

Погружной канализационный насос ABS XFP 80C - 206G

SULZER

Надежный, прочный погружной насос с высокоэффективным двигателем от 1,3 до 30,0 кВт. Для перекачки сточных и канализационных вод от зданий и объектов в частных, коммерческих, промышленных и муниципальных районах.

Особенности

- Водонепроницаемый, герметичный двигатель и насосная часть образуют компактную, надежную, модульную конструкцию.
- NEMA Класс А для повышения температуры. Высокоэффективные двигатели, соответствующие IEC 60034-30 уровню IE3, прошедшие испытание в соответствии с IEC60034-2-1.
- Двигатель работает как в погружном, так и непогруженным положении.
- Двойное механическое уплотнение; SiC-SiC в средней части, SiC-C (80C - 150E) и SiC-SiC (100G - 206G) в двигателе. XFP 100G - 206G снабжен дополнительным внутренним манжетным уплотнением со стороны мотора. Все уплотнения независимы от направления вращения и устойчивы к температурным максимумам.
- Антиконденсатор в штекере кабеля (80C-150E), или водонепроницаемое соединение камеры (100G-206G).
- Варианты гидравлики рабочие колеса Contrablock и Contrablock Plus для высокой эффективности, или рабочее колесо Vortex для максимального прохода твердых частиц.
- Несмазываемые подшипники с расчетным сроком службы минимум 50,000 часов (80C-150E), и 100,000 часов (100G-206G).
- Вал из нержавеющей стали. Разработан в соответствии с высокими требованиями безопасности для предотвращения усталостного разрушения.
- Контроль температуры тепловыми датчиками (140 °C) в обмотках статора.
- Контроль уплотнений датчиком влажности (DI) в камеры двигателя и уплотнения (80C-150E), или в двигателя отсек (100G-206G), чьи сигналы включают тревогу, если происходит протечка уплотнения вала.
- Гладкая внешняя конструкция сокращает внешние отложения.
- Подъемная петля из нержавеющей стали.
- DN 80, DN 100, DN 150 и DN 200 радиальный адаптер DIN фланец выпуска.
- Максимально допустимая температура среды для непрерывной работы 40 °C.
- Максимальная глубина погружения 20 м.
- Взрывозащита в стандартном исполнении, в соответствии с международными стандартами ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



Двигатель

Высокоэффективный IE3, 3-фазный, короткозамкнутый; 400 В; 50 Гц; 2-полюсной (2900 об/мин), 4-полюсной (1450) и 6-полюсной (980).

Степень защиты IP 68, с изоляцией статора Класс Н.

Пуск: 1,3 - 3,0 кВт = прямой (DOL)

4,0 - 30,0 кВт и 3,0 кВт 6-полюсной = звезда-треугольник (YΔ).

Эксплуатационный коэффициент: 1.3

Двигатели с другим рабочим напряжением и частотой также доступны.

Идентификационный код: например, XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Гидравлика:

XFP Серия продукции

8 Выпускной диаметр DN (см)

0 Тип гидравлики

C Проход улитки (диа. мм): C = 222, E = 265, G = 335

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

1 Количество лопастей рабочего колеса

3 Размер рабочего колеса

Двигатель:

PE Высокоэффективный

22 Мощность двигателя P₂ кВт x 10

4 Количество полюсов

C Проход улитки (диа. мм): C = 222, E = 265, G = 335

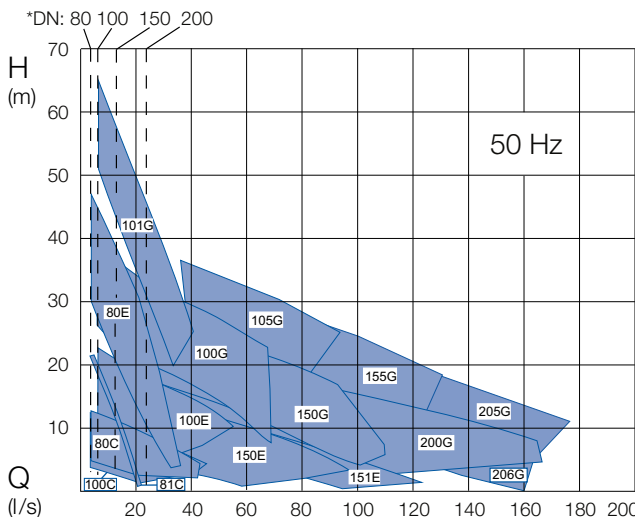
50 Частота

Технические данные

ХФР	Двигатель	Размер рабочего колеса	Номинальное напряжение (В)	Мощность двигателя*		Номинальный ток (А)	Скорость (об/мин)	Вес ** (кг)
				P ₁ (кВт)	P ₂			
80С-СВ1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / н.а.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / н.а.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / н.а.
80С-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / н.а.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / н.а.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / н.а.
80E-СВ1	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	150 / н.а.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	180 / н.а.
81С-СВ1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / н.а.
81С-VX	PE 30/2	2	400 3~	3,4	3,0	5,6	2900	110 / н.а.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / н.а.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6,1	5,5	10,3	2900	140 / н.а.
	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	140 / н.а.
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	160 / н.а.
100С-СВ1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / н.а.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / н.а.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	110 / н.а.
100С-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	100 / н.а.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	110 / н.а.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	110 / н.а.
100E-СВ1	PE 40/4	5	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	160 / н.а.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / н.а.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / н.а.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	140 / н.а.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	150 / н.а.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	170 / н.а.
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 / н.а.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	170 / н.а.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	190 / н.а.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	170 / н.а.
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 / н.а.
	PE 60/4	4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	180 / н.а.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	200 / н.а.
155G-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
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

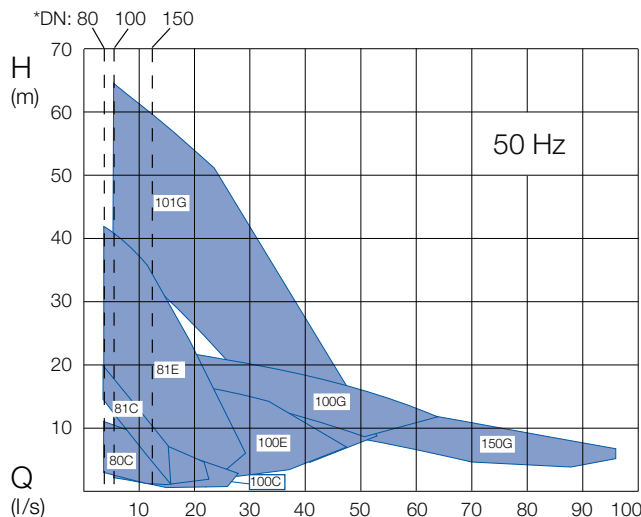
* P₁ = мощность от сети. P₂ = мощность на валу двигателя. **Без/с рубашкой охлаждения, включающей в себя 10-метровый кабель. Данные для другого напряжения по запросу. Данные кабеля для EMC и альтернативные способы пуска доступны по запросу.

Области производительности для рабочего колеса Contrablock



* Минимальный расход Q

Области производительности с рабочим колесом Vortex



Пожалуйста, используйте программу ABSEL для точного подбора оборудования.

Стандартные и опции

Описание	Стандартное	Опции
Напряжение от сети	400 В 3~	230, 500, 695 V *
Допустимое напряжение	± 10%	-
Эффективность двигателя	Premium Eff. IE3	-
Класс изоляции	H	-
Пуск	Прямой (DOL), звезда-треугольник (YΔ)	-
Сертифицировано	Ex / ATEX	-
Механическое уплотнение (в средней части)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Механическое уплотнение (со стороны двигателя)	SiC-C-NBR (80C - 150E), SiC-SiC-NBR (100G - 206G)	-
O-Кольца (внешние уплотнения)	NBR	Viton (недоступно для уплотнения кабельного ввода)
Кабели	H07RN8-F	EMC
Длина кабеля (м)	10	20, 30
Защитное покрытие	2k Epoxy 120 μm	2k Epoxy 400 μm
Устройство для подъема	Подъемная петля	-
Охлаждение	Самоохлаждение (80C - 150E); средой (100G - 206G)	Закрытое охлаждение (100G - 206G)
Установка	Погружная	Сухая или мобильная

*Только отдельные модели. Уточняйте у сотрудников компании Sulzer.

Мониторинг

Описание		Стандартное	Опции
Двигатель (температура)	Би-металлический выключатель в обмотке PTC термистор в обмотках	● -	- ●**
Уплотнения (протечки)	Датчик влаги (DI) в камеры двигателя и уплотнения (80C - 150E) Датчик влаги (DI) в двигателя отсек (100G - 206G)	● ●	- -

Необходимо реле температуры и протечек. См. таблицу дополнительных устройств.

** Необходимо выбрать, если работа насоса управляется при помощи ЧРП.

Материалы

Описание	Материал	Опции
Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250	-
Охлаждающий кожух	Чугун EN-GJL-250	-
Улитка	Чугун EN-GJL-250	Керамическое покрытие по стандарту EN-GJL-250***
Пропеллер и нижняя плита	Чугун EN-GJL-250	Нерж. сталь 1.4470 (AISI 329)***, Пламенная закалка или керамическое покрытие по стандарту EN-GJL-250***
Вал двигателя	Нерж. сталь 1.4021 (AISI 420)	-
Подъемная петля	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)	-
Крепеж	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)	-

*** Только отдельные модели. Уточняйте у сотрудников компании Sulzer.

Дополнительные устройства

	Описание	Размер	XFP	№ детали	
Стационарная установка - погружная с ABS системой автосоединения	Пьедестал* (чугун EN-GJL-250) 90° литое колено (одна направляющая) - DIN фланцевое соединение	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62320649	
		DN 100	100C, 100E, 100G	62320652	
		DN 100 (высокий напор)	101G, 105G	DPR31211F	
		DN 150	150E, 151E, 150G	62320655	
		DN 150	155G	DPS91211F	
		DN 200 DN 200	200G (4-полюсной), 205G, 206G 200G (6-полюсной)	DPT91211F 62320658	
	90° литое колено (одна направляющая) - зажимное соединение	DN 80 (труба Ø 90 mm)	80C, 81C	62320650	
		DN 100 (труба Ø 110 mm)	100C, 100E, 100G	62320653	
		DN 100 (труба Ø 115 mm)	100C, 100E, 100G	62320654	
		DN 150 (труба Ø 160 mm)	150E, 151E, 150G	62320656	
		DN 150 (труба Ø 169 mm)	150E, 151E, 150G	62320657	
	90° литое колено (двойная направляющая) - DIN фланцевое соединение	DN 80	80C, 81C, 80E, 81E	62325025	
		DN 100	100C, 100E, 100G	62325026	
		DN 100 DN 150 DN 200	101G, 105G 150E, 151E, 150G 155G, 200G, 205G, 206G	DPRF1211F 62325027 62325028	
Пьедестал с крепежной скобой с одной направляющей (оцинкованная сталь)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610632 62610633 62610635 62610883		
	с одной направляющей (нерж. сталь)	80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610899 62610637 62610639 62610862		
двойная направляющая (оцинкованная сталь)		80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62615053 62615054 62615055 62615056		
Пьедестал на анкерных болтах одна или две направляющих (оцинкованная сталь)		80C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610775 62610784 62610785		
Цепь (нерж. сталь) в том числе карабины Предельная рабочая нагрузка (WLL) 320 kg	1,6 м 3,0 м 4,0 м 6,0 м 7,0 м	Смотри массу насоса для выбора	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007		
	3,0 м 4,0 м 6,0 м 7,0 м		Смотри массу насоса для выбора	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017	
	3,0 м 4,0 м 6,0 м 7,0 м		Смотри массу насоса для выбора	310101236033 310101236034 310101236036 310101236037	
Стационарная установка - сухая (горизонтальная)	Основание для насоса (EN-GJL-250) опора двиг-ля и улитки с крепежными болтами и поглотителем вибраций		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037	
		(вертикальный)	Наземное основание для насоса	80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023
		Набор адаптеров (необходимо стоять с поддержкой)	80C. 100C.	62665347*** 62665348***	
		Мобильная	Стенд наземной установки	80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025
Общее	Катодная защита (цинковые аноды)		80C - 206G	13905000	
	Реле герметичности типа ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907010 16907011	
	Реле температуры и герметичности типа ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	80C - 206G	16907006 16907007	

* Направляющая не включена ** Рабочее колесо Vortex (VX) *** Рабочее колесо Contrablock (CB)