

Описание серии: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump



Пакет для полива Wilo TWU 4 Plug & Pump Sub-II

Тип

Установка водоснабжения с погружным мотором, системой управления и принадлежностями в комплекте

Применение

Установка водоснабжения для собственного водоснабжения в частном секторе

- Подача воды для стиральных машин
- Полив садовых участков
- Перекачивание воды и заполнение водой
- Водозаборные точки для хозяйственной воды

Обозначение

например,	Wilo-Sub TWU 4-0804-C-P&P/FC
TWU	Погружной насос
4	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
08	Номинальный объемный расход [м ³ /ч]
04	Число секций гидравлики
C	Поколение серий
P&P	Система насосов Plug & Pump
FC	Исполнение FC = пакет Sub-I с Fluidcontrol DS = пакет Sub-II с комплектом реле давления

Особенности/преимущества продукции

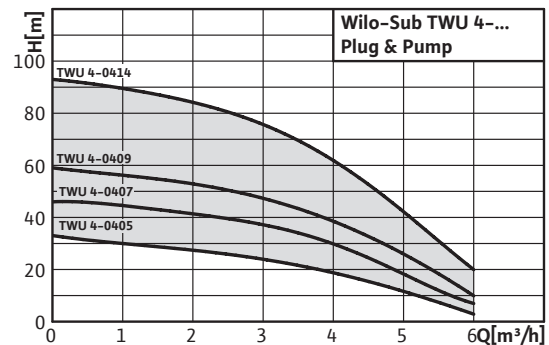
- Несложный монтаж, инсталляция и управление
- Износостойкий за счет всплывающих рабочих колес
- Надежный в эксплуатации мотор благодаря высокому пусковому моменту
- Встроенный обратный клапан

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой среды: 3-30 °C
- Минимальное течение на моторе: 0,08 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения: 200 м
- Класс защиты: IP 68
- Напорный патрубок: Rp 1½

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами
- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Однофазный мотор
- Защита мотора от перегрева
- Защита от сухого хода (только у пакета Wilo-P&P Sub-I)



Материалы

- Корпус гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4301
- Рабочие колеса: Noryl
- Вал гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4104
- Корпус мотора: нержавеющая сталь 1.4301
- Вал мотора: нержавеющая сталь 1.4305

Описание/конструкция

Погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа. Гидравлика

Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами в секционном исполнении. Встроенный обратный клапан. Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из коррозионностойкого материала.

Мотор

Коррозионностойкий однофазный мотор прямого пуска без устройства плавного пуска. Герметично залитый мотор, пропитанный смолой, обмотка с изолирующей лакировкой, самосмазывающиеся подшипники, наполнение водно-гликолевой смесью.

Охлаждение

Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой среды. Эксплуатация мотора допускается только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемой среды. Вертикальный монтаж можно выполнить с охлаждающим кожухом или без него – по выбору. Горизонтальный монтаж выполняется с охлаждающим кожухом.

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.euroupump.org/efficiencycharts.

Определение параметров

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

Объем поставки

Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-I для полива частных приусадебных участков:

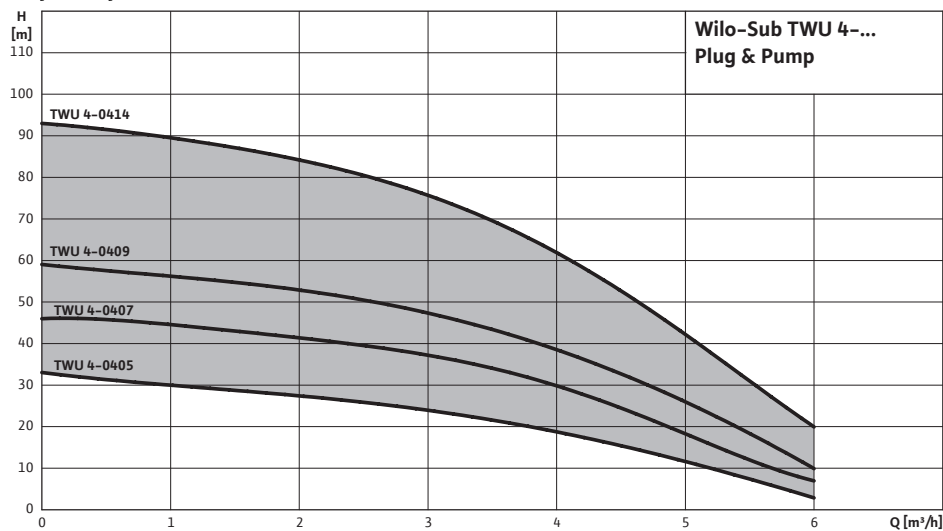
- В полном сборе
- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: $4 \times 1,5 \text{ мм}^2$)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле мотора и выключатель/выключатель
- Wilo-Fluidcontrol (FC); прибор автоматического контроля над

Описание серии: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

- потоком и давлением со встроенной защитой от сухого хода
 - Поддерживающий трос длиной 30 м
 - Монтажные детали: 2х зажимные резьбовые соединения, переходник R 1¼ на R 1, 8х кабельные стяжки
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-II для собственного водоснабжения частного дома и многоквартирных домов:
- В полном сборе
 - Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
 - Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле мотора и включатель/выключатель
 - Комплект реле давления Wilo 0 – 10 бар, включая расширительный мембранный бак объемом 18 л, манометр, запорную арматуру и манометрический выключатель
 - Поддерживающий трос длиной 30 м
 - Монтажные детали: тройник, переходник R 1¼ auf R 1, 8х кабельные стяжки
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

Характеристики



1~230 В или 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-Sub TWU 4 Plug & Pump

Конструкция	
Подсоединение в соответствии с NEMA	•
Стандартизированное подключение	-
Встроенный клапан обратного течения	•
Без обратного клапана	-
Однофазный мотор	•
Трехфазный 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	-
Предварительно смонтированное гидравлическое оборудование/мотор	•
Применение	
Горизонтальный монтаж	•
Вертикальный монтаж	•
Оснащение/функции	
Контроль температуры мотора PT100	-
Контроль температуры мотора PTC	-
Коробка конденсатора при 1~230 В	•
Защита от сухого хода	•
Встроенная защита от удара током	-
Принадлежности	
Опоры подшипника для горизонтального монтажа	-
Охлаждающий кожух	Опция
Обратный клапан	-
Напорный кожух	-
материал	
Корпус насоса	Нержавеющая сталь
Корпус насоса (специальное исполнение)	-
Рабочее колесо	Синтетический материал
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Корпус мотора	Нержавеющая сталь
Корпус мотора (специальное исполнение)	-

• = имеется, - = отсутствует