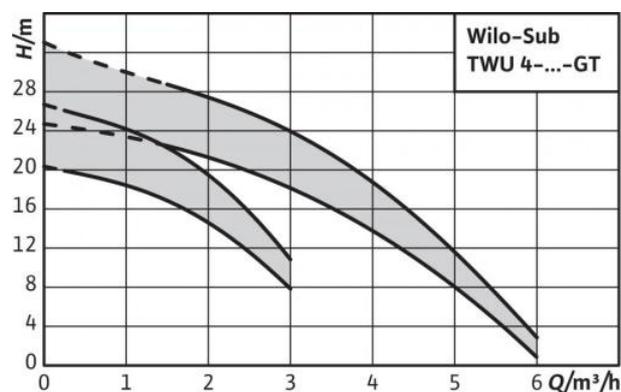


Описание серии: Wilo-Sub TWU 4-...-GT



Аналогично рисунку



Тип

Многоступенчатый погружной насос 4" в исполнении со стяжными лентами для вертикального или горизонтального монтажа

Применение

- Геотермические применения
- 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 4-0203-C-QC-GT
TWU	Погружной насос
4	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
02	Номинальный объемный расход [м³/ч]
03	Число секций гидравлической части
C	Поколение серии
QC	Быстросоединяемый кабель Quick Connect Cable для простого и быстрого удлинения кабеля электродвигателя
GT	для геотермических установок

Описание серии: Wilo-Sub TWU 4-...-GT

Обозначение

Особенности/преимущества продукции

- Низкие эксплуатационные расходы за счет оптимизированной гидравлической части и эффективных электродвигателей для целенаправленного применения в геотермических системах
- Высокий суммарный годовой показатель эффективности (JAZ), обусловленный повышенным КПД системы
- Высокая надежность в эксплуатации благодаря всплывающим рабочим колесам и встроенному обратному клапану
- Простая установка в варианте Quick-Connect позволяет просто и быстро удлинить кабель электродвигателя

Оснащение/функции

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

Технические характеристики

- Минимальный индекс эффективности (MEI) $\geq 0,7$
- Подключение к сети: 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

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 трехфазный электродвигатель прямого пуска. Герметичный электродвигатель, пропитанный смолой, обмотка с изолирующей лакировкой, самосмазывающиеся подшипники, наполнение водогликолевой смесью.

Охлаждение

Охлаждение электродвигателя происходит за счет перекачиваемой жидкости. Эксплуатация электродвигателя допускается только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемой жидкости и ее минимальной скорости течения. 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, разрешенный к применению в питьевом водоснабжении (TWU 4-...-GT с 15-метровым кабелем; TWU 4-...-GT-QC с коротким кабелем и штекером для быстрой замены)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

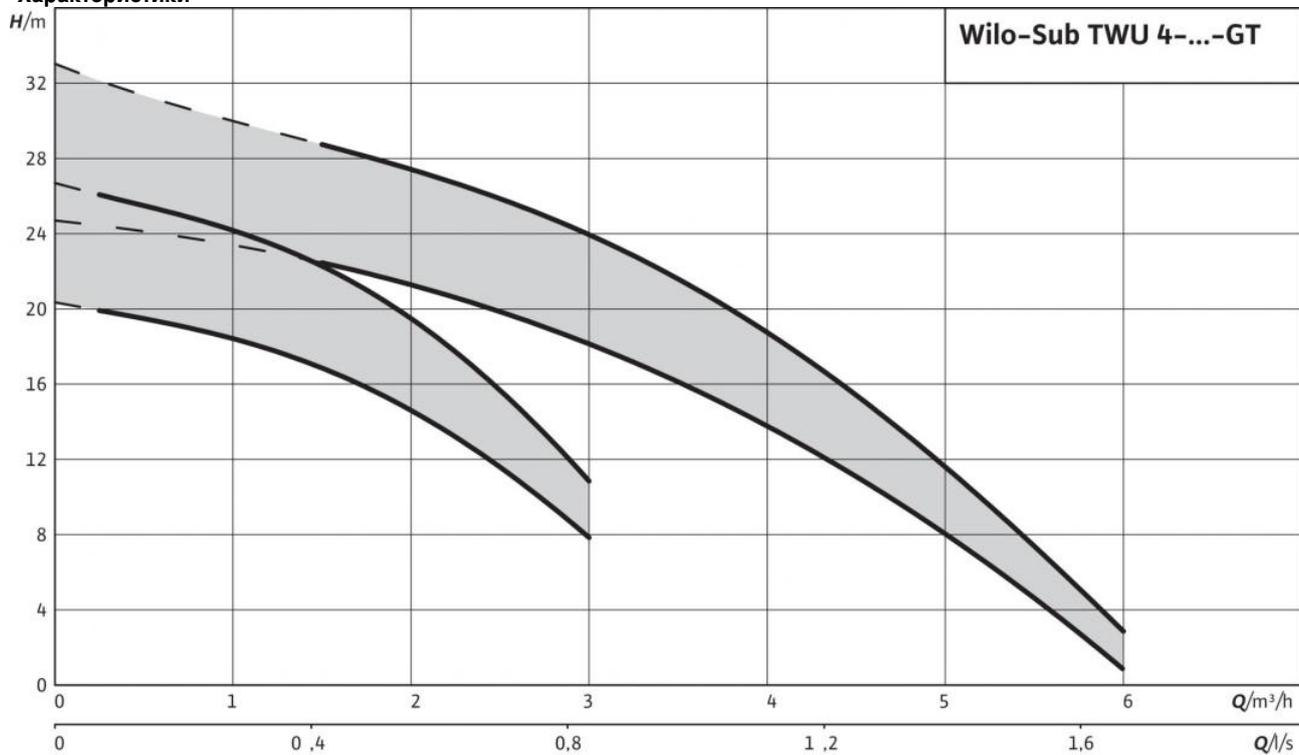
- Исполнения электродвигателя для особых напряжений 3~380 В, 60 Гц; 3~460 В, 60 Гц

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.

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 4-...-GT

Характеристики



Оснащение/функции: Wilo-Sub TWU 4...-GT

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-...-GT

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход Q_{max}	Макс. напор H_{max}	Оптимальный расход Q_{opt}	Диаметр электродвигателя \varnothing	Напорный патрубок	Номинальная мощность электродвигателя P_2	Арт.-№
TWU 4-0404-CI- QC-GT	3~400 В, 50 Гц	6 м ³ /ч	24 М	4 м ³ /ч	4 "	Rp 1¼	0.25 кВт	6079009
TWU 4-0404-CI- GT	3~400 В, 50 Гц	6 м ³ /ч	24 М	4 м ³ /ч	4 "	Rp 1¼	0.25 кВт	6079008
TWU 4-0405-CI- QC-GT	3~400 В, 50 Гц	6 м ³ /ч	33 М	4 м ³ /ч	4 "	Rp 1¼	0.37 кВт	6079011
TWU 4-0204-CI- QC-GT	3~400 В, 50 Гц	3 м ³ /ч	25 М	2 м ³ /ч	4 "	Rp 1¼	0.25 кВт	6079007
TWU 4-0203-CI- GT	3~400 В, 50 Гц	3 м ³ /ч	20 М	2 м ³ /ч	4 "	Rp 1¼	0.25 кВт	6079004
TWU 4-0405-CI- GT	3~400 В, 50 Гц	6 м ³ /ч	33 М	4 м ³ /ч	4 "	Rp 1¼	0.37 кВт	6079010
TWU 4-0204-CI- GT	3~400 В, 50 Гц	3 м ³ /ч	25 М	2 м ³ /ч	4 "	Rp 1¼	0.25 кВт	6079006
TWU 4-0203-CI- QC-GT	3~400 В, 50 Гц	3 м ³ /ч	20 М	2 м ³ /ч	4 "	Rp 1¼	0.25 кВт	6079005