

# Погружной канализационный насос ABS XFP 80C - 206G

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 отсека (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 P<sub>2</sub> кВт x 10

4 ..... Количество полюсов

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

50 ..... Частота

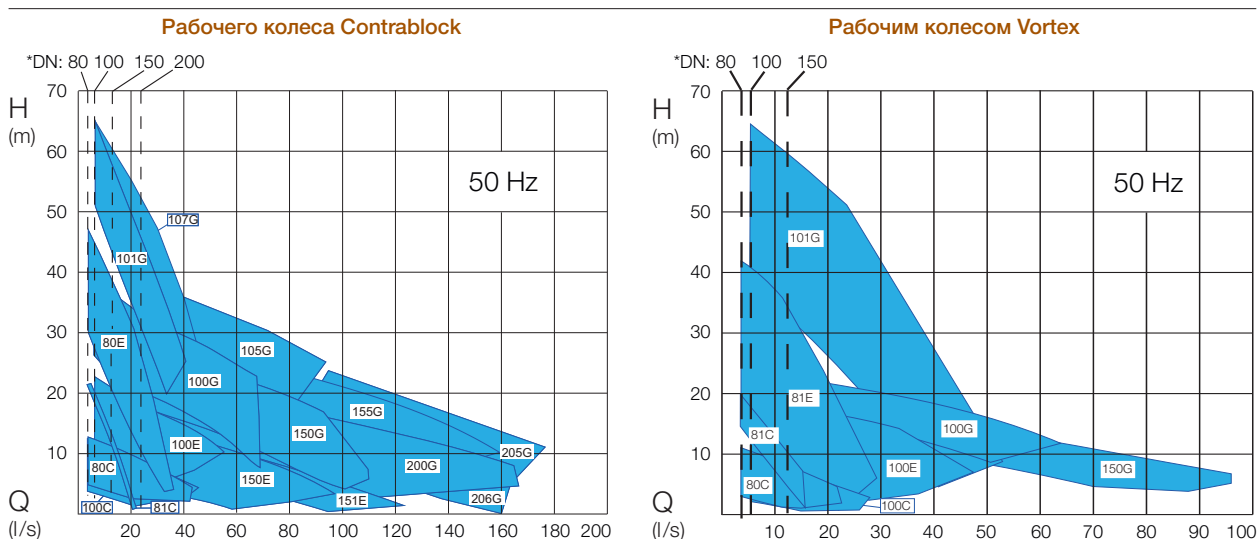
## Технические данные

XFP	Двигатель	Размер рабочего колеса	Номинал.	Мощность двигателя*		Номинал.	Скорость	Вес **
			напряжения	(кВт)	тока	(r/min)	(кг)	
			(В)	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	(А)		
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	Двигатель	Размер рабочего колеса	Номинал. напр-ние	Мощность двиг-ля*		Номинал. ток	Скорость	Вес **
			(B)	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>			
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

\* P<sub>1</sub> = мощность от сети. P<sub>2</sub> = 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



\* Минимальный расход Q. Пожалуйста, используйте программу ABSEL для точного подбора оборудования.

## Стандартные и опции

Описание	Стандартное	Опции
Напряжение от сети	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Допустимое напряжение	± 10%	-
Эффективность двигателя	Premium Eff. IE3	-
Класс изоляции	H	-
Пуск	Прямой (DOL), звезда-треугольник (YΔ)	-
Сертифицировано	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	2к Ероху 120 µm	2к Ероху 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
<b>Двигатель</b> (температура)	Би-металлический выключатель в обмотке PTC термистор в обмотках	● -	- ●**
<b>Уплотнения</b> (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***
ПроPELLер 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
<b>Стационарная установка - погружная с ABS системой автосоединения</b>	<b>Пьедестал*</b> (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	
<b>Пьедестал с крепежной скобой</b> с одной направляющей (оцинкованная сталь)		80C - 81E	62610632	
		100C - 105G	62610633	
		150E - 155G	62610635	
		200G - 206G	62610883	
с одной направляющей (нерж. сталь)		80C - 81E	62610899	
		100C - 105G	62610637	
		150E - 155G	62610639	
		200G - 206G	62610862	
двойная направляющая (оцинкованная сталь)		80C - 81E	62615053	
		100C - 105G	62615054	
		150E - 155G	62615055	
		200G - 206G	62615056	
<b>Пьедестал на анкерных болтов</b> одна или две направляющих (оцинкованная сталь)		80C - 105G	62610775	
		150E - 155G	62610784	
		200G - 206G	62610785	
<b>Цепь</b> (нерж. сталь) в том числе карабины Предельная рабочая нагрузка (WLL) 320 kg	1.6 m	Смотри массу насоса для выбора	310101395001	
	3.0 m		310101236003	
	4.0 m		310101236004	
	6.0 m		310101236006	
	7.0 m		310101236007	

	Описание	Размер	XFP	№ детали		
Стационарная установка - погружная с ABS системой автосоединения	Предельная рабочая нагрузка (WLL) 400 kg	3.0 m	Смотри массу насоса для выбора	310101236013		
		4.0 m		310101236014		
		6.0 m		310101236016		
		7.0 m		310101236017		
	Предельная рабочая нагрузка (WLL) 630 kg	3.0 m	Смотри массу насоса для выбора	310101236033		
		4.0 m		310101236034		
		6.0 m		310101236036		
		7.0 m		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		
			107G	61825046		
		(вертикальный)	Наземное основание для насоса		80C, 81C.	61355014
					80E & 81E.	61355020
					100C.	61355015
	100E.			61355021		
	150E, 151E.			61355022		
	101G.			61355024***		
	100G - 206G.			61355023		
	107G			61355027		
	Набор адаптеров (необходимо стоять с поддержкой)			G 1¼"	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		
			107G	61355028		
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)

[sulzer.com](http://sulzer.com)

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

Данный документ не подразумевает гарантий или обязательств любого рода. Пожалуйста, обратитесь в наш офис для описания разрешений или гарантий, предлагаемых с нашими продуктами. Руководства по эксплуатации и безопасности предоставляются отдельно. Вся информация настоящего документа может быть изменена без предварительного уведомления.