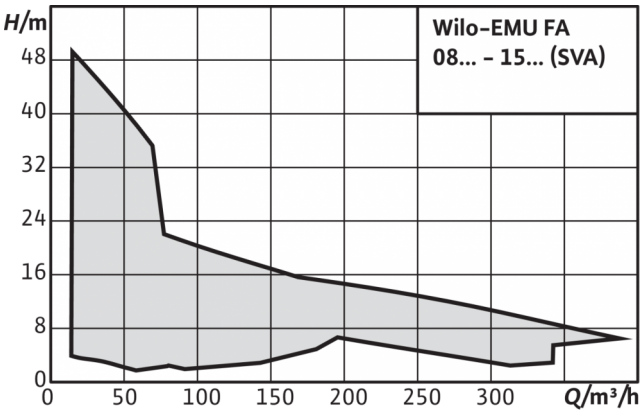
Company: ООО "Перспектива"
E-mail: info@m-tepla.ru

Описание серии: Wilo-EMU FA

Wilo-EMU FA 08 ... FA 15 (серийный)



Тип

Погружной насос для отвода сточных вод без системы охлаждения для длительного режима работы для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии.

Применение

Перекачивание

- Сточные воды с фекалиями
- предварительно очищенные сточные воды без фекалий и длинноволокнистых фракций;
- Загрязненная вода

Оснащение/функция

- Тяжелое высокопрочное исполнение из серого чугуна
- Двигатели с поверхностным охлаждением и взрывозащитой согласно ATEX
- Контроль температуры обмотки

Комплект поставки

- Готовый к подсоединению погружной насос для отвода сточных вод с кабелем электропитания длиной 10 м без штекера
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Ваши преимущества

- Надежность в эксплуатации благодаря гидравлическим частям со свободновихревыми и одноканальными рабочими колесами с большим свободным проходом
- Технологическая надежность благодаря опциональной функции контроля для камеры уплотнений

Описание серии: Wilo-EMU FA

Расшифровка наименования

Например:	**Wilo-EMU FA 08.22W-133 + T 12-2/11GEx**
FA	Погружной насос для отвода сточных вод
08	x10 = номинальный диаметр подсоединения к напорному патрубку, напр., DN 80
22	Условный показатель подача-напор
W	Тип рабочего колеса: W = свободновихревое рабочее колесо E = одноканальное рабочее колесо
133	Диаметр рабочего колеса в мм
T	Двигатель с поверхностным охлаждением без системы охлаждения
12	Типоразмер
2	Число полюсов
11	x10 = длина пакета в мм
G	Исполнение уплотнения: H = манжетное уплотнение вала/скользящее торцевое уплотнение G = два отдельных скользящих торцевых уплотнения
Ex	Со взрывозащищенным исполнением согласно ATEX

Технические характеристики

- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Режим работы в непогруженном состоянии: S2-15 или S2-30
- Класс защиты: IP68
- Класс нагревостойкости изоляции: H
- Температура перекачиваемой жидкости: 3...40 °C
- Длина кабеля: 10 м
- Свободный проход от 45 до 100 мм
- Макс. глубина погружения: 20 м

Материалы

- Корпус насоса: EN-GJL-250
- Рабочее колесо: EN-GJL или EN-GJS
- Статические уплотнения: NBR (бутадиен-нитрильный каучук)
- Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости: скользящее торцовое уплотнение из SiC/SiC
- Уплотнение со стороны электродвигателей (в зависимости от типа): - уплотнение вала из NBR - скользящее торцовое уплотнение из SiC/SiC или графита/керамики
- Корпус электродвигателя: EN-GJL-250
- Вал: нержавеющая сталь 1.4021

Описание серии: Wilo-EMU FA

Описание/конструкция

Погружной насос для отвода сточных вод выполнен как блочный агрегат для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии.

Гидравлическая часть

Горизонтальный напорный патрубок для фланцевого подсоединения Максимально возможное содержание сухого вещества составляет в зависимости от типа гидравлической части и рабочего колеса макс. 8 %. Применяются следующие типы рабочих колес:

- Свободновихревое рабочее колесо (W)
- Одноканальное рабочее колесо (E)

Все гидравлические части с однолопастными рабочими колесами оснащены стационарным и вращающимся кольцом щелевого уплотнения из закаленного материала. Они способствуют тому, что продуктивность агрегата остается в течение долгого времени на одинаково высоком уровне, и снижают расходы на техобслуживание.

Электродвигатель

Электродвигатели с поверхностным охлаждением (двигатель T) не имеют собственной системы охлаждения и отводят тепло через детали корпуса непосредственно в окружающую перекачиваемую среду. Поэтому данные электродвигатели могут использоваться погруженном состоянии в длительном режиме работы. В зависимости от типоразмера они могут эксплуатироваться в кратковременном режиме работы также в непогруженном состоянии.

У всех электродвигателей имеется камера уплотнений для защиты электродвигателя от попадания в него перекачиваемой жидкости. К ней имеется доступ снаружи и опционально может контролироваться при помощи стержневого электрода. Все используемые типы жидкости для заполнения различных камер поддаются биологическому расщеплению и экологически безвредны.

Кабельный ввод имеет продольную герметизацию, длина кабеля составляет 10 м, кабель имеет свободные концы.

Уплотнение

В зависимости от типа электродвигателя возможны следующие варианты уплотнения со стороны перекачиваемой жидкости и со стороны электродвигателя:

- Вариант H: со стороны перекачиваемой жидкости – скользящее торцовое уплотнение, со стороны электродвигателя – радиальное уплотнение вала
- Вариант G: два независимо работающих скользящих торцовых уплотнения

Взрывозащищенное исполнение

Двигатели имеют взрывозащищенное исполнение в соответствии с директивой ATEX.

Список изделий: Wilo-EMU FA

Обозначение изделия	Подключение к сети	Напор макс. *H*	Расход макс. *Q*	Оптимальный расход Q_{opt}	Номинальный ток I_N	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Взрывозащита *ATEX*	Артикульный номер
EMU FA 08.53-215E + T 13-4/18HEx	3~400 V, 50 Hz	15.20 м	117 м³/ч	69.19 м³/ч	9.20 A	4.00 кВт	да	6046643
EMU FA 08.53-170E + T 13-4/9HEx	3~400 V, 50 Hz	9.70 м	79.3 м³/ч	52.42 м³/ч	4.20 A	1.75 кВт	да	6047614
EMU FA 08.53-185E + T 13-4/12HEx	3~400 V, 50 Hz	12.20 м	90.6 м³/ч	51.79 м³/ч	5.10 A	2.25 кВт	да	6047616
EMU FA 08.53-200E + T 13-4/18HEx	3~400 V, 50 Hz	13.20 м	106 м³/ч	57.96 м³/ч	9.20 A	4.00 кВт	да	6047618
EMU FA 08.64-234E + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	18.00 м	140 м³/ч	76.07 м³/ч	13.50 A	6.50 кВт	да	6047622
EMU FA 08.64-246E + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	20.10 м	147.6 м³/ч	79.13 м³/ч	13.50 A	6.50 кВт	да	6047624
EMU FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	24.60 м	160 м³/ч	86.61 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	6047626
EMU FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	25.80 м	152 м³/ч	91.92 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	6047628
EMU FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	27.60 м	124 м³/ч	96.77 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	6047630
EMU FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	22.60 м	208 м³/ч	27.39 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	6045117
EMU FA 10.34-234E + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	19.60 м	181 м³/ч	85.71 м³/ч	13.50 A	6.50 кВт	да	6045118
EMU FA 10.33-208E + T 17-4/8HEx	3~400 V, 50 Hz	15.90 м	130 м³/ч	79.45 м³/ч	7.90 A	3.50 кВт	да	6047662
EMU FA 10.33-223E + T 17-4/12HEx	3~400 V, 50 Hz	18.20 м	140 м³/ч	89.35 м³/ч	9.40 A	4.50 кВт	да	6047664
EMU FA 10.33-238E + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	21.00 м	141 м³/ч	96.43 м³/ч	13.50 A	6.50 кВт	да	6047666
EMU FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEx	3~400 V, 50 Hz	26.80 м	216 м³/ч	119.7 м³/ч	30.50 A	15.00 кВт	да	6047678
EMU FA 10.82-215E + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	13.80 м	260 м³/ч	174.9 м³/ч	13.50 A	6.50 кВт	да	6047722
EMU FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	17.10 м	288 м³/ч	194.1 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	6047724
EMU FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	19.90 м	314 м³/ч	211.7 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	6047726
EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	13.40 м	307 м³/ч	178.7 м³/ч	13.50 A	6.50 кВт	да	6046644
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	16.50 м	341 м³/ч	217.4 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	6047730
EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEx	3~400 V, 50 Hz	19.50 м	345 м³/ч	231.6 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	6047732
EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx	3~400 V, 50 Hz	22.00 м	371 м³/ч	238.2 м³/ч	30.50 A	15.00 кВт	да	6047734
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEx	3~400 V, 50 Hz	16.50 м	169 м³/ч	172.2 м³/ч	13.50 A	6.50 кВт	да	6049225
FA 08.64E-246+T1 7.2-4/24H	3~380 V, 50 Hz	20.10 м	147.6 м³/ч	79.13 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788012
FA 08.64E-258+T1 7.2-4/24H	3~400 V, 50 Hz	24.60 м	160 м³/ч	86.61 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	2788013
FA 08.64E-270+T1 7.2-4/24H	3~400 V, 50 Hz	25.80 м	152 м³/ч	91.92 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	2788014
FA 08.64E-278+T1 7.2-4/24H	3~400 V, 50 Hz	27.60 м	124 м³/ч	96.77 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	2788015
FA 10.34E-234+T1 7-4/16H	3~400 V, 50 Hz	19.60 м	181 м³/ч	85.71 м³/ч	13.50 A	6.50 кВт	да	2788028
FA 10.34E-246+T1 7-4/16H	3~380 V, 50 Hz	20.30 м	208 м³/ч	95.16 м³/ч	14.20 A	6.50 кВт	Нет	2788029
FA 10.34E-258+T1 7-4/16H	3~380 V, 50 Hz	22.60 м	208 м³/ч	27.39 м³/ч	14.20 A	6.50 кВт	Нет	2788030

Список изделий: Wilo-EMU FA

Обозначение изделия	Подключение к сети	Напор макс. *H*	Расход макс. *Q*	Оптимальный расход Q_{opt}	Номинальный ток I_N	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Взрывозащита *ATEX*	Артикульный номер
FA 10.34E-246+T1 7.2-4/24H	3~380 V, 50 Hz	20.30 м	208 м³/ч	95.16 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788031
FA 10.34E-258+T1 7.2-4/24H	3~400 V, 50 Hz	22.60 м	208 м³/ч	27.39 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	2788032
FA 10.34E-278+T1 7.2-4/24H	3~380 V, 50 Hz	26.80 м	216 м³/ч	119.7 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788033
FA 10.34E-278+T2 0.1-4/22G	3~400 V, 50 Hz	26.80 м	216 м³/ч	119.7 м³/ч	30.50 A	15.00 кВт	да	2788034
FA 10.65E-234+T1 7.2-4/24H	3~380 V, 50 Hz	17.90 м	167.4 м³/ч	94.64 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788035
FA 10.65E-246+T1 7.2-4/24H	3~380 V, 50 Hz	20.30 м	199.8 м³/ч	103.6 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788036
FA 10.65E-258+T1 7.2-4/24H	3~380 V, 50 Hz	22.70 м	194.5 м³/ч	109.8 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788037
FA 10.65E-270+T1 7.2-4/24H	3~380 V, 50 Hz	25.00 м	163.8 м³/ч	118.8 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788038
FA 10.65E-282+T1 7.2-4/24H	3~380 V, 50 Hz	27.60 м	163.8 м³/ч	120.1 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788039
FA 10.65E-282+T2 0.1-4/22G	3~380 V, 50 Hz	27.60 м	163.8 м³/ч	120.1 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788040
FA 10.65E-294+T2 0.1-4/22G	3~380 V, 50 Hz	30.60 м	163.8 м³/ч	127.5 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788041
FA 10.65E-306+T2 0.1-4/22G	3~380 V, 50 Hz	33.20 м	163.8 м³/ч	133.5 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788042
FA 10.65E-318+T2 0.1-4/22G	3~380 V, 50 Hz	35.60 м	163.8 м³/ч	143.2 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788043
FA 10.78Z-330+T2 0.1-4/30G	3~380 V, 50 Hz	38.40 м	198 м³/ч	173.4 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788044
FA 10.78Z-350+T2 0.1-4/30G	3~380 V, 50 Hz	43.10 м	192.4 м³/ч	183 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788045
FA 10.78Z-350+T2 4-4/29K	3~380 V, 50 Hz	44.20 м	192.4 м³/ч	183 м³/ч	53.00 A	25.00 кВт	Нет	2788046
FA 10.78Z-370+T2 4-4/29K	3~380 V, 50 Hz	49.10 м	198 м³/ч	197.3 м³/ч	53.00 A	25.00 кВт	Нет	2788047
FA 10.78Z-370+T2 4-4/36K	3~380 V, 50 Hz	49.10 м	198 м³/ч	197.3 м³/ч	71.00 A	34.00 кВт	Нет	2788048
FA 10.78Z-390+T2 4-4/36K	3~380 V, 50 Hz	54.60 м	198 м³/ч	198 м³/ч	71.00 A	34.00 кВт	Нет	2788049
FA 10.78Z-410+T2 4-4/36K	3~380 V, 50 Hz	59.90 м	165.6 м³/ч	165.6 м³/ч	71.00 A	34.00 кВт	Нет	2788050
FA 08.64E-246+T1 7.2-4/24H-DK	3~380 V, 50 Hz	20.10 м	147.6 м³/ч	79.13 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788065
FA 08.64E-258+T1 7.2-4/24H-DK	3~400 V, 50 Hz	24.60 м	160 м³/ч	86.61 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	2788066
FA 08.64E-270+T1 7.2-4/24H-DK	3~400 V, 50 Hz	25.80 м	152 м³/ч	91.92 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	2788067
FA 08.64E-278+T1 7.2-4/24H-DK	3~400 V, 50 Hz	27.60 м	124 м³/ч	96.77 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	2788068
FA 10.34E-234+T1 7-4/16H-DK	3~400 V, 50 Hz	19.60 м	181 м³/ч	85.71 м³/ч	13.50 A	6.50 кВт	да	2788081
FA 10.34E-246+T1 7-4/16H-DK	3~380 V, 50 Hz	20.30 м	208 м³/ч	95.16 м³/ч	14.20 A	6.50 кВт	Нет	2788082
FA 10.34E-258+T1 7-4/16H-DK	3~380 V, 50 Hz	22.60 м	208 м³/ч	27.39 м³/ч	14.20 A	6.50 кВт	Нет	2788083
FA 10.34E-246+T1 7.2-4/24H-DK	3~380 V, 50 Hz	20.30 м	208 м³/ч	95.16 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788084
FA 10.34E-258+T1 7.2-4/24H-DK	3~400 V, 50 Hz	22.60 м	208 м³/ч	27.39 м³/ч	21.00 A	10.00 кВт	да	2788085
FA 10.34E-278+T1 7.2-4/24H-DK	3~380 V, 50 Hz	26.80 м	216 м³/ч	119.7 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788086
FA 10.34E-278+T2 0.1-4/22G-DK	3~400 V, 50 Hz	26.80 м	216 м³/ч	119.7 м³/ч	30.50 A	15.00 кВт	да	2788087
FA 10.65E-234+T1 7.2-4/24H-DK	3~380 V, 50 Hz	17.90 м	167.4 м³/ч	94.64 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788088
FA 10.65E-246+T1 7.2-4/24H-DK	3~380 V, 50 Hz	20.30 м	199.8 м³/ч	103.6 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788089
FA 10.65E-258+T1 7.2-4/24H-DK	3~380 V, 50 Hz	22.70 м	194.5 м³/ч	109.8 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788090
FA 10.65E-270+T1 7.2-4/24H-DK	3~380 V, 50 Hz	25.00 м	163.8 м³/ч	118.8 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788091
FA 10.65E-282+T1 7.2-4/24H-DK	3~380 V, 50 Hz	27.60 м	163.8 м³/ч	120.1 м³/ч	22.00 A	10.00 кВт	Нет	2788092
FA 10.65E-282+T2 0.1-4/22G-DK	3~380 V, 50 Hz	27.60 м	163.8 м³/ч	120.1 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788093
FA 10.65E-294+T2 0.1-4/22G-DK	3~380 V, 50 Hz	30.60 м	163.8 м³/ч	127.5 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788094
FA 10.65E-306+T2 0.1-4/22G-DK	3~380 V, 50 Hz	33.20 м	163.8 м³/ч	133.5 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788095
FA 10.65E-318+T2 0.1-4/22G-DK	3~380 V, 50 Hz	35.60 м	163.8 м³/ч	143.2 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788096
FA 10.78Z-330+T2 0.1-4/30G-DK	3~380 V, 50 Hz	38.40 м	198 м³/ч	173.4 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788097

Список изделий: Wilo-EMU FA

Обозначение изделия	Подключение к сети	Напор макс. *H*	Расход макс. *Q*	Оптимальный расход Q_{opt}	Номинальный ток I_N	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Взрывозащита *ATEX*	Артикульный номер
FA 10.78Z-350+T2 0.1-4/30G-DK	3~380 V, 50 Hz	43.10 м	192.4 м³/ч	183 м³/ч	32.00 A	15.00 кВт	Нет	2788098
FA 10.78Z-350+T2 4-4/29K-DK	3~380 V, 50 Hz	44.20 м	192.4 м³/ч	183 м³/ч	53.00 A	25.00 кВт	Нет	2788099
FA 10.78Z-370+T2 4-4/29K-DK	3~380 V, 50 Hz	49.10 м	198 м³/ч	197.3 м³/ч	53.00 A	25.00 кВт	Нет	2788100
FA 10.78Z-370+T2 4-4/36K-DK	3~380 V, 50 Hz	49.10 м	198 м³/ч	197.3 м³/ч	71.00 A	34.00 кВт	Нет	2788101
FA 10.78Z-390+T2 4-4/36K-DK	3~380 V, 50 Hz	54.60 м	198 м³/ч	198 м³/ч	71.00 A	34.00 кВт	Нет	2788102
FA 10.78Z-410+T2 4-4/36K-DK	3~380 V, 50 Hz	59.90 м	165.6 м³/ч	165.6 м³/ч	71.00 A	34.00 кВт	Нет	2788103