

Погружной канализационный насос типа ABS XFP 80C - 201G

SULZER

Надежный, прочный погружной насос с высокоэффективным двигателем от 1,3 до 25,0 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 - 201G) в двигателе. XFP 100G - 201G 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-201G).
- 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-201G).
- 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-201G), 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 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 - 25,0 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

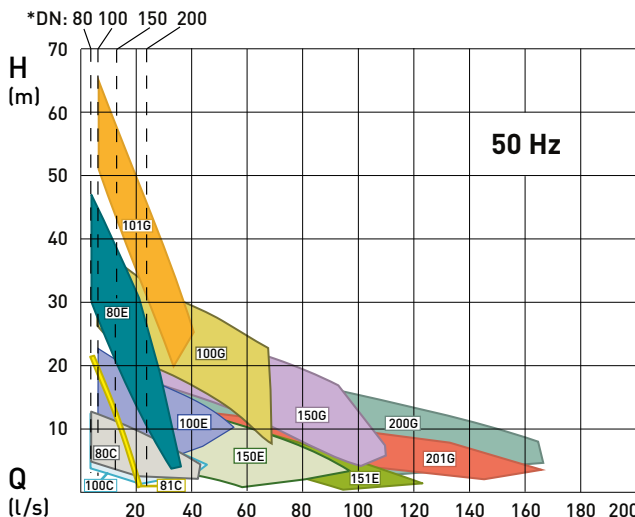
50 Частота

Технические данные

XFP	Двигатель	Размер рабочего колеса	Номинальное напряжение (В)	Мощность двигателя* (кВт)		Номинальный ток (А)	Скорость (об/мин)	Размер кабеля	Вес** (кг)
				P ₁	P ₂				
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	1, 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
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.
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
201G-CB2	PE 90/6	5, 6	400 3~	10,1	9,0	20,9	980	10G1.5	380 / 430
	PE 110/6	3	400 3~	12,2	11,0	23,8	980	10G1.5	380 / 430
	PE 140/6	1	400 3~	15,4	14,0	29,4	980	10G2.5	400 / 440

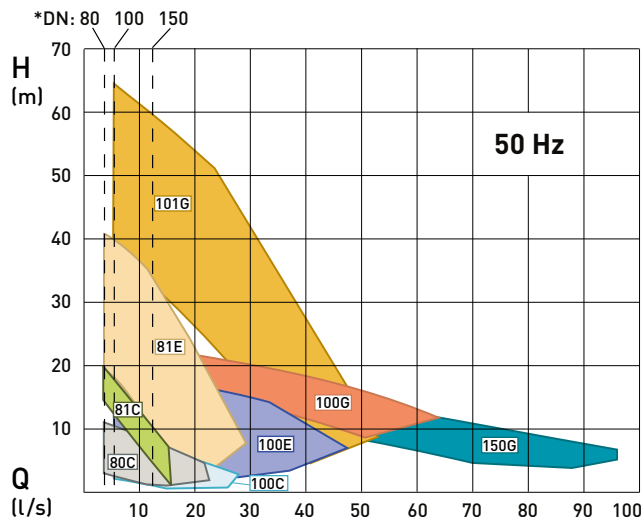
* P₁ = мощность от сети. P₂ = мощность на валу двигателя. **Без/с рубашкой охлаждения, включающей в себя 10-метровый кабель. Данные для другого напряжения по запросу.

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 - 201G)	-
О-Кольца (внешние уплотнения)	NBR	Viton (недоступно для уплотнения кабельного ввода)
Кабели	H07RN8-F	EMC
Длина кабеля (м)	10	20, 30, 40, 50
Защитное покрытие	2k Epoxy 120 μm	2k Epoxy 400 μm
Устройство для подъема	Подъемная петля	-
Охлаждение	Самоохлаждение (80C - 150E); средой (100G - 201G)	Закрытое охлаждение (100G - 201G)
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 - 201G) Датчик влаги (DI) в соединительной камере (100G - 201G)	● ● -	- - ●

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	-
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 - 81E	62320649
		DN 100	100C - 100G	62320652
		DN 100 (высокий напор))	101G	DPR31211A
		DN 150	150E - 150G	62320655
		DN 200	200G	DPT91211A
	90° литое колено (одна направляющая) - зажимное соединение	DN 200	201G	62320658
		DN 80 (труба Ø90 мм)	80C - 81E	62320650
		DN 100 (труба Ø109 мм)	100C - 100G	62320653
		DN 100 высокий напор) (Ø109 мм)	101G	DPR32211A
		DN 100 (труба Ø115 мм)	100C - 100G	62320654
	90° литое колено (двойная направляющая) - DIN фланцевое соединение	DN 150 (труба Ø160 мм)	150E - 150G	62320656
		DN 80	80C - 81E	62325025
		DN 100	100C - 101G	62325026
	Пьедестал с крепежной скобой с одной направляющей (оцинкованная сталь)	DN 150	150E - 150G	62325027
DN 200		200G и 201G	62325028	
с одной направляющей (нерж. сталь)		80C - 81E	62610632	
		100C - 101G	62610633	
двойная направляющая (оцинкованная сталь)		150E - 150G	62610635	
		200G и 201G	62610883	
		80C - 81E	62610899	
Пьедестал на анкерных болтов одна или две направляющих (оцинкованная сталь)		100C - 101G	62610637	
		150E - 150G	62610639	
		200G и 201G	62610862	
		80C - 81E	62615053	
Цепь (оцинкованная сталь) в том числе карабины		100C - 101G	62615054	
		150E - 150G	62615055	
		200G и 201G	62615056	
		80C - 101G	62610775	
Цепь (нерж. сталь) в том числе карабины		150E - 150G	62610784	
		200G и 201G	62610785	
	3 м	80C - 201G	61265065	
	4 м		61265093	
Основание для насоса (EN-GJL-250) опора двиг-ля и улитки с крепежными болтами и поглотителем вибраций	6 м		61265069	
	7 м		61265096	
	3 м	80C - 201G	61265081	
	4 м		61265099	
	6 м		61265085	
Стационарная установка - сухая (горизонтальная)	Наземное основание для насоса	7 м		61265102
		80C, 81C.	61825023	
		80C, 81C, 100C.	61825033**	
		80E.	61825029	
		81E.	61825038	
		100C.	61825024	
		100E.	61825030	
		150E, 151E.	61825031	
		101G.	61825036***	
		100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61825037	
(вертикальный)	Набор адаптеров (необходимо стоять с поддержкой)	80C, 81C.	61355014	
		80E и 81E.	61355020	
		100C.	61355015	
		100E.	61355021	
		150E, 151E.	61355022	
		101G.	61355024***	
		100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61355023	
		80C.	62665347***	
		100C.	62665348***	
		Мобильная	Стенд наземной установки	80C, 81C, 100C.
80E и 81E.	61355017			
100E.	61355018			
150E, 151E.	61355019			
101G.	61355026***			
Общее	Катодная защита (цинковые аноды)	100G, 101G, 150G, 200G, 201G	61355025	
		80C - 201G	13905000	
		110 - 230 VAC	16907010	
		18 - 36 VDC, SELV	16907011	
Реле герметичности типа ABS CA 461	Реле температуры и герметичности типа ABS CA 462	110 - 230 VAC	16907006	
		18 - 36 VDC, SELV	16907007	

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