

Описание серии: Wilo-EMU 6"



Тип

Многоступенчатый 6" погружной насос в исполнении с анкерной связью для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- для подачи питьевой воды и воды из скважин, колодцев и цистерн
- Снабжение хозяйственной водой
- Коммунальное водоснабжение
- Полив и орошение
- Повышение давления
- Перекачивание воды для промышленного использования и в водном хозяйстве
- Применение в фонтанах
- Перекачивание воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

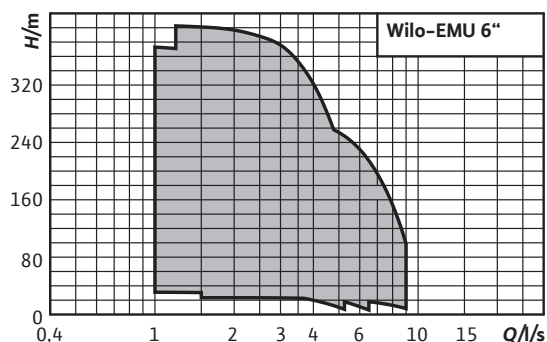
Например:	Wilo-EMU NK 63-17 + NU 611-2/15
Гидравлика:	NK 63-17
NK	Гидравлика
6	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
3	Типоразмер
17	Число секций гидравлики
Мотор:	NU 611-2/15
NU	Погружной мотор
611	Типоразмер (4... = 4", 5..., 611 = 6")
2	Число полюсов
15	Номинальная мощность

Особенности/преимущества продукции

- Возможна подача воды с большой глубины
- Коррозионную стойкость и устойчивость к износу обеспечивают корпус из NiAl-Bz и рабочие колеса из материала Noryl.
- Встроенный обратный клапан
- герметично залитые моторы или моторы с возможностью перемотки
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж в зависимости от числа ступеней

Технические характеристики

- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Макс. температура перекачиваемой жидкости: 30 °С, более высокая температура по запросу
- Минимальное течение на моторе:
 - NU 4... = 0,1 м/с
 - NU 5... = 0,16 м/с
 - NU 6... = 0,1 - 0,5 м/с
- Макс. содержание песка: 35 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч



Описание/конструкция

Погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа.

Гидравлическая часть

Многоступенчатый погружной насос с гидравлической частью с радиальными рабочими колесами. Части корпуса из NiAl-Bz, рабочие колеса из материала Noryl. Напорный патрубок выполнен для резьбового соединения, встроенный обратный клапан.

Мотор

Трехфазный мотор с прямым пуском и пуском по схеме «звезда-треугольник». Полностью гидроизолированный герметично залитый статор с эмалированной обмоткой, пропитанный смолой (NU 4..., NU 5...) или статор с возможностью перемотки обмотки, имеющей изоляцию из ПВХ (NU 611). Корпус мотора из нержавеющей стали качества A2/A4.

Место подсоединения насоса к мотору имеет стандартное исполнение NEMA. Герметизация мотора при помощи манжетного уплотнения вала (NU 4...) или скользящего торцевого уплотнения, полностью выполненного из карбида кремния.

Самосмазывающиеся подшипники. Моторы серии NU 4... и NU 5...заполнены водогликолевой смесью, моторы серии NU 611 – водно-глицериновой смесью. Моторы серии NU 611...допустимо заполнять также питьевой водой (исполнение T). 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 использован 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.

Общие указания – директивы ErP (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.eurorump.org/efficiencycharts.

Определение параметров

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

Описание серии: Wilo-EMU 6"

- Макс. глубина погружения
 - NU 4..., NU 5... = 350 м
 - NU 611 = 100 м
- Классификация по MEI:
 - NK 62 = >0,4
 - NK 63 = >0,7
 - NK 64 = >0,1
- Класс защиты: IP 68
- Диапазон регулировки частотного преобразователя: 30-50 Гц

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами
- Гидравлическая часть и мотор выбираются в зависимости от потребности для заданных условий
- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Трехфазный мотор с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник»
- Герметизированные моторы
- Моторы с возможностью перемотки

Объем поставки

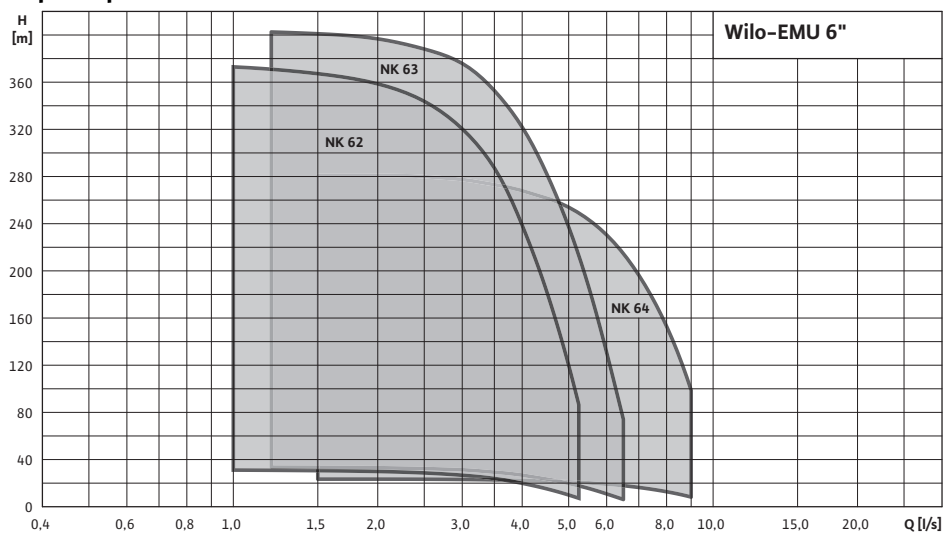
- гидравлическая часть в полном сборе с мотором
- Соединительный кабель с разрешением к применению в питьевом водоснабжении, сечение и длина кабеля – в стандартном исполнении или по желанию заказчика
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Специальные материалы
- Исполнение 60 Гц
- Датчик PT100 для контроля температурного режима мотора

Рабочее поле: Wilo-EMU 6"

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 6"

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