

Занурений каналізаційний насос ABS XFP 80C - 206G

SULZER

Надійний, одноступеневий занурений насос з високоефективним двигуном від 1,3 до 30,0 кВт. Для перекачування стічних та каналізаційних стоків від зданий та об'єктів в приватних, комерційних, промислових та муніципальних мережах.

Особливості

- Водонепроникний, герметичний двигун та насосна частина являють компактну, надійну, модульну конструкцію.
- NEMA Клас А для підвищення температури. Високоефективні двигуни, відповідні IEC 60034-30 рівню IE3, пройшли випробування відповідно до IEC60034-2-1.
- Двигун працює як у занурювальному, так і не зануреному стані.
- Подвійне механічне ущільнення; SiC-SiC в середній частині, SiC-C (80C-150T), та SiC-SiC (100G-206G) у двигуні. XFP 100G - 206G має додатковий внутрішній манжет ущільнювача зі сторони двигуна. Всі ущільнювачі незалежні від напрямку обертання та стійкі до температурних максимумів.
- Антиконденсатор у штекері кабелю (80C-150E), або водонепроникне з'єднання камери (100G-206G).
- Варіанти гідравліки, робочі колеса Contrablock и Contrablock Plus для високої ефективності, або робоче колесо Vortex для максимального прохода твердих частин.
- Підшипники, що не змащуються, з розрахунковим терміном служби мінімум 50,000 годин (80C-150E) та 100,000 годин (100G-206G)
- Вал із нержавіючої сталі. Розроблено відповідно до високих вимог безпеки для запобігання втомному руйнуванню.
- Контроль температури тепловими датчиками (140 °C) в обмотках статора.
- Контроль ущільнень датчиком вологості (DI) в камері двигуна та ущільнення (80C-150E), або у двигуні (100G-206G), чий сигнал включають тривогу, якщо відбувається протікання ущільнення валу. Гладка зовнішня конструкція скорочує зовнішні відкладення.
- Підйомна петля з нержавіючої сталі.
- DN 80, DN 100, DN 150 та DN 200 радіальний адаптер DIN фланець випуску.
- Максимально допустима температура середовища для безперервної роботи 40 °C.
- Максимальна глибина занурення 20 м.
- Вибухозахист у стандартному виконанні, відповідно до міжнародних стандартів ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



Двигун

Високоефективний IE3, 3-фазний, короткозамкнутий; 400; 50 Гц; 2-полюсний (2900 об/хв), 4-полюсний (1450 об/хв) та 6-полюсний (980 об/хв).

Ступінь захисту IP 68, з ізоляцією статора Клас H.

Пуск: 1,3 - 3,0 кВт = прямий (DOL)

4,0 - 30,0 кВт и 3,0 кВт 6-полюсний = зірка-трикутник (YΔ).

Експлуатаційний коефіцієнт: 1.3

Двигуни з іншою робочою напругою та частотою також доступні.

Ідентифікаційний код: приклад, XFP 80C CB1.3

PE22/4-C-50

Гідравліка:

XFP Серія продукції

8 Випускний діаметр DN (см)

0 Тип гідравліки

C Прохід насосної частини (діам. мм): C = 222, E = 265, G = 335

CB..... Тип робочого колеса: CB = Contrablock, VX = vortex

1 Кількість лопатей робочого колеса

3 Розмір робочого колеса

Двигун:

PE Високоефективний

22 Потужність двигуна P₂ кВт x 10

4 Кількість полюсів

C Прохід насосної частини (діам. мм): C = 222, E = 265, G =

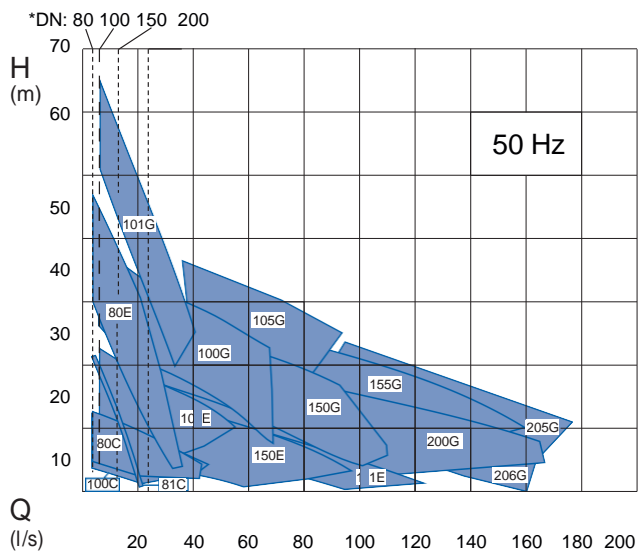
33550 Частота

Технічні данні

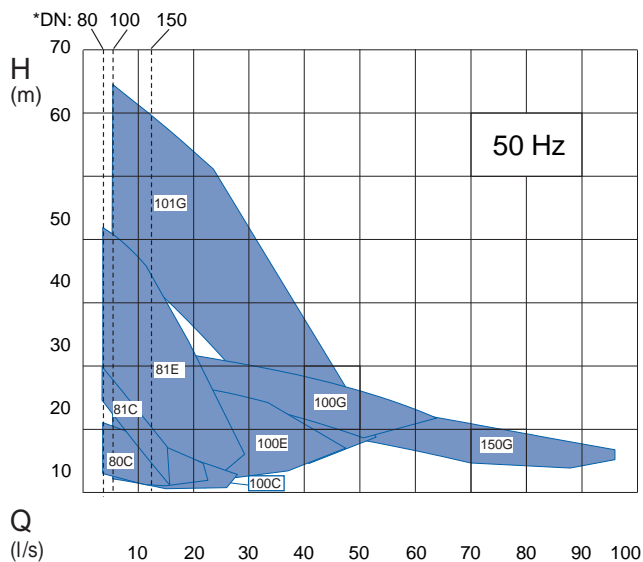
ХФР	Двигун	Розмір робочого коlesa	Номін. напряга (В)	Потужність двиг* (кВт)		Номін. ток (А)	Швидкість (об/мін)	Вага ** (кг)
				P ₁	P ₂			
80С-СВ1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
80С-VX	PE 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	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
80E-СВ1	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.
81С-СВ1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / n.a.
81С-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 55/2	5	400 3~	6,1	5,5	10,3	2900	140 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	140 / n.a.
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	160 / n.a.
100С-СВ1	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	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / n.a.
100С-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	3,0	6,4	1450	110 / n.a.
100E-СВ1	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 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 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	170 / n.a.
100G-СВ1	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-СВ1	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-СВ2	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
150E-СВ1	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 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-СВ1	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-СВ2	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 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	200 / n.a.
155G-СВ2	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
200G-СВ1	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-СВ2	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-СВ2	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 = потужність від мережі. P₂ = потужність на валу двигуна. **Без/з кожухом охолодження, що включає 10-метровий кабель. Дані для іншої напруги на запит. Дані кабелю для ЕМС та альтернативні способи запуску доступні за запитом.

Характеристики продуктивності для робочого колеса Contrablock



Характеристики продуктивності для робочого колеса Vortex



* Минимальный расход Q

Стандартні та опції

Опис	Стандартне виконання	Опції
Напруга мережі	400 В 3~	230, 500, 695 В *
Допустима напруга	± 10%	-
Ефективність двигуна	Premium Eff. IE3	-
Клас ізоляції	H	-
Пуск	Прямий (DOL), звезда-треугольник (YΔ)	-
Сертифіковано	Ex / ATEX	-
Механічне ущільнення (в середній частині)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Механічне ущільнення (з боку двигуна)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
О-Кільця (зовнішні ущільнення)	NBR	Viton (недоступне для ущільнення кабельного введення)
Кабелі	H07RN8-F	EMC
Довжина кабелю (м)	10	20, 30
Захисне покриття	2k Epoxy 120 μm	2k Epoxy 400 μm
Пристрій для підйому	Підйомна петля	-
Охолодження	Самоохолодження (80C - 150E); середовищем (100G - 206G)	Закрите охолодження (100G - 206G)
Установка	Занурена	Суша чи мобільна

* Лише окремі моделі. Уточнюйте у співробітників компанії Sulzer.

Моніторинг

Опис		Стандартне	Опції
Двигун (температура)	Бі-металевий вимикач в обмотці PTC термістор в обмотках	● -	- ● **
Ущільнення (ротікання)	Датчик вологи (DI) у камери двигуна та ущільнення (80C - 150E) Датчик вологи (DI) у двигуна відсік (100G - 206G)	● ●	- -

Необхідне реле температури та протікання. Див. таблицю додаткових пристроїв.

** Необхідно вибрати, якщо робота насоса керується за допомогою ПЧО.

Матеріали

Опис	Матеріал	Опції
Корпус двигуна	Чавун EN-GJL-250	-
Охолоджуючий кожух	Чавун EN-GJL-250	-
Насосна частина	Чавун EN-GJL-250	Керамічне покриття за стандартом EN-GJL-250***
Робоче колесо та нижня опора	Чавун EN-GJL-250	Нерж. сталь 1.4470 (AISI 329)***, Полум'яне загартування або керамічне покриття за стандартом EN-GJL-250****
Вал двигуна	Нерж. сталь 1.4021 (AISI 420)	-
Підйомна петля	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)	-
Кріплення	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)	-

*** Лише окремі моделі. Уточнюйте у співробітників компанії Sulzer.

Додаткові пристрої

	Опис	Розмір	XFP	№ деталі
Стационарна установка - занурювальна з ABS системою автоз'єднання	П'єдестал* (чавун EN-GJL-250) 90° лите коліно (одна напрямна) - DIN фланцеве з'єднання	DN 80 DN 100 DN 100 (высокий напор) DN 150 DN 150 DN 200 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G 200G (4-полюсний), 205G, 206G, 200G (6-полюсний)	62320649 62320652 DPR31211F 62320655 DPS91211F DPT91211F 62320658
	90° лите коліно (одна напрямна) - затискне з'єднання	DN 80 (труба Ø 90 mm) DN 100 (труба Ø 110 mm) DN 100 (труба Ø 115 mm) DN 150 (труба Ø 160 mm) DN 150 (труба Ø 169 mm)	80C, 81C 100C, 100E, 100G 100C, 100E, 100G 150E, 151E, 150G 150E, 151E, 150G	62320650 62320653 62320654 62320656 62320657
	90° лите коліно (подвійна напрямна) - DIN фланцеве з'єднання	DN 80 DN 100 DN 100 DN 150 DN 200	80C, 81C, 80E, 81E 100C, 100E, 100G 101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G, 200G, 205G, 206G	62325025 62325026 DPRF1211F 62325027 62325028
	П'єдестал із кріпильною скобою з однією напрямною (оцинкована сталь)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610632 62610633 62610635 62610883
	з однією напрямною (нерж. сталь)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610899 62610637 62610639 62610862
	подвійна напрямна (оцинкована сталь)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62615053 62615054 62615055 62615056
	П'єдестал на анкерних болтах одна або дві напрямні (оцинкована сталь)		80C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610775 62610784 62610785
	Ланцюг (нерж. сталь) в тому числі карабіни	1,6 м 3,0 м 4,0 м 6,0 м 7,0 м	Дивись масу насоса для вибору	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007
	Граничне робоче навантаження (WLL) 320 kg	3,0 м 4,0 м 6,0 м 7,0 м	Дивись масу насоса для вибору	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	Граничне робоче навантаження (WLL) 400 kg	3,0 м 4,0 м 6,0 м 7,0 м	Дивись масу насоса для вибору	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037
Стационарна установка – суха (горизонтальна) (вертикальна)	Основа для насоса (EN-GJL-250) опора двигуна та насосної частини з кріпильними болтами та поглиначем вібрацій		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61825023 61825033*** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037
	Наземна основа для насосу		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023
	Набір адаптерів (Необхідно стояти з підтримкою)		80C. 100C.	62665347*** 62665348***
	Мобільна	Стенд наземної установки		80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G
Загальне	Катодний захист (цинкові аноди)		80C - 206G	13905000
	Модуль герметичності типу ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011
	Модуль температури та герметичності типу ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007

* Напрямна не включена ** Робоче колесо Vortex (VX) *** Робоче колесо Contrablock (CB)

www.sulzer.com / lupex.ua

Copyright © Sulzer Ltd 2022

Цей документ не передбачає гарантій чи зобов'язань будь-якого роду. Будь ласка, зверніться до нашого офісу для опису дозволів або гарантій, які пропонуються з нашими продуктами. Посібники з експлуатації та безпеки надаються окремо. Вся інформація цього документа може бути змінена без попередження.