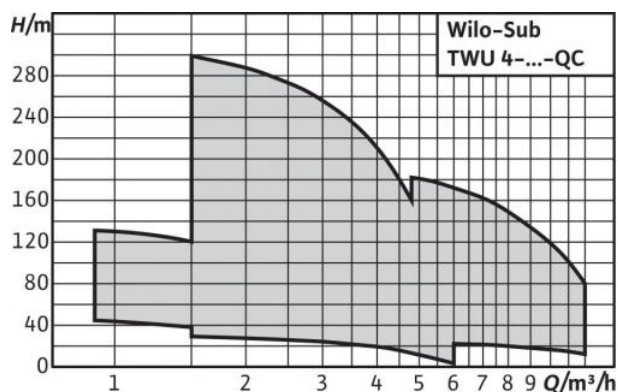


## Описание серии: Wilo-Sub TWU 4-QC



Аналогично рисунку



### Тип

Многоступенчатый погружной насос 4" в исполнении со стяжными лентами 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	<b>Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC</b>
<b>TWU</b>	Погружной насос
<b>4</b>	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
<b>02</b>	Номинальный объемный расход [м³/ч]
<b>03</b>	Число секций гидравлической части
<b>C</b>	Поколение серии
<b>QC</b>	Быстросоединяемый кабель Quick Connect Cable для простого и быстрого удлинения кабеля электродвигателя

### Особенности/преимущества продукции

## Описание серии: Wilo-Sub TWU 4-QC

### 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
- Простое и быстрое удлинение кабеля электродвигателя без демонтажа гидравлической части

### 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)  $\geq 0,7$
- 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/м<sup>3</sup>
- 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 для вертикального 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
- Соединительный кабель длиной 1,5 или 1,75 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении (поперечное сечение: 4x1,5 мм<sup>2</sup>)
- Кабельная стяжка
- Поддерживающий трос из полипропилена
- 1 зажим для крепления поддерживающего троса на агрегате
- В исполнении для однофазного тока - с распределительной коробкой и конденсатором, термическим реле электродвигателя, а также включателем/выключателем
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

#### Опции

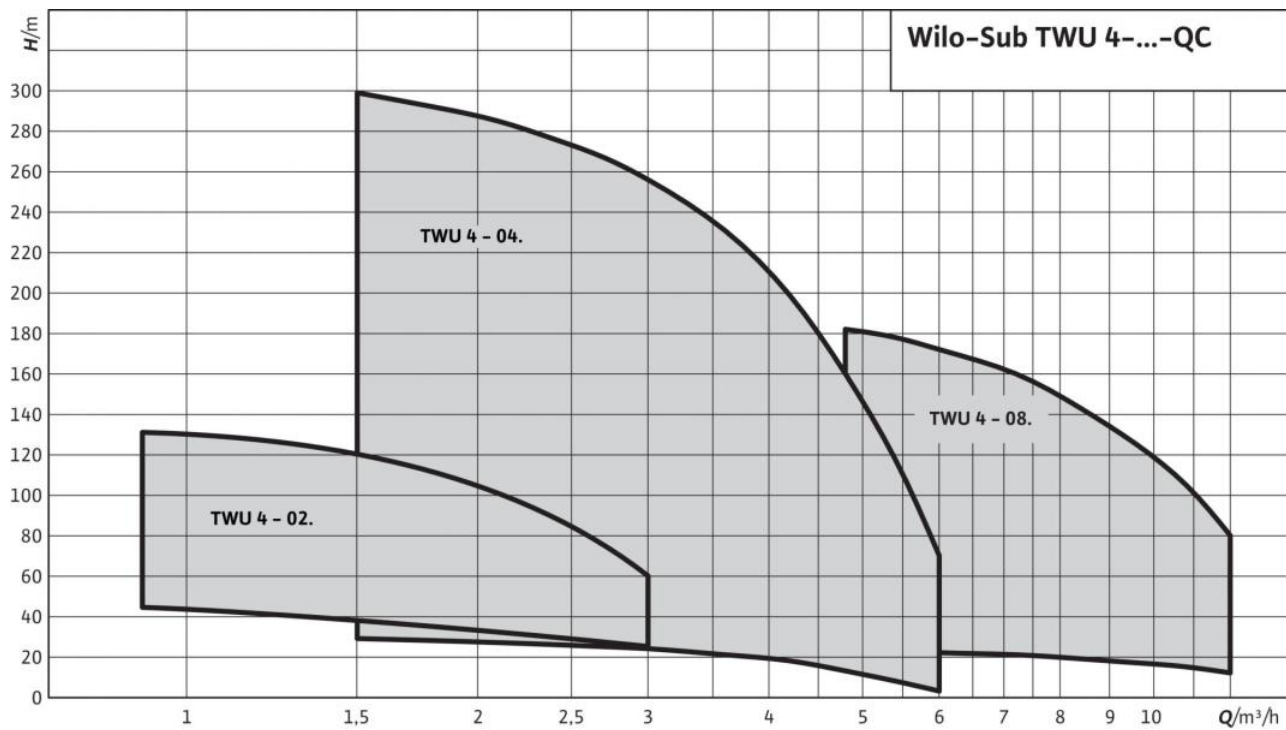
- Исполнения электродвигателя для особых напряжений 1~230 В, 60 Гц; 3~380 В, 60 Гц

#### 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](http://www.europump.org/efficiencycharts).

**Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 4-QC**

**Duty chart**



## Оснащение/функции: Wilo-Sub TWU 4-QC

### 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

## Список изделий: Wilo-Sub TWU 4-QC

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход $Q_{\max}$	Макс. напор $H_{\max}$	Оптимальный расход $Q_{\text{opt}}$	Оптимальный напор $H_{\text{opt}}$	Диаметр электр. двигателя $\varnothing$	Напорный патрубок	Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	Арт.-№
ТWU 4-0220-C- QC	1~230 В, 50 Гц	3 м3/ч	139 М	2 м3/ч	98 М	4 "	Rp 1¼	1.1 кВт	6049365
ТWU 4-0220-C- QC	3~400 В, 50 Гц	3 м3/ч	139 М	2 м3/ч	98 М	4 "	Rp 1¼	1.1 кВт	6049372
ТWU 4-0405-C- QC	1~230 В, 50 Гц	6 м3/ч	33 М	4 м3/ч	20 М	4 "	Rp 1¼	0.37 кВт	6049366
ТWU 4-0405-C- QC	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	33 М	4 м3/ч	20 М	4 "	Rp 1¼	0.37 кВт	6049373
ТWU 4-0407-C- QC	1~230 В, 50 Гц	6 м3/ч	46 М	4 м3/ч	32 М	4 "	Rp 1¼	0.55 кВт	6049367
ТWU 4-0407-C- QC	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	46 М	4 м3/ч	32 М	4 "	Rp 1¼	0.55 кВт	6049374
ТWU 4-0409-C- QC	1~230 В, 50 Гц	6 м3/ч	59 М	4 м3/ч	42 М	4 "	Rp 1¼	0.75 кВт	6049368
ТWU 4-0409-C- QC	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	59 М	4 м3/ч	42 М	4 "	Rp 1¼	0.75 кВт	6049375
ТWU 4-0414-C- QC	1~230 В, 50 Гц	6 м3/ч	93 М	4 м3/ч	66 М	4 "	Rp 1¼	1.1 кВт	6049369
ТWU 4-0414-C- QC	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	93 М	4 м3/ч	66 М	4 "	Rp 1¼	1.1 кВт	6049376
ТWU 4-0418-C- QC	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	120 М	4 м3/ч	86 М	4 "	Rp 1¼	1.5 кВт	6049377
ТWU 4-0427-C- QC	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	175 М	4 м3/ч	124 М	4 "	Rp 1¼	2.2 кВт	6049378
ТWU 4-0435-C- QC	3~400 В, 50 Гц	6 м3/ч	231 М	4 м3/ч	168 М	4 "	Rp 1¼	3 кВт	6049379
ТWU 4-0804-C- QC	1~230 В, 50 Гц	12 м3/ч	26 М	8 м3/ч	19 М	4 "	Rp 2	0.75 кВт	6049370
ТWU 4-0804-C- QC	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	26 М	8 м3/ч	19 М	4 "	Rp 2	0.75 кВт	6049380
ТWU 4-0806-C- QC	1~230 В, 50 Гц	12 м3/ч	39 М	8 м3/ч	30 М	4 "	Rp 2	1.1 кВт	6049371
ТWU 4-0806-C- QC	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	39 М	8 м3/ч	30 М	4 "	Rp 2	1.1 кВт	6049381
ТWU 4-0808-C- QC	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	52 М	8 м3/ч	40 М	4 "	Rp 2	1.5 кВт	6049382
ТWU 4-0813-C- QC	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	82 М	8 м3/ч	60 М	4 "	Rp 2	2.2 кВт	6049383
ТWU 4-0817-C- QC	3~400 В, 50 Гц	12 м3/ч	108 М	8 м3/ч	80 М	4 "	Rp 2	3 кВт	6049384