

Описание серии: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump



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

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

на пример,	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

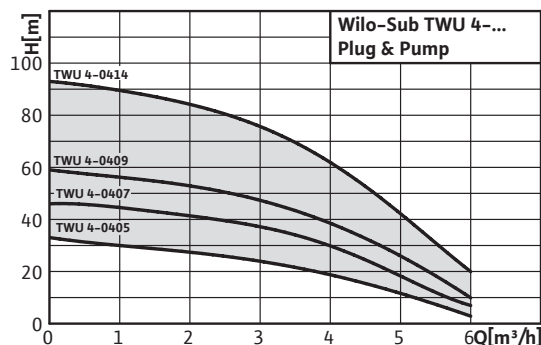
- Несложный монтаж, инсталляция и управление
- Износостойкий за счет всплывающих рабочих колес
- Надежный в эксплуатации мотор благодаря высокому пусковому моменту
- Встроенный обратный клапан

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



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 ЕгР (экологический дизайн)

Минимальный индекс эффективности (MEI) ≥ 0

- Базовое значение MEI для водяных насосов с оптимальным КПД ≥ 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 водяной 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!

Описание серии: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

колесами

- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Однофазный мотор
- Защита мотора от перегрева
- Защита от сухого хода (только у пакета WiloP&P SubI)

Объем поставки

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

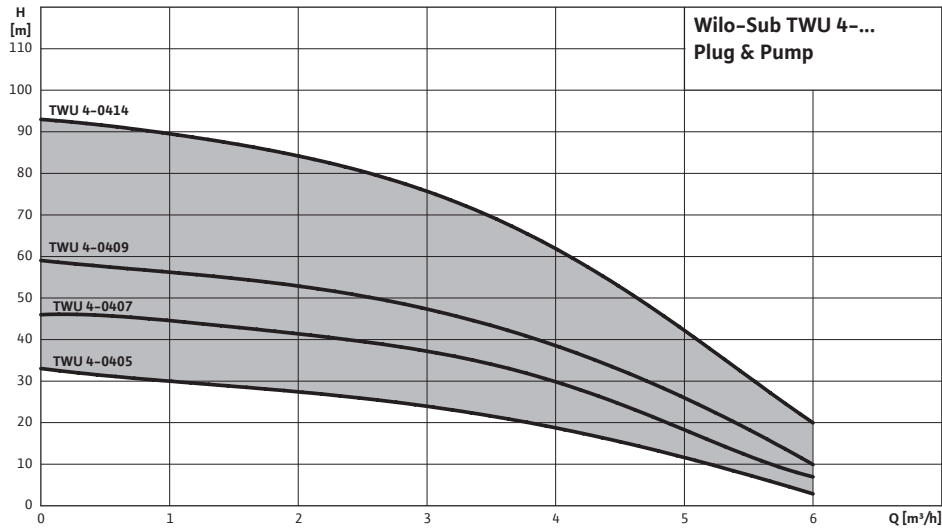
- В полном сборе
- Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: $4 \times 1,5 \text{ мм}^2$)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле мотора и включатель/выключатель
- WiloFluidcontrol (FC); прибор автоматического контроля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

Перечень оборудования: Wilo-Sub TWU 4 Plug & Pump

Тип насоса	Подключение к сети	Описание	Макс. расход	Макс. напор	Оптимальный расход	Оптимальный напор	Диаметр двигателя	Напорный патрубок	Номинальная мощность мотора	Арт.-№
			$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$Q_{opt}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{opt}/\text{М}$	$\varnothing / \text{''}$		$P_2/\text{кВт}$	
TWU 4-0405-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	6	33.0	3.70	20.5	4	Rp 1¼	0,37	6049385
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	6	46.0	3.70	32.5	4	Rp 1¼	0,55	6049388
TWU 4-0407-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	6	46.0	3.70	32.5	4	Rp 1¼	0,55	6049386
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	6	46.0	3.70	41.5	4	Rp 1¼	0,75	6049389
TWU 4-0409-C-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	6	46.0	3.70	41.5	4	Rp 1¼	0,75	6049387
TWU 4-0414-C-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	6	59.0	3.70	66.5	4	Rp 1¼	1,10	6049390