



**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 АTEX
- > Контроль температуры обмотки

**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  
Тип рабочего колеса:

**W** 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  
Исполнение уплотнения:  
H = манжетное уплотнение вала/  
скользящее торцевое уплотнение  
G = два отдельных скользящих торцевых уплотнения

**G**

**Ex** Со взрывозащищенным исполнением согласно АTEX

## 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

## Тип

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.

## Комплект поставки

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

Список продуктов

Обозначение изделия	Напорный патрубок	Свободный проход гидравлической части	Номинальная частота вращения $n$	Номинальный ток $I_n$	Взрывозащита АTEX	Режим работы (в непогруженном состоянии)	Артикульный номер
EMU FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	DN 80	70 мм	1310 1/min	4,2 А	да	S2-15 мин.	6047614
EMU FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	DN 80	70 мм	1410 1/min	5,3 А	да	S2-15 мин.	6047616
EMU FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	DN 80	70 мм	1400 1/min	9,2 А	да	S2-15 мин.	6047618
EMU FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX	DN 80	70 мм	1400 1/min	9,2 А	да	S2-15 мин.	6046643
EMU FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	DN 80	80 мм	1400 1/min	13,5 А	да	-	6047622
EMU FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	DN 80	80 мм	1400 1/min	13,5 А	да	-	6047624
EMU FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	DN 80	80 мм	1417 1/min	21 А	да	-	6047626
EMU FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	DN 80	80 мм	1417 1/min	21 А	да	-	6047628
EMU FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX	DN 80	80 мм	1417 1/min	21 А	да	-	6047630
EMU FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	DN 100	80 мм	1410 1/min	7,9 А	да	-	6047662
EMU FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX	DN 100	80 мм	1405 1/min	9,4 А	да	-	6047664
EMU FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX	DN 100	80 мм	1400 1/min	13,5 А	да	-	6047666
EMU FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX	DN 100	80 мм	1400 1/min	13,5 А	да	-	6045118
EMU FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX	DN 100	80 мм	1417 1/min	21 А	да	-	6045117
EMU FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEx	DN 100	80 мм	1425 1/min	30,5 А	да	S2-15 мин.	6047678
EMU FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX	DN 100	100 мм	1400 1/min	13,5 А	да	-	6047722
EMU FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX	DN 100	100 мм	1417 1/min	21 А	да	-	6047724
EMU FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX	DN 100	100 мм	1417 1/min	21 А	да	-	6047726
EMU FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	DN 150	100 мм	1400 1/min	13,5 А	да	-	6046644
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX	DN 150	100 мм	1400 1/min	13,5 А	да	-	6049225
EMU FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	DN 150	100 мм	1417 1/min	21 А	да	-	6047730
EMU FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	DN 150	100 мм	1417 1/min	21 А	да	-	6047732
EMU FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEx	DN 150	100 мм	1425 1/min	30,5 А	да	S2-15 мин.	6047734