

Описание серии: Wilo-Sub TWU 6...-B



Тип

Многоступенчатый 6" погружной насос в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- для перекачивания воды из скважин, колодцев и цистерн
- для полива и ирригация
- для снижения уровня воды
- для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

например,	Wilo-Sub TWU 6-4208-B-SD
TWU	Погружной насос
6	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
42	Номинальный объемный расход [м ³ /ч]
08	Число секций гидравлики
B	Поколение серий
SD	Тип пуска Без = прямой пуск SD = пуск «звезда-треугольник»

Особенности/преимущества продукции

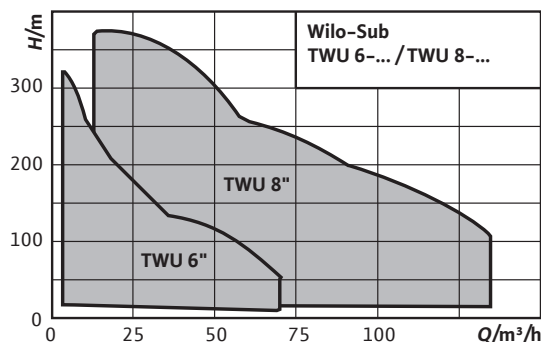
- Рабочие колеса из бронзы
- Встроенный обратный клапан
- Глубина погружения до 350 м
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж

Технические характеристики

- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой среды: 3-30 °C
- Минимальное течение на моторе: 0,08 - 0,16 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения: TWU 6... = 250 м; TWU 8... = 350 м
- Класс защиты: IP 68
- Напорный патрубок: Rp 2 - Rp 5

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами
- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Трехфазный мотор



Материалы

- Корпус гидравлической системы: EN-GJL-200
- Рабочие колеса: Бронза
- Вал гидравлической системы: сталь 1.4006
- 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 или полуаксиальными рабочими колесами. Встроенный обратный клапан. Мотор

Трехфазный мотор прямого пуска. Герметично залитый мотор, пропитанный смолой, обмотка с изолирующей лакировкой, самосмазывающиеся подшипники, наполнение водно-гликолевой смесью.

Охлаждение

Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости. Эксплуатация двигателя 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.europump.org/efficiencycharts.

Определение параметров

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

Объем поставки

- Гидравлика в полном сборе с мотором
- Соединительный кабель длиной 2,5/4/8 м с разрешением к

Описание серии: Wilo-Sub TWU 6...-B

- Герметизированные моторы

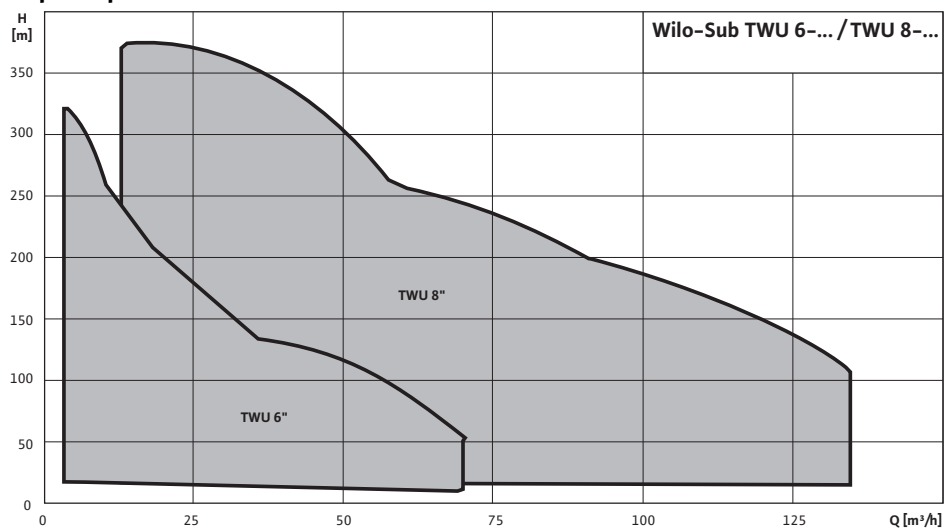
- применение в питьевом водоснабжении
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Мотор с возможностью перемотки
- Пуск «звезда-треугольник»
- PT100-датчик для термического контроля за мотором
- Корпус мотора из материала 1.4571
- Вал мотора из материала 1.4460
- Исполнения мотора для особых напряжений 3~230 В, 50 Гц; 3~500 В, 50 Гц; 3~230 В, 60 Гц; 3~380 В, 60 Гц; 3~460 В, 60 Гц

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 6-...-B

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-Sub TWU 6-..-B

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	Опция
Контроль температуры мотора PTC	o
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	Серый чугун
Корпус насоса (специальное исполнение)	-
Рабочее колесо	Бронза
Рабочее колесо (специальное исполнение)	-
Корпус мотора	Нержавеющая сталь
Корпус мотора (специальное исполнение)	-

• = имеется, - = отсутствует