

# 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 P<sub>2</sub> кВт x 10

4 ..... Количество полюсов

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

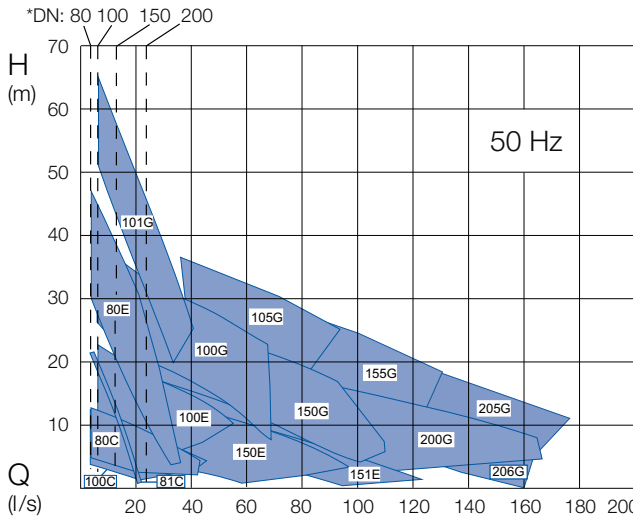
50 ..... Частота

## Технические данные

XFP	Двигатель	Размер рабочего колеса	Номин. напря-ние (В)	Мощность двиг-ля*		Номин. ток (А)	Скорость (об/мин)	Размер кабеля	Вес** (кг)
				P <sub>1</sub> (кВт)	P <sub>2</sub>				
80C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	7G1,5	110 / n.a.
80C-VX	PE 15/4	4, 5, 6, 7	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	7G1,5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1,5	110 / n.a.
80E-CB1	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	10G1,5	150 / n.a.
	PE 110/2	1, 2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	10G1,5	180 / n.a.
81C-CB1	PE 40/2	1	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	10G1,5	120 / n.a.
81C-VX	PE 30/2	2	400 3~	3,4	3,0	5,6	2900	7G1,5	110 / n.a.
	PE 40/2	1, 2	400 3~	4,5	4,0	7,4	2900	10G1,5	120 / n.a.
81E-VX	PE 55/2	5	400 3~	6,1	5,5	10,3	2900	10G1,5	140 / n.a.
	PE 70/2	4	400 3~	7,7	7,0	13,5	2900	10G1,5	140 / n.a.
	PE 110/2	2, 3	400 3~	12,1	11,0	20,1	2900	10G1,5	160 / n.a.
100C-CB1	PE 22/4	3, 4	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 29/4	2	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 13/6	1, 2, 4	400 3~	1,6	1,3	3,6	980	7G1,5	110 / n.a.
100C-VX	PE 15/4	4, 5, 6	400 3~	1,8	1,5	3,2	1450	7G1,5	100 / n.a.
	PE 22/4	2, 3,	400 3~	2,5	2,2	4,6	1450	7G1,5	110 / n.a.
	PE 29/4	1	400 3~	3,4	3,0	6,4	1450	7G1,5	110 / n.a.
100E-CB1	PE 40/4	5	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	10G1,5	160 / n.a.
	PE 60/4	3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1,5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1,5	190 / n.a.
100E-VX	PE 40/4	4, 5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	10G1,5	140 / n.a.
	PE 60/4	2, 3, 4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1,5	150 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1,5	170 / n.a.
100G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1,5	340 / 380
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2,5	340 / 380
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0,75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0,75	360 / 400
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	370 / 420
100G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1,5	330 / 370
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2,5	330 / 370
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0,75	350 / 390
	PE 185/4	1	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0,75	350 / 390
101G-CB1	PE 150/2	2, 3	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	10G2,5	320 / 360
	PE 185/2	1	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	2 x 4G4+2x0,75	320 / 360
	PE 250/2	1	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	2 x 4G4+2x0,75	340 / 380
101G-VX	PE 150/2	6, 7	400 3~	16,0	15,0	27,5	2900	10G2,5	330 / 370
	PE 185/2	4, 5, 6, 7	400 3~	20,0	18,5	33,7	2900	2 x 4G4+2x0,75	330 / 370
	PE 250/2	1, 2, 3, 4, 5	400 3~	26,9	25,0	44,0	2900	2 x 4G4+2x0,75	350 / 390
105G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	440 / 490
150E-CB1	PE 40/4	5, 6	400 3~	4,4	4,0	8,4	1450	10G1,5	170 / n.a.
	PE 60/4	3, 4, 5	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1,5	170 / n.a.
	PE 90/4	1, 2, 3	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1,5	190 / n.a.
	PE 30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3,5	3,0	6,4	980	10G1,5	170 / n.a.
150G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1,5	340 / 390
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2,5	340 / 390
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0,75	370 / 410
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0,75	370 / 410
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	380 / 430
150G-VX	PE 110/4	4	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1,5	330 / 380
	PE 140/4	3	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2,5	330 / 380
	PE 160/4	2	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0,75	360 / 400
	PE 185/4	1, 2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0,75	360 / 400
151E-CB2	PE 49/4	5	400 3~	5,5	4,9	10,2	1450	10G1,5	180 / n.a.
	PE 60/4	4	400 3~	6,7	6,0	13,6	1450	10G1,5	180 / n.a.
	PE 90/4	2, 4	400 3~	9,9	9,0	18,1	1450	10G1,5	200 / n.a.
155G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	410 / 450
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	440 / 490
200G-CB1	PE 110/4	5	400 3~	12,0	11,0	23,4	1450	10G1,5	380 / 420
	PE 140/4	4	400 3~	15,2	14,0	27,8	1450	10G2,5	380 / 420
	PE 160/4	3	400 3~	17,4	16,0	33,1	1450	2 x 4G4+2x0,75	400 / 450
	PE 185/4	2	400 3~	20,0	18,5	36,9	1450	2 x 4G4+2x0,75	400 / 450
	PE 220/4	1	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	410 / 470
	PE 90/6	1, 2, 3	400 3~	10,1	9,0	20,9	980	10G1,5	380 / 430
205G-CB2	PE 220/4	3, 4	400 3~	23,7	22,0	42,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	430 / 480
	PE 300/4	1, 2, 3	400 3~	32,1	30,0	58,5	1450	2 x 4G4+2x0,75	460 / 510
206G-CB2	PE 185/6	2, 3, 4, 5	400 3~	20,2	18,5	35,5	980	2 x 4G4+2x0,75	450 / 500
	PE 220/6	1, 2	400 3~	23,9	22,0	40,7	980	2 x 4G4+2x0,75	480 / 530

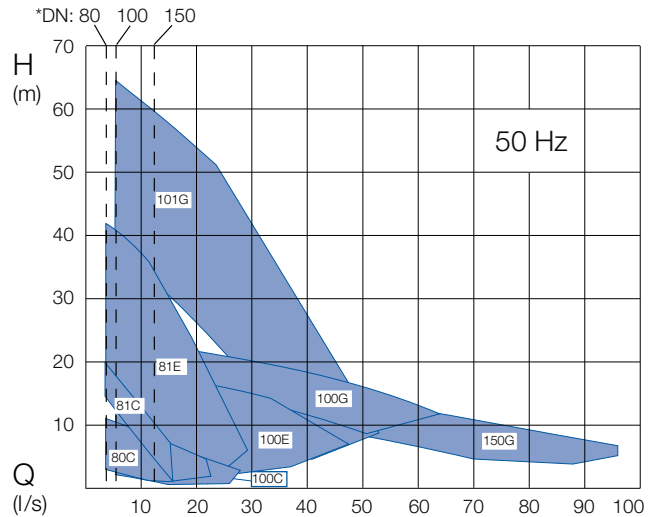
\* P<sub>1</sub> = мощность от сети. P<sub>2</sub> = мощность на валу двигателя. \*\*Без/с рубашкой охлаждения, включающей в себя 10-метровый кабель. Данные для другого напряжения по запросу.

## 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
<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***
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	<b>Пьедестал*</b> (чугун EN-GJL-250) 90° литое колено (одна направляющая) - DIN фланцевое соединение	DN 80 DN 100 DN 100 (высокий напор) DN 150 DN 200 DN 200 DN 200	80C - 81E 100C - 105G 101G 150E - 155G 200G (4-полюсной) 200G (6-полюсной) 205G & 206G	62320649 62320652 DPR31211A 62320655 DPT91211A 62320658 62320658
	90° литое колено (одна направляющая) - зажимное соединение	DN 80 (труба Ø90 мм) DN 100 (труба Ø109 мм) DN 100 (высокий напор) (Ø109 мм) DN 100 (труба Ø115 мм) DN 150 (труба Ø160 мм)	80C - 81E 100C - 105G 101G 100C - 105G 150E - 155G	62320650 62320653 DPR32211A 62320654 62320656
	90° литое колено (двойная направляющая) - DIN фланцевое соединение	DN 80 DN 100 DN 150 DN 200	80C - 81E 100C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62325025 62325026 62325027 62325028
	<b>Пьедестал с крепежной скобой</b> 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
	<b>Пьедестал на анкерных болтов</b> одна или две направляющих (оцинкованная сталь)		80C - 105G 150E - 155G 200G - 206G	62610775 62610784 62610785
	<b>Цепь</b> (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
	Предельная рабочая нагрузка (WLL) 400 kg	3,0 м 4,0 м 6,0 м 7,0 м	Смотри массу насоса для выбора	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017
	Предельная рабочая нагрузка (WLL) 630 kg	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)  (вертикальный)	<b>Основание для насоса</b> (EN-GJL-250) опора двиг-ля и улитки с крепежными болтами и поглотителем вибраций		80C, 81C. 80C, 81C, 100C. 80E. 81E. 100C. 100E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61825023 61825033** 61825029 61825038 61825024 61825030 61825031 61825036*** 61825037
	<b>Наземное основание для насоса</b>		80C, 81C. 80E & 81E. 100C. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G.	61355014 61355020 61355015 61355021 61355022 61355024*** 61355023
	<b>Набор адаптеров</b> (необходимо стоять с поддержкой)		80C. 100C.	62665347*** 62665348***
Мобильная	<b>Стенд наземной установки</b>		80C, 81C, 100C. 80E & 81E. 100E. 150E, 151E. 101G. 100G - 206G	61355016 61355017 61355018 61355019 61355026*** 61355025
Общее	<b>Катодная защита</b> (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)