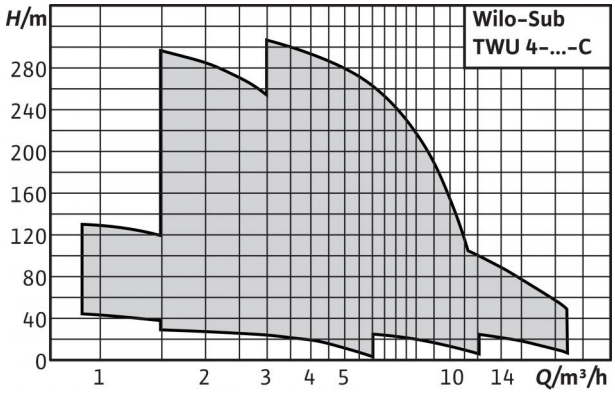
Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

wilo

Описание серии: Wilo-Sub TWU 4



Аналогично рисунку

ErP READY APPLIES TO EUROPEAN DIRECTIVE FOR ENERGY RELATED PRODUCTS

Тип

Многоступенчатый погружной насос 4" в исполнении с кожухом для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- Для перекачивания воды из скважин, колодцев и цистерн
- Для использования в системах водоснабжения, полива и ирригации
- Повышение давления
- Понижение уровня воды
- Для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

например:	**Wilo-Sub TWU 4-0207-C**
TWU	Погружной насос
4	Диаметр гидравлической части в дюймах ["]
02	Номинальная подача [м^3/ч]
07	Количество ступеней гидравлической части
C	Обозначение поколения насоса

Особенности/преимущества продукции

Описание серии: Wilo-Sub TWU 4

Особенности/преимущества продукции

- Детали, контактирующие с перекачиваемой жидкостью, из устойчивых к коррозии материалов
- Встроенный обратный клапан
- Износостойкий благодаря всплывающим рабочим колесам
- Удобный для техобслуживания электродвигатель

Оснащение/функции

- Многоступенчатый погружной насос с радиальными или полуаксиальными рабочими колесами
- Герметизированные электродвигатели
- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Однофазный или трехфазный электродвигатель
- Термическое реле электродвигателя для однофазного электродвигателя

Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI) ≥ 0,7

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости: 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
- Подсоединение к напорному патрубку: Rp 1¼ - Rp 2

Материалы

- Корпус гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4301
- Рабочие колеса: Noryl
- 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 или полуаксиальными рабочими колесами в секционном исполнении. Встроенный обратный клапан. Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из коррозионностойкого материала.

Электродвигатель

Коррозионностойкий однофазный или трехфазный электродвигатель прямого пуска. Герметично залитый электродвигатель, пропитанный смолой, обмотка с изолирующей лакировкой, самосмазывающиеся подшипники, наполнение водно-гликолевой смесью.

Охлаждение

Охлаждение электродвигателя происходит за счет перекачиваемых жидкостей. Эксплуатация электродвигателя допускается только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемых жидкостей. Вертикальный монтаж можно выполнить с охлаждающим кожухом или без него - по выбору. Горизонтальный монтаж выполняется с охлаждающим кожухом.

Определение параметров

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

Комплект поставки

- Гидравлическая часть в полном сборе с электродвигателем
- Кабель электропитания 1,5/1,75/2,5/4,0 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4 x 1,5 мм2)
- В однофазном исполнении, вкл. распределительные пусковые устройства с конденсатором, термическим реле электродвигателя, а также включателем/выключателем
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Исполнения электродвигателя для особых напряжений 3~230 В, 50 Гц; 3~500 В, 50 Гц; 1~230 В, 60 Гц; 3~230 В, 60 Гц; 3~380 В, 60 Гц; 3~460 В, 60 Гц

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

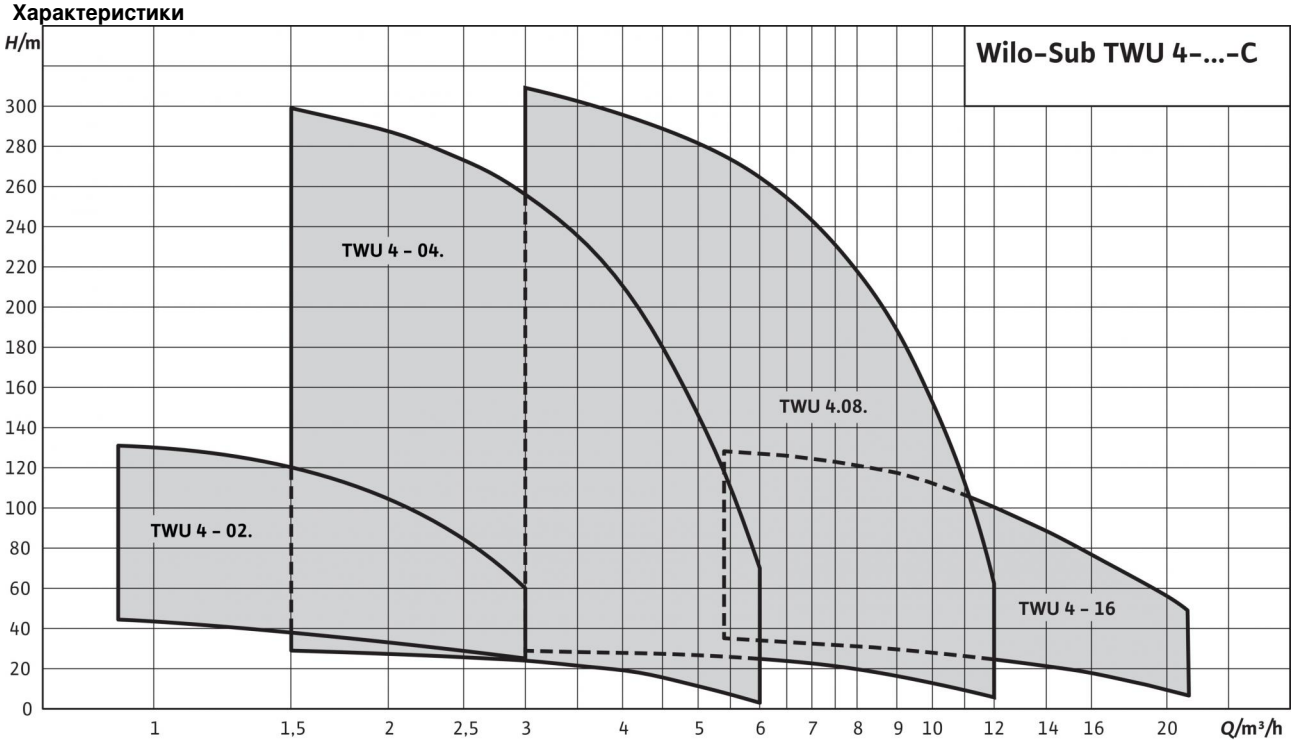
Базовое значение MEI для насосов с оптимальным КПД ≥ 0,70.КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.При различных рабочих точках данный 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.

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

wilo

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 4

Характеристики



Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

wilo

Оснащение/функции: Wilo-Sub TWU 4

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 4

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход Q_{max}	Макс. напор H_{max}	Оптимальный расход Q_{opt}	Оптимальный напор H_{opt}	Диаметр электродвигателя Ø	Напорный патрубок	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Арт.-№
TWU 4-0207-C	1~230 V, 50 Hz	3 м3/ч	46 M	2 м3/ч	32 M	4 "	Rp 1¼	0.37 кВт	6046661
TWU 4-0207-C	3~400 В, 50 Гц	3 м3/ч	46 M	2 м3/ч	32 M	4 "	Rp 1¼	0.37 кВт	6046688
TWU 4-0210-C	1~230 V, 50 Hz	3 м3/ч	68 M	2 м3/ч	48 M	4 "	Rp 1¼	0.55 кВт	6046690
TWU 4-0210-C	3~400 В, 50 Гц	3 м3/ч	68 M	2 м3/ч	48 M	4 "	Rp 1¼	0.55 кВт	6046687
TWU 4-0214-C	1~230 V, 50 Hz	3 м3/ч	91 M	2 м3/ч	65 M	4 "	Rp 1¼	0.75 кВт	6046689
TWU 4-0214-C	3~400 В, 50 Гц	3 м3/ч	91 M	2 м3/ч	65 M	4 "	Rp 1¼	0.75 кВт	6046686
TWU 4-0220-C	1~230 V, 50 Hz	3 м3/ч	139 M	2 м3/ч	98 M	4 "	Rp 1¼	1.1 кВт	6049336
TWU 4-0220-C	3~400 В, 50 Гц	3 м3/ч	139 M	2 м3/ч	98 M	4 "	Rp 1¼	1.1 кВт	6049347
TWU 4-0405-C	1~230 V, 50 Hz	6 м3/ч	33 M	4 м3/ч	20 M	4 "	Rp 1¼	0.37 кВт	6049337
TWU 4-0405-C	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	33 M	4 м3/ч	20 M	4 "	Rp 1¼	0.37 кВт	6049348
TWU 4-0407-C	1~230 V, 50 Hz	6 м3/ч	46 M	4 м3/ч	32 M	4 "	Rp 1¼	0.55 кВт	6049338
TWU 4-0407-C	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	46 M	4 м3/ч	32 M	4 "	Rp 1¼	0.55 кВт	6049349
TWU 4-0409-C	1~230 V, 50 Hz	6 м3/ч	59 M	4 м3/ч	42 M	4 "	Rp 1¼	0.75 кВт	6049339
TWU 4-0409-C	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	59 M	4 м3/ч	42 M	4 "	Rp 1¼	0.75 кВт	6049350
TWU 4-0414-C	1~230 V, 50 Hz	6 м3/ч	93 M	4 м3/ч	66 M	4 "	Rp 1¼	1.1 кВт	6049340
TWU 4-0414-C	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	93 M	4 м3/ч	66 M	4 "	Rp 1¼	1.1 кВт	6049351
TWU 4-0418-C	1~230 V, 50 Hz	6 м3/ч	120 M	4 м3/ч	86 M	4 "	Rp 1¼	1.5 кВт	6049341
TWU 4-0418-C	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	120 M	4 м3/ч	86 M	4 "	Rp 1¼	1.5 кВт	6049352
TWU 4-0427-C	1~230 V, 50 Hz	6 м3/ч	175 M	4 м3/ч	124 M	4 "	Rp 1¼	2.2 кВт	6049342
TWU 4-0427-C	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	175 M	4 м3/ч	124 M	4 "	Rp 1¼	2.2 кВт	6049353
TWU 4-0435-C	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	231 M	4 м3/ч	168 M	4 "	Rp 1¼	3 кВт	6049354
TWU 4-0444-C	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	285 M	4 м3/ч	198 M	4 "	Rp 1¼	4 кВт	6049355
TWU 4-0448-C	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	322 M	4 м3/ч	226 M	4 "	Rp 1¼	4 кВт	6049356
TWU 4-1608-C	1~230 V, 50 Hz	24 м3/ч	50 M	15 м3/ч	30 M	4 "	Rp 2	2.2 кВт	6061422
TWU 4-1608-C	3~400 В, 50 Гц	24 м3/ч	50 M	15 м3/ч	30 M	4 "	Rp 2	2.2 кВт	6061423
TWU 4-1611-C	3~400 В, 50 Гц	24 м3/ч	68 M	15 м3/ч	42 M	4 "	Rp 2	3 кВт	6061427
TWU 4-1613-C	3~400 В, 50 Гц	24 м3/ч	81 M	15 м3/ч	50 M	4 "	Rp 2	4 кВт	6061424
TWU 4-1615-C	3~400 В, 50 Гц	24 м3/ч	96 M	15 м3/ч	58 M	4 "	Rp 2	4 кВт	6061425
TWU 4-1620-C	3~400 В, 50 Гц	24 м3/ч	125 M	15 м3/ч	75 M	4 "	Rp 2	5.5 кВт	6061426
TWU4.08-05-C	1~230 V, 50 Hz	12 м3/ч	33 M	8 м3/ч	20 M	4 "	Rp 2	0.75 кВт	6081619
TWU4.08-05-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	33 M	8 м3/ч	20 M	4 "	Rp 2	0.75 кВт	6081623
TWU4.08-07-C	1~230 V, 50 Hz	12 м3/ч	47 M	8 м3/ч	30 M	4 "	Rp 2	1.1 кВт	6081620
TWU4.08-07-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	47 M	8 м3/ч	30 M	4 "	Rp 2	1.1 кВт	6081624
TWU4.08-10-C	1~230 V, 50 Hz	12 м3/ч	67 M	8 м3/ч	40 M	4 "	Rp 2	1.5 кВт	6081621
TWU4.08-10-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	67 M	8 м3/ч	40 M	4 "	Rp 2	1.5 кВт	6081625
TWU4.08-15-C	1~230 V, 50 Hz	12 м3/ч	100 M	8 м3/ч	62 M	4 "	Rp 2	2.2 кВт	6081622
TWU4.08-15-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	100 M	8 м3/ч	62 M	4 "	Rp 2	2.2 кВт	6081626
TWU4.08-21-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	140 M	8 м3/ч	90 M	4 "	Rp 2	3 кВт	6081627
TWU4.08-29-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	194 M	8 м3/ч	125 M	4 "	Rp 2	4 кВт	6081628
TWU4.08-34-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	229 M	8 м3/ч	148 M	4 "	Rp 2	5.5 кВт	6081629
TWU4.08-39-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	262 M	8 м3/ч	170 M	4 "	Rp 2	5.5 кВт	6081630
TWU4.08-45-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	302 M	8 м3/ч	198 M	4 "	Rp 2	7.5 кВт	6081631
TWU4.08-51-C	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	340 M	8 м3/ч	220 M	4 "	Rp 2	7.5 кВт	6081632
TWU4.16-08-C	1~230 V, 50 Hz	22 м3/ч	36 M	16 м3/ч	19 M	4 "	Rp 2	1.5 кВт	6082862
TWU4.16-08-C	3~400 В, 50 Гц	22 м3/ч	36 M	16 м3/ч	19 M	4 "	Rp 2	1.5 кВт	6082864

Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

wilo

Список изделий: Wilo-Sub TWU 4

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход Q_{max}	Макс. напор H_{max}	Оптимальный расход Q_{opt}	Оптимальный напор H_{opt}	Диаметр электродвигателя Ø	Напорный патрубок	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Арт.-№
TWU4.16-12-C	1~230 V, 50 Hz	22 м3/ч	54 M	16 м3/ч	30 M	4 "	Rp 2	2.2 кВт	6082863
TWU4.16-12-C	3~400 В, 50 Гц	22 м3/ч	54 M	16 м3/ч	30 M	4 "	Rp 2	2.2 кВт	6082865
TWU4.16-16-C	3~400 В, 50 Гц	22 м3/ч	72 M	16 м3/ч	41 M	4 "	Rp 2	3 кВт	6082866
TWU4.16-21-C	3~400 В, 50 Гц	22 м3/ч	97 M	16 м3/ч	55 M	4 "	Rp 2	4 кВт	6082867
TWU4.16-30-C	3~400 В, 50 Гц	22 м3/ч	138 M	16 м3/ч	79 M	4 "	Rp 2	5.5 кВт	6082868