

Погружные насосы для сточных вод ABS серии XFP 80C - 151E

Надёжные погружные насосы с двигателями мощностью от 1,3 до 11,0 кВт. Для откачки сточных вод из жилых и промышленных объектов в соответствии с EN 12050-1.

Технические характеристики

- Герметичный, защищенный от переливов двигатель и насосный отсек составляют надёжную модульную конструкцию
- Скачки температуры NEMA класса А.
- Надёжные двигатели премиум класса в соответствии с IEC 60034-30 уровень IE3, проверенные в соответствии с IEC60034-2-1.
- Двигатель сконструирован как для погружной так и для сухой установки.
- Двойные механические уплотнения; SiC-SiC в средней части, SiC-C в двигателе. Все уплотнения не зависят от направления вращения и устойчивы к скачкам температуры.
- Нескручивающийся кабель.
- Высокоэффективная конструкция рабочего колеса ContraBlock (80E и 151E) или Contrablock Plus (80C, 100C, 100E и 150E).
- Свободное прохождение примесей диаметром 75 мм.
- Подшипники, не требующие дополнительной смазки, с минимальным расчетным сроком эксплуатации 50,000 часов.
- Вал из нержавеющей стали. Разработан с учетом высокой безопасности для предотвращения поломок.
- Контроль температуры температурными сенсорами (140 °C) в обмотке статора.
- Контроль уплотнений с измерением влажности (DI) в уплотнительной камере, подающей сигналы и контролирующей сигнал тревоги, если жидкость попадает в уплотнения вала.
- Гладкий внешний корпус для предотвращения обрастания известняком.
- Подъемный крюк из нержавеющей стали.
- DN 80, DN 100 и DN 150 радиальный ввод DIN выпускное отверстие фланца.
- Максимальная разрешенная температура при непрерывной работе 40 °C.
- Максимальная глубина погружения 20 м.
- Стандартная взрывобезопасная версия соответствует международным стандартам EExd II BT4 и ATEX.



Двигатель

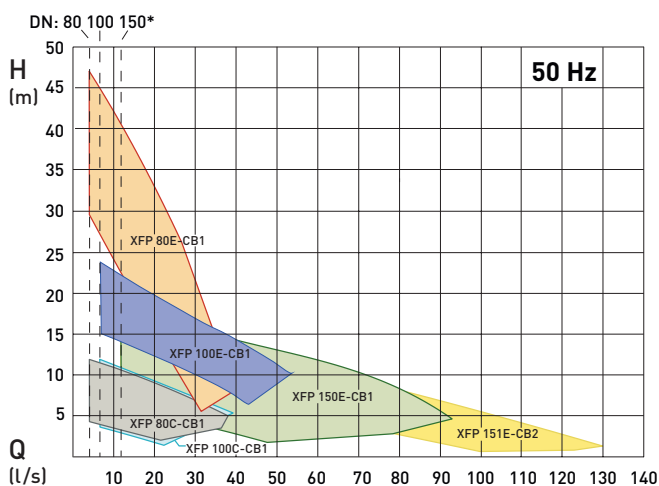
высокий КПД IE3, 3-фазный, короткозамкнутый двигатель. 400 В, 50 Гц, 2-поле (2900 об/мин), 4-поле (1450 об/мин) и 6-поле (980).

Тип защиты IP 68, с изоляцией статора класс H.

Запуск: 1.3 - 2.9 kW = прямое включение (DOL).
4.0 - 11.0 kW = „звезда треугольник” (YΔ).

Двигатели с другим напряжением и частотой также применяются.

Кривые рабочих характеристик



* Минимальная скорость потока Q

Идентификационный код: XFP 80C CB1.3 PE22/4-C-50

Гидравлика:

XFP Наименование изделий
8 Выпускное отверстие DN (см)
0 Тип гидравлики
С Отверстие улитки (диаметр, мм)
CB Тип рабочего колеса
1 Число лопастей рабочего колеса
3 Размер рабочего колеса
Двигатель:
PE высокий КПД
22 Мощность P2 кВт x 10
4 Количество полюсов
С Отверстие улитки (диаметр, мм)
50 Частота

Выбор насоса

Используйте только программу ABSEL или ACCT для подбора оборудования.

Стандарт и выбор

Описание	Стандарт	Выбор
Основная мощность	400 V 3~	230, 500, 230/400, 400/695, 500/866 V
Допустимое отклонение напряжения	± 10%	-
Мощность двигателя	высокий КПД IE3	-
Класс изоляции	H	
Монитор температуры	Vi-металлическое переключение	Термистор
Монитор уплотнителей	DI влагомер	-
Запуск	Прямо на линии (DOL), „звезда треугольник” (YΔ)	-
Разрешительные документы	EEx	-
Механические уплотнения (в средней части)	SiC-SiC	-
Механические уплотнения (в двигателе)	SiC-C	-
О-кольца	NBR	-
Кабели	H07RN8-F	EMC
Длина кабеля (м)	10	20, 30, 40, 50
Защитное покрытие	7. 2к эпоксидный клей 120 μм	7. 2к эпоксидный клей 400 μм
Обеспечение для подъемной лебедки	Подъемный крюк (высота 150 мм)	-
Охлаждение	Самоохлаждение	-
Установка	Погружная установка	Сухая установка или передвижная

Технические характеристики

XFP	Двигатель	Размер рабочего колеса	Номинальное напряжение (V)	Мощность* (кВ)		Номинальный ток (A)	Скорость (об/мин)	Размер кабеля	Вес (kg)
				P ₁	P ₂				
80C-CB1	PE29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	94
	PE22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	91
	PE13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	89
100C-CB1	PE29/4	2	400 3~	3.4	3.0	6.4	1450	7G1.5	98
	PE22/4	3, 4	400 3~	2.5	2.2	4.6	1450	7G1.5	96
	PE13/6	1, 2, 4	400 3~	1.6	1.3	3.6	980	7G1.5	94
80E-CB1	PE110/2	1, 2, 3	400 3~	12.1	11.0	20.1	2900	10G1.5	166
	PE70/2	4	400 3~	7.7	7.0	13.5	2900	10G1.5	153
100E-CB1	PE90/4	1, 2	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	178
	PE60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	167
150E-CB1	PE90/4	1, 2	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	184
	PE60/4	3, 4	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	171
	PE40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	153
	PE30/6	1, 2, 3, 4	400 3~	3.4	3.0	6.4	980	10G1.5	153
151E-CB2	PE90/4	1	400 3~	10.0	9.0	18.1	1450	10G1.5	188
	PE60/4	3	400 3~	6.7	6.0	13.6	1450	10G1.5	177
	PE40/4	5	400 3~	4.4	4.0	8.4	1450	10G1.5	158

* P₁ = Основная мощность. P₂ = Мощность вала двигателя.

Материалы

Описание	Материал
Корпус двигателя	Чугун EN-GJL-250
Улитка	Чугун EN-GJL-250
Рабочее колесо	Чугун EN-GJL-250
Нижняя плата	Чугун EN-GJL-250

Материалы

Описание	Материал
Вал двигателя	Нержавеющая сталь 1.4021 (AISI 420)
Подъемный крюк	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)
Крепления	Нержавеющая сталь 1.4401 (AISI 316)

