

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

Тип

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

Применение

- Установка водоснабжения для
- подачи воды из скважин, колодцев и цистерн,
 - для использования в частных системах водоснабжения, полива и орошения
 - Подача воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

например,	WiloSub TWU 3-0115P&P/FC
TWU	Погружной насос
3	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
01	Номинальный объемный расход [м ³ /ч]
15	Число секций гидравлики
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

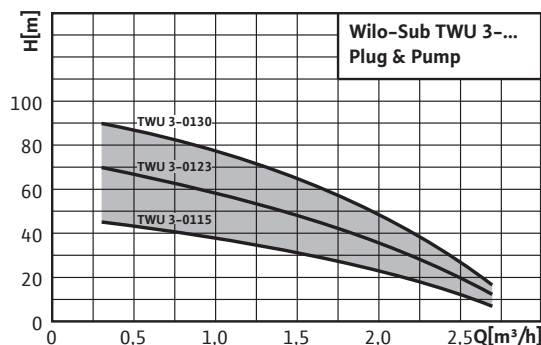
- Электрические компоненты установки уже предварительно смонтированы
- Простая установка и управление
- Встроенный обратный клапан

Технические характеристики

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой среды: 3-40 °C
- Минимальное течение на моторе: 0,08 м/с
- макс. содержание песка: 40 мг/м³
- макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения 60 м
- Класс защиты: IP 58
- Напорный патрубок: Rp 1

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами
- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Однофазный мотор
- Термическое реле мотора



Материалы

- Корпус гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4301
- Рабочие колеса: поликарбонат
- 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, с возможностью перемотки, заполненный маслом, с самосмазывающимися подшипниками.

Охлаждение

Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости. Мотор может работать 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)

- Базовое значение MEI для водяных 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 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!

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: 4x1,5 мм²)
- Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле мотора и выключатель/выключатель
- WiloFluidcontrol (FC); прибор автоматического контроля над потоком и давлением со встроенной защитой от сухого хода

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

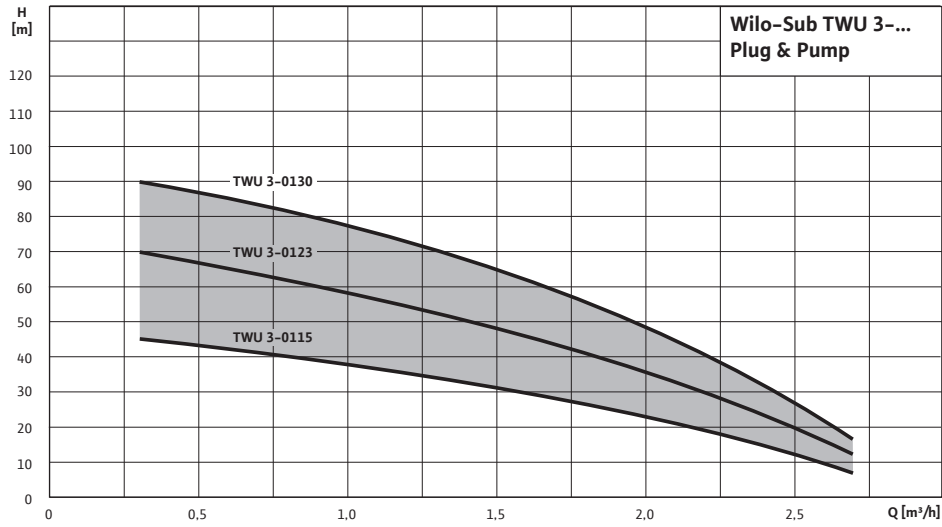
- Поддерживающий трос длиной 30 м
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации
- Пакет Wilo-Plug & Pump Sub-II для собственного водоснабжения частного дома и многоквартирных домов:
- В полном сборе
 - Соединительный кабель длиной 30 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: $4 \times 1,5 \text{ мм}^2$)
 - Распределительная коробка с конденсатором, термическое реле мотора и выключатель/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
 - Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Исполнения мотора для сети 3~230 В, 50 Гц; 1~230 В, 60 Гц; 3~380 В, 60 Гц

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 3 Plug & Pump

Характеристики



1~230 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 3 Plug & Pump

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	–
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 3 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 3-0115-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	2.60	45.0	1.10	38.0	3	Rp 1	0,37	4091654
TWU 3-0115-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	2.60	45.0	1.10	38.0	3	Rp 1	0,37	4091647
TWU 3-0123-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	2.60	67.0	1.10	57.5	3	Rp 1	0,55	4091655
TWU 3-0123-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	2.60	67.0	1.10	57.5	3	Rp 1	0,55	4091649
TWU 3-0130-Plug&Pump/DS	1~230 V, 50 Гц	с комплектом реле давления	2.60	88.0	1.10	77.0	3	Rp 1	0,75	4091656
TWU 3-0130-Plug&Pump/FC	1~230 V, 50 Гц	с Fluidcontrol	2.60	88.0	1.10	77.0	3	Rp 1	0,75	4091650