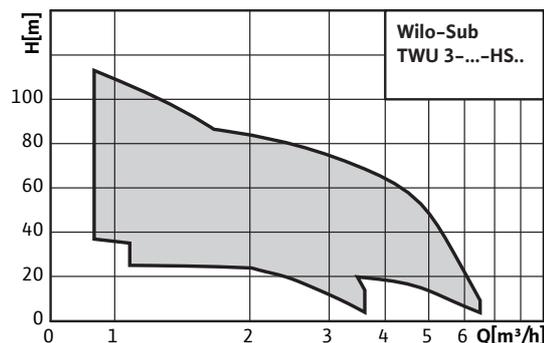


Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 HS



Тип

Многоступенчатый 3" погружной насос с регулируемой частотой в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

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

Обозначение

наприменение,	Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP
TWU	Погружной насос
3	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
03	Номинальный объемный расход [м³/ч]
05	Число секций гидравлики
HS	Исполнение High Speed
E	Исполнение частотного преобразователя E = внешний частотный преобразователь I = внутренний частотный преобразователь
CP	Функция регулирования CP = поддержание постоянного давления без = фиксированная частота вращения до 8400 об/мин

Особенности/преимущества продукции

- Увеличенная производительность за счет повышенной частоты вращения (до 8400 об/мин)
- Мотор с возможностью перемотки
- Встроенный обратный клапан
- Контактные детали с перекачиваемой средой из коррозионностойкого материала
- Включая частотный преобразователь (HS-E...: внешний, установленный в трубопровод; HS-I...: интегрированный в мотор)
- Возможна вертикальная и горизонтальная установка

Технические характеристики

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

Некорродирующий асинхронный мотор для подключения к частотному преобразователю, входящему в комплект поставки (HS-E...), или для непосредственного подключения к электрической сети (HS-I...). Мотор, заполненный маслом, с возможностью перемотки, с самосмазывающимися подшипниками, рассчитанный для высокой частоты вращения до 8400 об/мин.

Частотный преобразователь (ЧП)

Внешний частотный преобразователь или частотный преобразователь, интегрированный в мотор, для эксплуатации насоса с частотой вращения до 8400 об/мин, включая следующие функции:

- Плавный пуск
- защита от пониженного напряжения, перенапряжения и короткого замыкания;
- Защита двигателя и частотного преобразователя от перегрузки с помощью термореле

Модель „HS-E...“ с внешним частотным преобразователем обладает следующими дополнительными особенностями оснащения:

- Функция регулирования „CP“: Постоянное давление
- Предотвращение частых циклов переключений (синхронизация) путем контроля герметичности;
- Защита от сухого хода с помощью автоматического сброса
- изменение направления вращения;
- Настройка макс. тока и заданного давления
- индикация давления на дисплее.
- Настройки, индикация рабочего состояния и сообщения об ошибках отображаются с помощью светодиодов или на дисплее.

Частотный преобразователь необходимо устанавливать всегда за пределами перекачиваемой среды с защитой от подтопления! Функция регулирования „CP“: Постоянное давление

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 HS

Погружной насос:

- Напряжение питания:
HS-E...: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (подключение к сети переменного тока через частотный преобразователь)
HS-I...: однофазная сеть, 230 В, 50/60 Гц (непосредственное подключение к сети переменного тока)
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой среды: 3–35 °С
- Минимальное течение на моторе: 0,08 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 30/ч
- Макс. глубина погружения: 150 м
- Класс защиты: IP 58
- Напорный патрубок: Rp 1

Частотный преобразователь для исполнения «HS-E...»:

- Подключение к сети: 1~230 В, 50/60 Гц
- Выход: 3~230 В/макс.140 Гц/макс. 2,2 кВт
- Температура перекачиваемой среды: 3–50 °С
- Макс. давление: 8 бар
- Класс защиты: IP X5
- Подсоединение: G 1¼

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами
- Встроенный обратный клапан
- Включая частотный преобразователь (HS-E...: внешний, HS-I...: встроенный)
- Термическое реле мотора встроено в частотный преобразователь

Благодаря эксплуатации с частотным преобразователем частота вращения агрегата автоматически приводится в соответствие с текущим расходом воды. Благодаря этому погружной насос всегда поставляет постоянное давление.

Охлаждение

Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости. Эксплуатация двигателя допускается только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемой среды и ее минимальной скорости течения.

При вертикальной установке необходимо предусмотреть охлаждающий кожух в зависимости от диаметра колодца. Горизонтальный монтаж всегда выполняется с охлаждающим кожухом.

Охлаждение внешнего частотного преобразователя происходит также за счет перекачиваемой среды. Для этого частотный преобразователь необходимо устанавливать непосредственно в трубопровод за пределы перекачиваемой среды (с защитой от подтопления).

Определение параметров

- Для этих агрегатов режим всасывания невозможен!
- Агрегат во время эксплуатации должен целиком находиться в воде!
- Для установки требуется адаптер для перехода с Rp 1 на G 1¼. Он должен предоставляться заказчиком!

Объем поставки

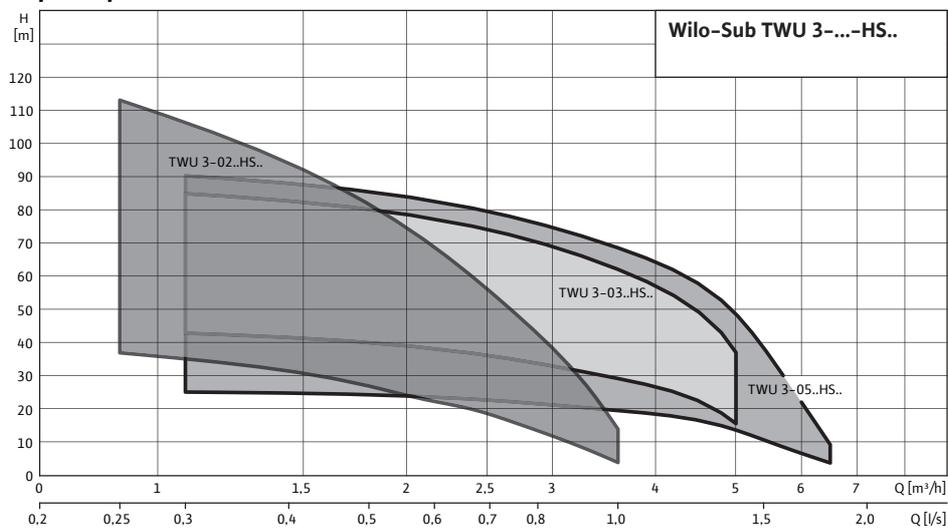
- Гидравлика в полном сборе с мотором
- Частотный преобразователь (ЧП)
- Соединительный кабель длиной 1,75 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм²)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Кабели особой длины по запросу

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 3 HS

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 HS

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