

Погружной измельчающий насос типа ABS XFP 100E и 150G

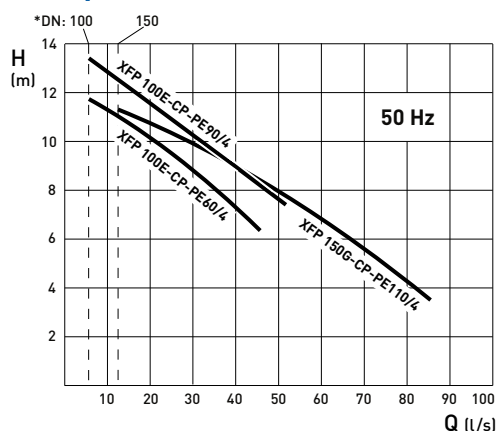
SULZER

Надежный погружной измельчающий насос, с высокоэффективным двигателем от 6,0 до 11,0 кВт. Для перекачки сильно загрязненных коммерческих, промышленных, бытовых и сельскохозяйственных 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 db IIB T4 Gb].

Кривые производительности



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



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 самоохлаждение, 150G средней.

Эксплуатационный коэффициент: 1.3

Двигатели с другим рабочим напряжением и частотой, также доступны.

Идентификационный код

например, XFP 100E CP.3 PE90/4-E-50

Гидравлика:

XFPПродуктовая линейка

10.....Напорный выход DN [см]

0Тип гидравлики

EУлитка открытая [диаметр в мм]

CP.....Измельчающее рабочее колесо

3Размер рабочего колеса

Двигатель:

PEВысокоэффективный

90 Мощность двигателя P₂ кВт x 10

4Количество полюсов

EУлитка открытая [диаметр в мм]

50Частота

Материалы

Деталь	Материал
Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Улитка	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 ₁	P ₂				
100E-CP	PE 60/4	3	400 3~	6.7	6.0	13.6	1 450	10G1.5	170
	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	HO7RN8-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 Epoxy 120 µm	2k Epoxy 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 маслянной 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)	DN 100	100E	62320652		
	90° чугунное колено (одна направляющая) - DIN фланцевое соединение	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 150G	62610633 62610635		
	Крепеж скобы пьедестала вариант с одной направляющей (нерж. сталь)		100E 150G	62610637 62610639		
	Крепеж скобы пьедестала вариант с двумя направляющими (оцинк. сталь)		100E 150G	62615054 62615055		
Анкерные болты основания пьедестала с одной или двумя направляющими (оцинк. сталь)		100E 150G	62610775 62610784			
Цепь (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	100E	310101395001 310101236003 310101236004 310101236006 310101236007		
		3,0 м 4,0 м 6,0 м 7,0 м	150G	310101236013 310101236014 310101236016 310101236017		
	Мобильная	Основание наземной установки		100E 150G	61355018 61355025	
		Общее	Катодная защита (цинковые аноды)		100E и 150G	13905000
			Реле герметичности типа ABS CA 461	110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E и 150G	16907010 16907011
	Реле температуры и герметичности типа ABS CA 462		110 - 230 VAC 18 - 36 VDC, SELV	100E и 150G	16907006 16907007	

* Направляющая не входит

www.sulzer.com

ru (01.10.2020), Copyright © Sulzer Ltd 2020

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.