

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

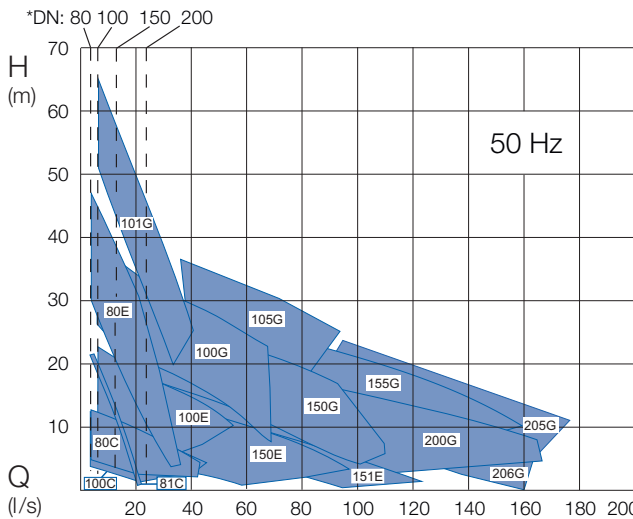
50 Частота

Технические данные

XFP	Двигатель	Размер рабочего колеса	Номинальное напряжение (В)	Мощность двигателя*		Номинальный ток (А)	Скорость (об/мин)	Вес ** (кг)
				P ₁ (кВт)	P ₂			
80C-CB1	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.
80C-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-CB1	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.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	120 / н.а.
81C-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.
100C-CB1	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.
100C-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-CB1	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-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
150E-CB1	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-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 / 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-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
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

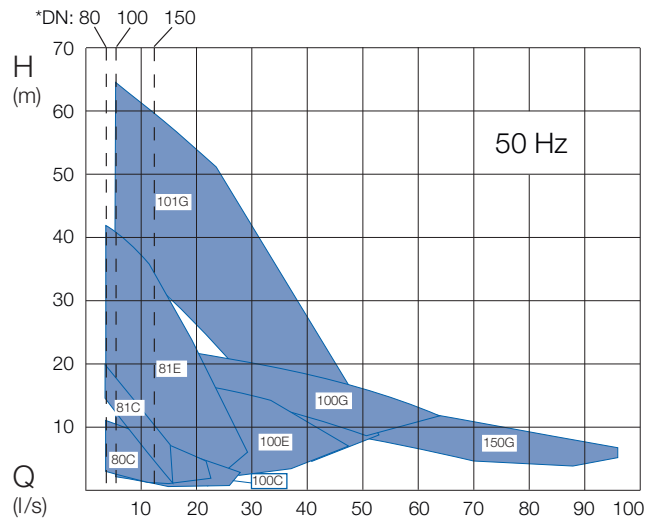
* P₁ = мощность от сети. P₂ = мощность на валу двигателя. **Без/с рубашкой охлаждения, включающей в себя 10-метровый кабель. Данные для другого напряжения по запросу. Данные кабеля для EMC и альтернативные способы пуска доступны по запросу.

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)	-
О-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	200G (4-полюсной), 205G, 206G	DPT91211F		
		DN 200	200G (6-полюсной)	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		101G, 105G	DPRF1211F			
DN 150		150E, 151E, 150G	62325027			
	DN 200	155G, 200G, 205G, 206G	62325028			
Пьедестал с крепежной скобой с одной направляющей (оцинкованная сталь)		80C - 81E	62610632			
		100C - 105G	62610633			
с одной направляющей (нерж. сталь)		150E - 155G	62610635			
		200G - 206G	62610883			
двойная направляющая (оцинкованная сталь)		80C - 81E	62610899			
		100C - 105G	62610637			
		150E - 155G	62610639			
	200G - 206G	62610862				
Пьедестал на анкерных болтах одна или две направляющих (оцинкованная сталь)		80C - 81E	62615053			
		100C - 105G	62615054			
		150E - 155G	62615055			
	200G - 206G	62615056				
Цепь (нерж. сталь) в том числе карабины	Предельная рабочая нагрузка (WLL) 320 kg	1,6 м	Смотри массу насоса для выбора	62610775		
		3,0 м		62610784		
		4,0 м		62610785		
	Предельная рабочая нагрузка (WLL) 400 kg	6,0 м		Смотри массу насоса для выбора	310101395001	
		7,0 м			310101236003	
					310101236004	
	Предельная рабочая нагрузка (WLL) 630 kg	3,0 м			Смотри массу насоса для выбора	310101236006
		4,0 м				310101236007
		6,0 м				310101236013
	7,0 м	310101236014				
	7,0 м	310101236016				
	7,0 м	310101236017				
	7,0 м	310101236033				
	7,0 м	310101236034				
	7,0 м	310101236036				
	7,0 м	310101236037				
Стационарная установка - сухая (горизонтальная)	Основание для насоса (EN-GJL-250) опора двиг-ля и улитки с крепежными болтами и поглотителем вибраций		80C, 81C.	61825023		
			80C, 81C, 100C.	61825033**		
			80E.	61825029		
			81E.	61825038		
		100C.	61825024			
		100E.	61825030			
		150E, 151E.	61825031			
		101G.	61825036***			
		100G - 206G.	61825037			
(вертикальный)	Наземное основание для насоса		80C, 81C.	61355014		
			80E & 81E.	61355020		
			100C.	61355015		
			100E.	61355021		
		150E, 151E.	61355022			
		101G.	61355024***			
		100G - 206G.	61355023			
Набор адаптеров (необходимо стоять с поддержкой)		80C.	62665347***			
		100C.	62665348***			
Мобильная	Стенд наземной установки		80C, 81C, 100C.	61355016		
	80E & 81E.	61355017				
	100E.	61355018				
	150E, 151E.	61355019				
	101G.	61355026***				
	100G - 206G	61355025				
Общее	Катодная защита (цинковые аноды)		80C - 206G	13905000		
		Реле герметичности типа ABS CA 461	110 - 230 VAC	16907010		
			18 - 36 VDC, SELV	16907011		
Реле температуры и герметичности типа ABS CA 462	110 - 230 VAC	80C - 206G	16907006			
	18 - 36 VDC, SELV		16907007			

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