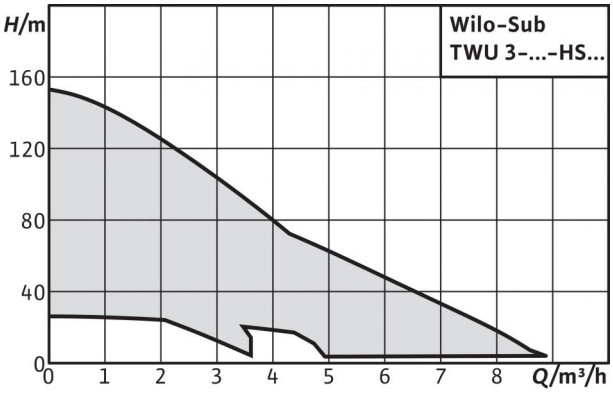
Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

wilo

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 HS



TWU 3-..-HS-ECP **TWU 3-..-HS-I**

Аналогично рисунку

Тип

Многоступенчатый погружной насос 3" с регулируемой частотой в исполнении с кожухом 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

например,	**Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP**
TWU	Погружной насос
3	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
03	Номинальный объемный расход [м^3/ч]
05	Число секций гидравлической части
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

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 HS

Особенности/преимущества продукции

- Постоянное, регулируемое давление благодаря внешнему частотному преобразователю со встроенным управлением (TWU 3 HS-ECP)
- Простая установка без монтажа дополнительных датчиков для регулировки давления (TWU 3 HS-ECP)
- Высокая производительность благодаря встроенному частотному преобразователю с постоянной частотой вращения электродвигателя 8400 об/мин (TWU 3 HS-I)
- Снижение расходов на бурение скважины и монтаж за счет небольшого диаметра и меньшего объема строительных работ
- Обширные функции защиты и контроля для обеспечения безопасности эксплуатации

Технические характеристики

Погружной насос:

- Электрическое подсоединение:
  HS-E...: 1~230 В, 50/60 Гц (подсоединение через частотный преобразователь к однофазной сети)
  HS-I...: 1~230 В, 50/60 Гц (прямое подсоединение к однофазной сети)
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 3-35 °C
- Минимальная скорость обтекания электродвигателя: 0,08 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м3
- Макс. количество пусков: 30 /h
- Макс. глубина погружения: 150 м
- Степень защиты: IP 58
- Напорный патрубок: Rp 1/Rp !¼

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

- Подключение к сети: 1~230 V, 50/60 Hz
- Выход: 3~230 В/макс.140 Гц/макс. 2,2 кВт
- Температура перекачиваемой жидкости: 3-50 °C
- Макс. давление: 8 бар
- Степень защиты: IP X5
- Подсоединение напорного патрубка: 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 электродвигателя встроено в частотный преобразователь

Материалы

- Корпус гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4301
- Рабочие колеса: поликарбонат
- Вал гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4104
- Корпус электродвигателя: нержавеющая сталь 1.4301
- Вал электродвигателя: нержавеющая сталь 1.4305

Описание/конструкция

Погружной дренажный насос длявертикального или горизонтального монтажа.

Гидравлическая часть

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

Электродвигатель

Некорродирующий асинхронный электродвигатель для подключения к частотному преобразователю, входящему в комплект поставки (HS-E...), или для непосредственного подключения к электрической сети (HS-I...). Электродвигатель, 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 электродвигатель, для эксплуатации насоса с частотой вращения до 8400 об/мин, включая следующие функции:

- Плавный пуск
- защита от пониженного напряжения, перенапряжения и короткого замыкания;
- Защита электродвигателя 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, индикации рабочего состояния и сообщения об ошибках отображаются с помощью светодиодов или на дисплее.

Частотный преобразователь необходимо устанавливать всегда за пределами перекачиваемых жидкостей с защитой от подтопления!

Функция регулирования „CP“: Постоянное давление

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 электродвигателя происходит за счет перекачиваемой жидкости. Эксплуатация электродвигателя допускается только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемых жидкостей и ее минимальной скорости течения.

Описание серии: Wilo-Sub TWU 3 HS

Описание/конструкция

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 перекачиваемых жидкостей. Для этого частотный преобразователь необходимо устанавливать непосредственно в трубопровод за пределы перекачиваемых жидкостей (с защитой от подтопления).

Определение параметров

- Для данных агрегатов режим всасывания невозможен!
- Агрегат во время эксплуатации должен быть полностью погружен в воду!
- Für die Installation ist für alle Typen außer TWU 3-05..HS-ECP-B ein Adapter von Rp 1 auf G 1¼ nötig. Его должен предоставить заказчик!

Комплект поставки

- Гидравлическая часть в полном сборе с электродвигателем
- 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

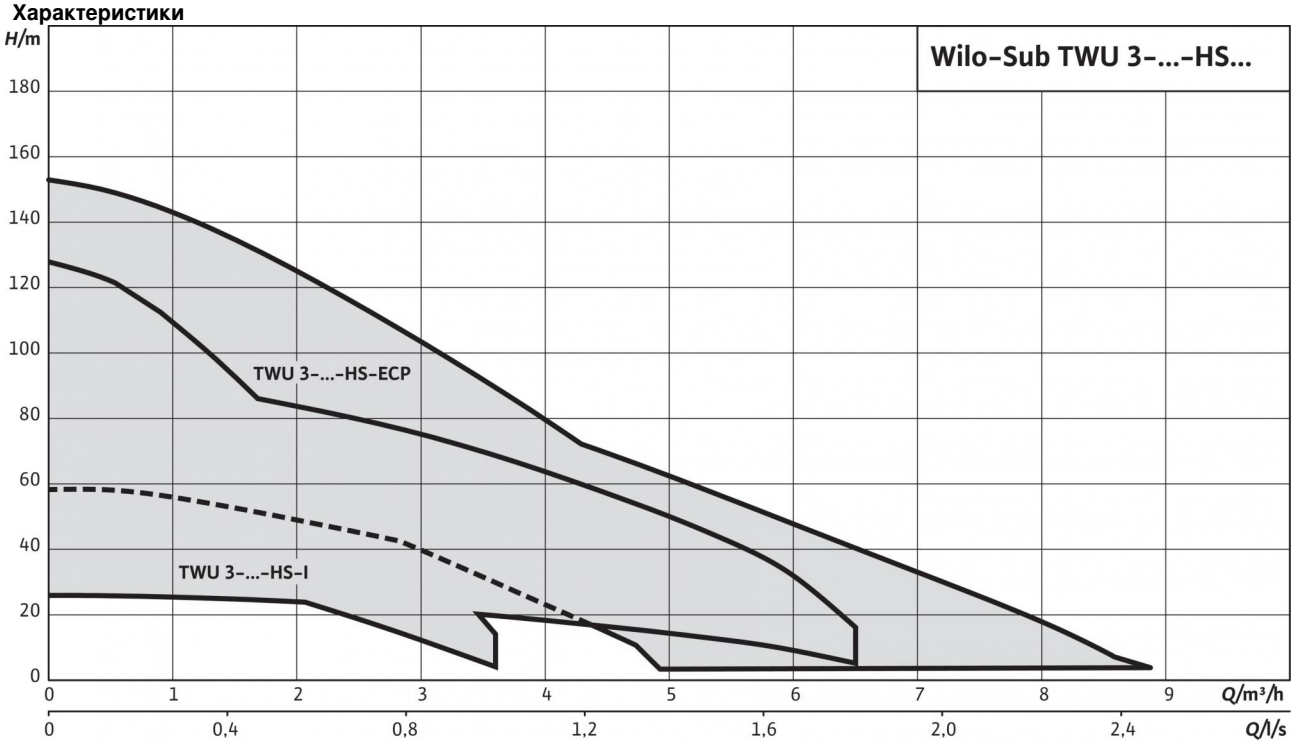
- Кабели особой длины по запросу

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

wilo

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 3 HS

Характеристики



Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

wilo

Оснащение/функции: Wilo-Sub TWU 3 HS

Конструкция	
Подсоединение в соответствии с NEMA	•
Стандартизированное подключение	-
Встроенный обратный клапан	•
Без обратного клапана	-
Однофазный электродвигатель	•
Трехфазный электродвигатель	-
Прямой пуск	•
Пуск по схеме звезда-треугольник	-
Эксплуатация частотного преобразователя	•
Электродвигатель с залитым статором	-
Электродвигатель с возможностью перемотки	•
Заполнение электродвигателя маслом	•
Наполнение электродвигателя водогликолевой смесью	-
Заполнение электродвигателя питьевой водой	-
Предварительно смонтированное гидравлическое оборудование/электродвигатель	
Применение	
Горизонтальный монтаж	•
Вертикальный монтаж	•
Оснащение/функции	
Контроль температуры электродвигателя PT100	-
Контроль температуры электродвигателя PTC	-
Коробка конденсатора при 1~230 В	-
Защита от сухого хода	-
Встроенная защита от удара током	-
Принадлежности	
Опорная стойка 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 электродвигателя	Нержавеющая сталь
Корпус электродвигателя (специальное исполнение)	–

• = имеется, - = отсутствует

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

wilo

Список изделий: Wilo-Sub TWU 3 HS

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход Q_{max}	Макс. напор H_{max}	Диаметр электродвигателя Ø	Напорный патрубок	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Арт.-№
TWU 3.02-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Гц	3 м3/ч	71 M	3 "	Rp 1	0.6 кВт	6079396
TWU 3.02-06-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Гц	3 м3/ч	106 M	3 "	Rp 1	0.9 кВт	6079397
TWU 3.02-09-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Гц	3 м3/ч	158 M	3 "	Rp 1	1.5 кВт	6079398
TWU 3.03-03-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Гц	5 м3/ч	55 M	3 "	Rp 1	0.6 кВт	6079399
TWU 3.03-05-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Гц	5 м3/ч	91 M	3 "	Rp 1	0.9 кВт	6079400
TWU 3.03-08-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Гц	5 м3/ч	146 M	3 "	Rp 1	1.5 кВт	6079401
TWU 3.05-04-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Гц	7 м3/ч	56 M	3 "	Rp 1¼	0.9 кВт	6079402
TWU 3.05-07-HS-ECP-B	1~230 В, 50/60 Гц	7 м3/ч	98 M	3 "	Rp 1¼	1.5 кВт	6079403
TWU 3-0202-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	3 м3/ч	43 M	3 "	Rp 1	0.6 кВт	6064276
TWU 3-0204-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	3 м3/ч	85 M	3 "	Rp 1	0.9 кВт	6064277
TWU 3-0205-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	3 м3/ч	107 M	3 "	Rp 1	0.9 кВт	6064278
TWU 3-0206-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	3 м3/ч	128 M	3 "	Rp 1	1.5 кВт	6064279
TWU 3-0302-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	5 м3/ч	46 M	3 "	Rp 1	0.6 кВт	6064280
TWU 3-0303-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	5 м3/ч	69 M	3 "	Rp 1	0.9 кВт	6064281
TWU 3-0304-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	5 м3/ч	92 M	3 "	Rp 1	1.5 кВт	6064282
TWU 3-0501-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	7 м3/ч	26 M	3 "	Rp 1	0.6 кВт	6064283
TWU 3-0503-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	7 м3/ч	75 M	3 "	Rp 1	0.9 кВт	6064284
TWU 3-0504-HS-I	1~230 В, 50/60 Гц	7 м3/ч	96 M	3 "	Rp 1	1.5 кВт	6064285