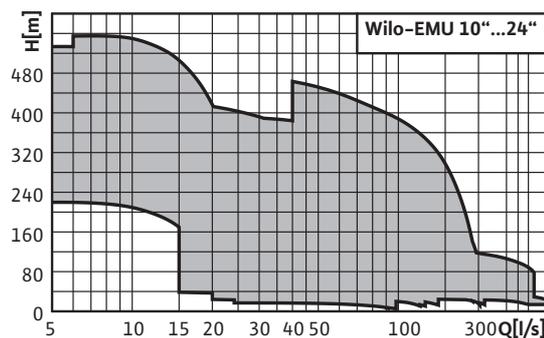


## Описание серии: Wilo-EMU 10" ... 24"



### Тип

Многоступенчатый 10...24" погружной насос в секционном исполнении для вертикального или горизонтального монтажа

### Применение

- для подачи питьевой воды и воды из скважин, колодцев и цистерн

### Описание/конструкция

Погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа.

### Гидравлическая часть

## Описание серии: Wilo-EMU 10" ... 24"

- Снабжение хозяйственной водой
- Коммунальное водоснабжение
- Полив и ирригация
- Повышение давления
- Перекачивание воды для промышленного использования и использования в водоотливном хозяйстве
- Использование геотермической энергии
- Использование в офшорной зоне

### Обозначение

Например:	Wilo-EMU K 127.1-7 + NU 122-2/100
Гидравлика:	K 127.1-7
K127	Гидравлика
1	Многоступенчатое исполнение материала
7	Число секций гидравлики
Мотор:	NU 122-2/100
NU	Погружной мотор (NU..., U...)
122	Типоразмер (5... , 6... = 6"; 7..., 8... = 8"; 9... = 10"; 12... = 12"; 16... = 16"; 21... = 21")
2	Число полюсов
100	Длина пакета

### Особенности/преимущества продукции

- Подача воды с большим расходом
- Коррозионностойкие рабочие колеса из бесцинковой бронзы
- Износостойкая резиновая втулка подшипника скольжения (в зависимости от типа)
- Возможно исполнение из специальных материалов
- герметично залитые моторы и или моторы с возможностью перемотки
- Индивидуальная коррекция рабочей точки путем коррекции рабочего колеса
- 4-полюсные моторы с большим сроком службы высоким КПД
- Моторы с технологией CoolAct с высокой удельной мощностью
- По запросу возможно исполнение моторов для напряжения до 3,3 кВ (U 15..., U 17..., NU 16...) или до 6 кВ (U 21...)
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж в зависимости от числа ступеней
- Возможно нанесение покрытия Segat ST для повышения коэффициента полезного действия

### Технические характеристики

- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц, возможны другие варианты
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Макс. температура перекачиваемой жидкости (более высокая температура по запросу):
  - NU 5... /NU 6... /NU 7... /NU 811 = 30 °C
  - NU 801 /NU 9... /NU 12... /NU 16... /U... = 20 °C
- Минимальная скорость обтекания мотора:
  - NU 5... /NU 7... = 0,16 м/с
  - NU 611 = 0,1 - 0,5 м/с
  - NU 811 = 0,5 м/с
  - NU 801 /NU 9... /NU 12... /NU 16... /U... = 0,1 м/с
- макс. содержание песка: 35 г/м<sup>3</sup>
- Макс. количество пусков: 10/ч
- Макс. глубина погружения
  - NU 5..., NU 7... = 350 м
  - NU 611, NU 811 = 100 м
  - остальных моторов = 300 м
- Класс защиты: IP 68
- Диапазон регулировки частотного преобразователя:
  - NU 5... /NU 6... /NU 7... /NU 811 /U 21... = 30-50 Гц
  - NU 801 /NU 911 /NU 12... /NU 16... (2-полюсн.) = 25-50 Гц
  - NU 801 /NU 911 /NU 12... /NU 16... (4-полюсн.) = 30-50 Гц

Многоступенчатый погружной насос с гидравлической частью с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами. Части корпуса из серого чугуна EN-GJL или чугуна с шаровидным графитом EN-GJS с покрытием 2K или из G-CuSn10, рабочие колеса из G-CuSn10 или NiAl-Bz.

Напорный патрубок выполнен как для резьбового (до K 12...) так и для фланцевого соединения. У типов K 12..., K 146... вместо напорного патрубка может быть установлен обратный клапан. У остальных типов возможна установка обратного клапана прямо на напорный патрубок.

### Мотор

Трехфазный мотор с прямым пуском и пуском по схеме «звезда-треугольник». Полностью гидроизолированный герметично залитый статор с эмалированной обмоткой, пропитанный смолой (NU 5..., NU 7...) или статор с возможностью перемотки обмотки, имеющей изоляцию из ПВХ (NU 611..., NU 8..., NU 9..., NU 12..., NU 16..., U...). Подсоединение насоса стандартное. Уплотнение вала мотора при помощи скользящего торцевого уплотнения, полностью выполненного из карбида кремния - (серии NU...), или манжетного уплотнения (серия U...). Самосмазывающиеся подшипники. Упорный подшипник скольжения с самоустанавливающимися сегментами, способный принять высокие осевые нагрузки. Отрицательное осевое усилие воспринимает верхний упорный подшипник скольжения. Моторы серий NU 5..., NU 7..., NU 801, NU 9..., NU 12... и NU 16... заполнены водогликолевой смесью, моторы серий NU 611 и NU 811 – водно-глицериновой смесью. Моторы серий NU 611, NU 8..., NU 9..., NU 12... и NU 16... можно заполнять также питьевой водой (исполнение T). Моторы серии U... заполняются питьевой водой. Допустим режим работы с частотным преобразованием (SF 1.1)

### Охлаждение

Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости. Эксплуатация мотора допускается только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемой жидкости. Вертикальный монтаж можно выполнить с охлаждающим кожухом или без него – по выбору. При горизонтальном монтаже необходимо использовать подшипниковые опоры для установки агрегата. Для улучшения входящего потока может быть использована пластина, гасящая вихревое движение, или охлаждающий кожух.

### Напорный кожух

Напорный кожух дает возможность монтировать агрегат непосредственно в систему трубопровода. В стандартном случае обратный клапан не монтируется. Максимальное входное давление составляет 10 бар или 5 бар, начиная с диаметра напорного кожуха 559 мм.

### Общие указания – директивы ЕгР (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для насосов с оптимальным КПД  $\geq 0,70$ .
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.
- Информацию по базовому значению эффективности см. на интернет-странице [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts).

### Определение параметров

- Для этих агрегатов режим всасывания невозможен!
- Агрегат во время эксплуатации должен целиком находиться в воде!

### Объем поставки

- гидравлическая часть в полном сборе с мотором
- Соединительный кабель с разрешением к применению в питьевом водоснабжении, сечение и длина кабеля – в стандартном исполнении или по желанию заказчика
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

## Описание серии: Wilo-EMU 10" ... 24"

### Оснащение/функции

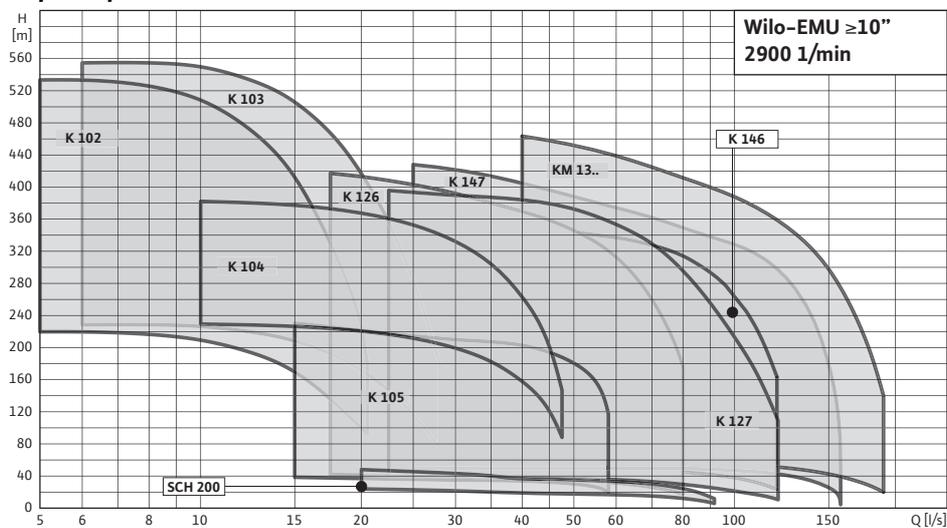
- многоступенчатый погружной насос с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами
- Гидравлическая часть и мотор выбираются в зависимости от потребности для заданных условий
- Встраиваемый обратный клапан (в зависимости от типа)
- Трехфазный мотор с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник»
- Герметизированные моторы
- Моторы с возможностью перемотки

### Опции

- Специальные материалы
- Исполнение 60 Гц
- Датчик РТ100- для контроля температурного режима мотора

## Рабочее поле: Wilo-EMU 10" ... 24"

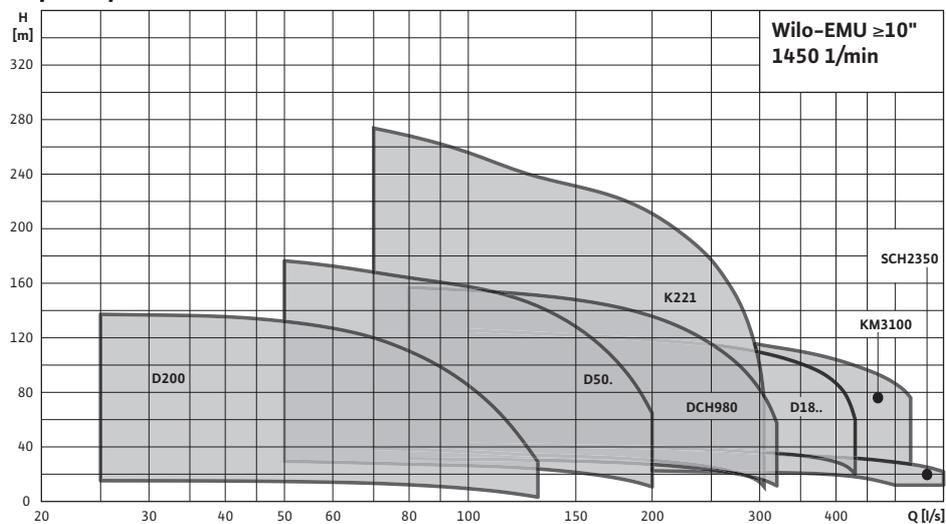
### Характеристики



3~400 В, 50 Гц,  $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ , ISO 9906 приложение А,  $\eta = \text{КПД насоса}$

## Рабочее поле: Wilo-EMU 10" ... 24"

### Характеристики



3~400 В, 50 Гц,  $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$ , ISO 9906 приложение А,  $\eta = \text{КПД насоса}$

## Оснащение/функция: Wilo-EMU 10" ... 24"

### Конструкция

Подсоединение в соответствии с NEMA	•
Стандартизированное подключение	•
Встроенный клапан обратного течения	•
Без обратного клапана	•
Однофазный мотор	–
Трёхфазный мотор	•
Прямое включение	•
Включение звездой – треугольником	•
Работа с преобразователем частоты	•
Мотор с залитым статором	•
Мотор с возможностью перемотки	•
Наполнение мотора маслом	–
Наполнение мотора водогликолевой смесью	•
Наполнение мотора питьевой водой	Опция
Предварительно смонтированное гидравлическое оборудование/мотор	•

### Применение

Горизонтальный монтаж	•
Вертикальный монтаж	•

### Оснащение/функции

Контроль температуры мотора PT100	Опция
Контроль температуры мотора PTC	o
Коробка конденсатора при 1~230 В	–
Защита от сухого хода	Опция
Встроенная защита от удара током	–

### Принадлежности

Опоры подшипника для горизонтального монтажа	Опция
Охлаждающий кожух	Опция
Обратный клапан	Опция
Напорный кожух	Опция

### материал

Корпус насоса	По заказу клиента
Корпус насоса (специальное исполнение)	По заказу клиента
Рабочее колесо	По заказу клиента
Рабочее колесо (специальное исполнение)	По заказу клиента
Корпус мотора	По заказу клиента
Корпус мотора (специальное исполнение)	По заказу клиента

• = имеется, - = отсутствует