

Описание серии: Wilo-EMU 8"



Тип

Многоступенчатый 8" погружной насос в секционном исполнении для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- для подачи питьевой воды и воды из скважин, колодцев и цистерн
- Снабжение хозяйственной водой
- Коммунальное водоснабжение
- Полив и ирригация
- Повышение давления
- Перекачивание воды для промышленного использования и в водоотливном хозяйстве
- Использование геотермической энергии
- Использование в офшорной зоне

Обозначение

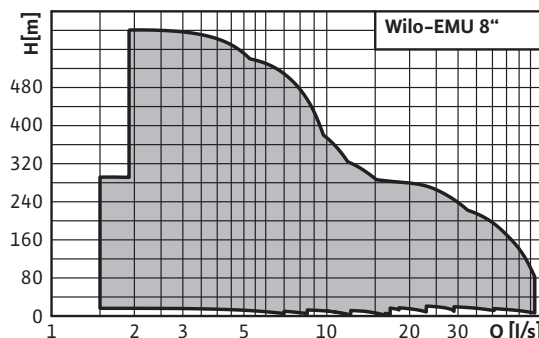
Например:	Wilo-EMU NK 80.2-17 + NU 801-2/40
Гидравлика:	NK 80.2-17
NK	Гидравлика
8	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
0	Типоразмер
2	Рабочее колесо из специального материала
17	Число секций гидравлики
Мотор:	NU 801-2/40
NU	Погружной мотор
801	Типоразмер (4... = 4"; 5... = 5"; 6... = 6"; 7... = 7"; 8... = 8")
2	Число полюсов
40	Длина пакета

Особенности/преимущества продукции

- Возможна подача воды с большой глубины
- Рабочие колеса из материала Noryl или бесцинковой бронзы
- Износостойкая резиновая втулка подшипника скольжения (в зависимости от типа)
- Встроенный обратный клапан (в зависимости от типа)
- Возможно исполнение из специальных материалов
- герметично залитые моторы и моторы с возможностью перемотки
- Индивидуальная коррекция рабочей точки путем коррекции рабочего колеса (в зависимости от типа)
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж в зависимости от числа ступеней
- Возможно нанесение покрытия Segam ST для повышения коэффициента полезного действия (в зависимости от типа)

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):



Описание/конструкция

Погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа.

Гидравлическая часть

Многоступенчатый погружной насос с гидравлической частью с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами. Детали корпуса из EN-GJL или EN-GJS с покрытием ZK или из G-CuSn10, рабочие колеса из Noryl (NK 80..., 81..., 82...) или G-CuSn10. Напорный патрубок выполнен как для резьбового (типы NK 80..., 81..., 82...) так и для фланцевого соединения (типы KD...), встроенный обратный клапан. Напорный патрубок как для фланцевого или так и для резьбового соединения, без обратного клапана (типы K..., NK 86..., 87...).

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..., NU 7...) или статор с возможностью перемотки обмотки, имеющей изоляцию из ПВХ (NU 611..., NU 8...). 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. Упорный подшипник скольжения с самоустанавливающимися сегментами, способный принять высокие осевые нагрузки. Отрицательное осевое усилие воспринимает верхний упорный подшипник скольжения.

Моторы серии NU 4..., NU 5... и NU 7...заполнены водогликолевой смесью, моторы серии NU 611 и NU 811 – водно-глицериновой смесью. Моторы серий NU 611 и NU 8... можно 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 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.

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 8"

- NU 4... / NU 5... / NU 6... / NU 7... / NU 811 = 30 °C
- NU 801 = 20 °C
- Минимальная скорость обтекания мотора:
 - NU 4... / NU 801 = 0,1 м/с
 - NU 5... / NU 7... = 0,16 м/с
 - NU 611 = 0,1 - 0,5 м/с
 - NU 811 = 0,5 м/с
- макс. содержание песка: 35 г/м³
- Макс. количество пусков: 10 - 20/ч (в зависимости от типа)
- Макс. глубина погружения
 - NU 4..., NU 5... NU 7... = 350 м
 - NU 611, NU 811 = 100 м
 - NU 801 = 300 м
- Класс защиты: IP 68
- Диапазон регулировки частотного преобразователя:
 - NU 4... / NU 5... / NU 7... / NU 611 / NU 811 = 30-50 Гц
 - NU 801 = 25-50 Гц

Оснащение/функции

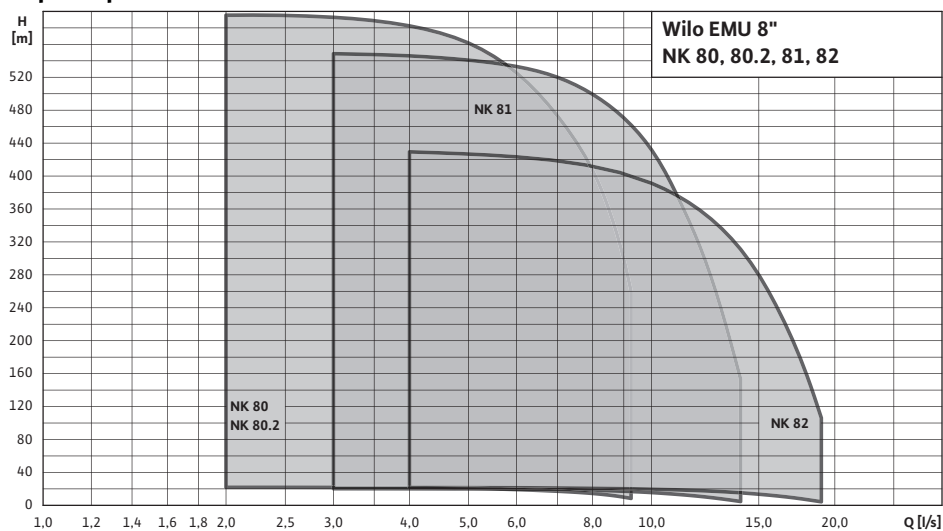
- многоступенчатый погружной насос с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами
- Гидравлическая часть и мотор выбираются в зависимости от потребности для заданных условий
- Встроенный обратный клапан (в зависимости от типа)
- Муфта в соответствии с NEMA
- Трехфазный мотор с прямым пуском или 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 8"

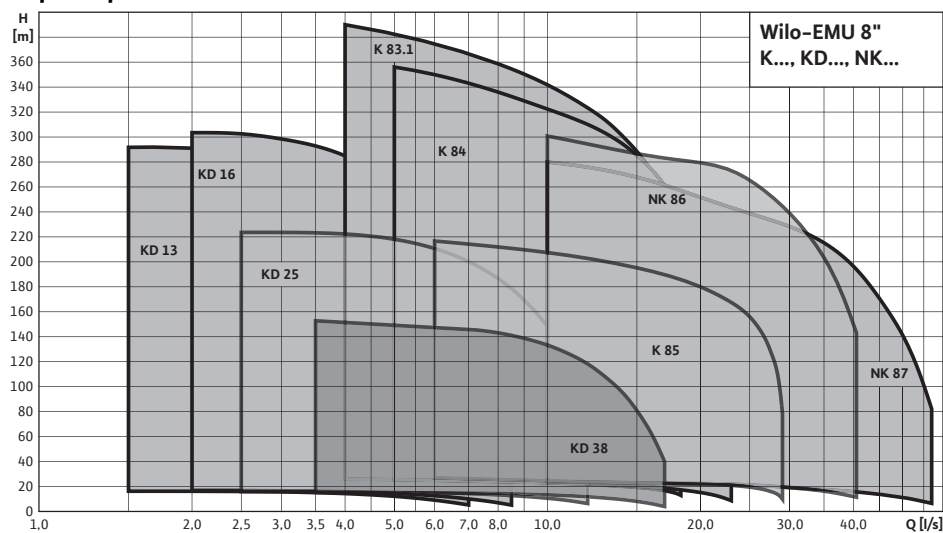
Характеристики



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, η = КПД насоса

Рабочее поле: Wilo-EMU 8"

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 8"

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