610637	
		150E - 155G	62610639	
		200G - 206G	62610862	
podwójna prowadnica (stal ocynkowana)		80C - 81E	62615053	
		100C - 105G	62615054	
		150E - 155G	62615055	
		200G - 206G	62615056	
Kotwy do montażu stopy sprzęgającej - pojedyncza i podwójna prowadnica (stal ocynkowana)		80C - 105G	62610775	
		150E - 155G	62610784	
		200G - 206G	62610785	
Zestaw łańcucha (stal nierdzewna) zawiera szkiełkę Maksymalne obciążenie (WLL) 320 kg	1.6 m	Sprawdź wagę pompy przed wyborem	310101395001	
	3.0 m		310101236003	
	4.0 m		310101236004	
	6.0 m		310101236006	
	7.0 m		310101236007	

	Opis	Wymiar	XFP	Nr kat.
Instalacja na stopie sprzęgającej	Maksymalne obciążenie (WLL) 400 kg	3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	Sprawdź wagę pompy przed wyborem	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	Maksymalne obciążenie (WLL) 630 kg	3.0 m 4.0 m 6.0 m 7.0 m	Sprawdź wagę pompy przed wyborem	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037
Instalacja sucha, (pozioma)	Wspornik pompy (EN-GJL-250) wspornik korpusu i części hydraulicznej wraz ze śrubami i amortyzatorem		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G. 107G	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037 61825046
(pionowa)	Wspornik pompy		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G. 107G	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023 61355027
	Zestaw adaptera (wymagany wspornik pompy)	G 1¼"	80C. 100C.	62665347*** 62665348***
Instalacja przenośna	Wspornik pompy		80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G 107G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025 61355028
Inne	Zabezpieczenie katodowe (anody cynkowe)		80C - 206G	13905000
	Przetwornik zawilgocenia typu CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011
	Przetwornik temperatury i zawilgocenia typu CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007

*Rura prowadząca nie wchodzi w zakres dostawy **Pompy z wirnikiem Vortex (VX) *** Pompy z wirnikiem Contrablock (CB)

sulzer.com

XFP 80C - 206G 50 Hz pl 04.2024, Copyright © Sulzer Ltd 2024

Ten dokument nie zapewnia żadnego rodzaju rękojmi lub gwarancji. Wszelkich informacji dotyczących gwarancji i porceżeń możemy udzielić po otrzymaniu zapytania. Dokumentacja techniczno-ruchowa zostanie przekazana oddzielnie. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą bez uprzedzenia ulec zmianie.