

## Погружной насос с режущей системой ABS XFP 100E и 150G

Надежный погружной измельчающий насос, с высокоэффективным двигателем от 6,0 до 11,0 кВт. Для перекачки сильно загрязненных коммерческих, промышленных, бытовых и сельско-хозяйственных стоков вод, сточных вод и осадка с установкой в сточных колодцах.

### Особенности

- Водонепроницаемый, герметично установленный двигатель и насосная секция образуют компактную, надежную, модульную конструкцию.
- Температурный NEMA Класс А.
- Высокоэффективный двигатель в соответствии с IEC 60034-30 уровень IE3 с тестированием в соответствии с IEC60034-2-1.
- Постоянное напряжение двигателя.
- Двойное механическое уплотнение; SiC-SiC в средней части, SiC-C (100E) и SiC-SiC (150G) в двигателе. XFP 150G снабжен дополнительным внутренним манжетным уплотнением со стороны мотора. Все уплотнения независимы от направления вращения и устойчивы к температурным максимумам.
- Герметичный кабельный ввод (100E) или водонепроницаемая соединительная камера (150G).
- Укрепленное измельчающее рабочее колесо и режущая пластина эффективно измельчают крупные твердые или волокнистые материалы для обеспечения оптимальной бесперебойной работы насосов.
- Подшипники не требующие смазки с расчетным сроком службы минимум 50000 часов (100E) и 100000 часов (150G).
- Вал из нержавеющей стали. Разработан с учетом высокого фактора безопасности для предотвращения усталостного разрушения.
- Контроль температуры тепловыми датчиками (140 °C) в обмотках статора.
- Контроль уплотнений датчиком влажности (DI) в камеры двигателя и уплотнения (100E), или в двигателя отсек (150G), чьи сигналы включают тревогу, если происходит протечка уплотнения вала.
- Гладкий внешний дизайн, чтобы уменьшить отложения.
- Подъемная петля из нержавеющей стали.
- DN 100 и DN 150 радиальное DIN фланцевое напорное соединение.
- Максимально допустимая температура среды при непрерывной работе составляет 40 °C.
- Максимальная глубина погружения 20 м.
- Взрывозащита, как стандарт, в соответствии с международный стандарт ATEX 2014/34/EU [II 2G Ex h db IIB T4 Gb].



### Двигатель

Высокоэффективный IE3, 3-фазный, короткозамкнутый, 400 В, 50 Гц, 4-полюсной [1450 об/мин].

**Допустимое отклонение напряжения:** ± 10%

**Степень защиты:** IP 68

**Изоляция статора:** класс H

**Запуск:** звезда-треугольник [YΔ].

**Охлаждение:** 100E самоохладение, 150G средой.

**Эксплуатационный коэффициент:** 1.3

Двигатели с другим рабочим напряжением и частотой, также доступны.

Идентификационный код: XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50

### Гидравлика:

XFP .....Продуктовая линейка

10.....Напорный выход DN [см]

0 . .....Тип гидравлики

E .....Улитка открытая [диаметр в мм]

CP.....Измельчающее рабочее колесо

3 .....Размер рабочего колеса

### Двигатель:

PE .....Высокоэффективный

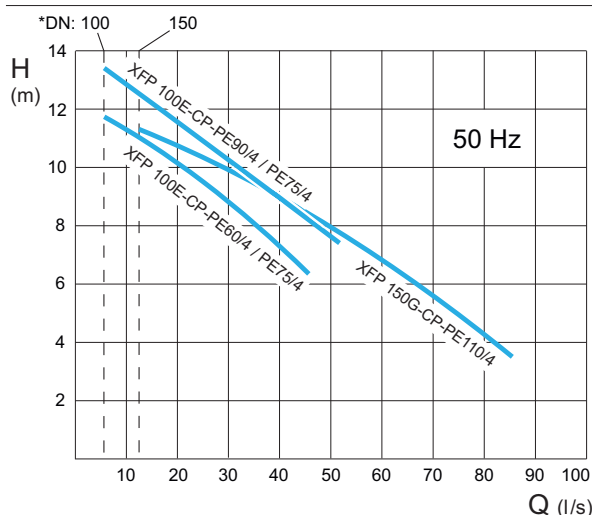
90 ..... Мощность двигателя P2 кВт x 10

4 .....Количество полюсов

E .....Улитка открытая [диаметр в мм]

50 .....Частота

## Кривые производительности



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

## Материалы

Деталь	Материал
Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Улита	Чугун EN-GJL-250
Рабочее колесо	Чугун EN-GJS-600-3
Плита основания	Чугун EN-GJL-300
Вал двигателя	Нерж. сталь 1.4021 (AISI 420)
О-кольца	NBR
Подъемная петля	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)
Крепеж	Нерж. сталь 1.4401 (AISI 316)

## Технические данные

XFP	Двигатель	Размер рабочего колеса	Номинальное напряжение (В)	Мощность двигателя *		Номинальный ток (А)	Скорость (об/мин)	Размер кабеля	Вес ** (кг)
				P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>				
100E-CP	PE 60/4	3	400 3~	6.7	6.0	13.6	1 450	10G1.5	170
	PE 75/4	1, 3	400 3~	8.3	7.5	15.8	1 450	10G1.5	190
	PE 90/4	1	400 3~	9.9	9.0	18.1	1 450	10G1.5	190
150G-CP	PE 110/4	2	400 3~	12.0	11.0	23.4	1 450	10G1.5	330

\* P1 = мощность от сети. P2 = мощность на валу двигателя. \*\* Включая 10 м кабеля. Данные для иного напряжения по запросу.

## Стандарт и опции

Описание	Стандарт	Опция
Сетевое напряжение	400 V 3~	230, 500, 695 V *
Кабели	H07RN8-F	EMC
Длина кабеля [м]	10	20, 30, 40, 50
Механическое уплотнение (в средней части)	SiC-SiC-NBR	SiC-SiC-Viton
Механическое уплотнение (со стороны двигателя)	SiC-C-NBR (100E), SiC-SiC-NBR (150G)	-
О-Кольца (внешние уплотнения)	NBR	Viton (недоступно для уплотнения кабельного ввода)
Защитное покрытие	2k Ероху 120 µm	2k Ероху 400 µm

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

## Мониторинг

Описание		Стандарт	Опция
Двигатель (температура)	Би-металлический переключатель в обмотках	●	-
	PTC термистор в обмотках	-	●**
Уплотнения (протечки)	Датчик влаги (DI) в масляной камере (XFP 100E)	●	-
	Датчик влаги (DI) в сухой камере (XFP 150G)	●	-
	Датчик влаги (DI) в соединительной камере (XFP 150G)	-	●

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

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

## Дополнительное оборудование

	Описание	Размер	XFP	№ детали
Фиксированная установка - колодец с Sulzer системой автосоединения	Пьедестал* (чугун EN-GJL-250) 90° чугунное колено (одна направляющая) - DIN фланцевое соединение	DN 100	100E	62320652
		DN 150	150G	62320655
	90° чугунное колено (одна направляющая) - зажимное соединение	DN 100 (труба Ø109 мм)	100E	62320653
		DN 100 (труба Ø115 мм)	100E	62320654
		DN 150 (труба Ø160 мм)	150G	62320656
	90° чугунное колено (двойная направляющая) - DIN фланцевое соединение	DN 100	100E	62325026
		DN 150	150G	62325027
	Крепеж скобы пьедестала вариант с одной направляющей (оцинк. сталь)		100E	62610633
			150G	62610635
	Крепеж скобы пьедестала вариант с одной направляющей (нерж. сталь)		100E	62610637
			150G	62610639
	Крепеж скобы пьедестала вариант с двумя направляющими (оцинк. сталь)		100E	62615054
			150G	62615055
Анкерные болты основания пьедестала с одной или двумя направляющими (оцинк. сталь)		100E	62610775	
		150G	62610784	
Цепь (нерж. сталь) в том числе карабины  Предельная рабочая нагрузка (WLL) 320 kg  Предельная рабочая нагрузка (WLL) 400 kg	1.6 м		100E	310101395001
	3.0 м			310101236003
	4.0 м			310101236004
	6.0 м			310101236006
	7.0 м			310101236007
	3.0 м		150G	310101236013
	4.0 м			310101236014
	6.0 м			310101236016
	7.0 м			310101236017
	Мобильная	Основание наземной установки		100E
			150G	61355025
Общее	Катодная защита (цинковые аноды)		100E & 150G	13905000
	Реле герметичности типа ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E & 150G	16907010 16907011
	Реле температуры и герметичности типа ABS CA 462	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E & 150G	16907006 16907007

\* Направляющая не входит

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

XFP 100E - 150G CP 50 Hz ru 03.2024, 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.