

Описание серии: Wilo-Sub TWU 8...-B



Тип

Погружной насос, многоступенчатый

Применение

- для перекачивания воды из скважин, колодцев и цистерн
- для полива и ирригации
- для снижения уровня воды
- для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Обозначение

например,	Wilo-Sub TWU 6-4208-B-SD
TWU	Погружной насос
6	Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]
42	Номинальный объемный расход [м ³ /ч]
08	Число секций гидравлики
B	Поколение серий
SD	Тип пуска Без = прямой пуск SD = пуск «звезда-треугольник»

Особенности/преимущества продукции

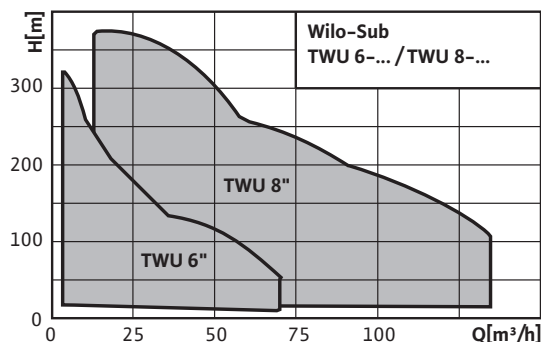
- Рабочие колеса из бронзы
- Встроенный обратный клапан
- Глубина погружения до 350 м
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж

Технические характеристики

- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой среды: 330 °С
- Минимальное течение на моторе: 0,080,16 м/с
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 20/ч
- Макс. глубина погружения TWU 6... = 250 м; TWU 8... = 350 м
- Класс защиты: IP 68
- Напорный патрубок: Rp 2 Rp 5

Оснащение/функции

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



Материалы

- Корпус гидравлической системы: ENGJL200
- Рабочие колеса: Бронза
- Вал гидравлической системы: сталь 1.4006
- 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 или полуаксиальными рабочими колесами. Встроенный обратный клапан.

Мотор

Трехфазный мотор прямого пуска. Герметично залитый мотор, пропитанный смолой, обмотка с изолирующей лакировкой, самосмазывающиеся подшипники, наполнение водно-гликолевой смесью.

Охлаждение

Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости. Эксплуатация двигателя допускается только в погруженном состоянии. Необходимо соблюдать предельные значения макс. температуры перекачиваемой среды. Вертикальный монтаж можно выполнить с охлаждающим кожухом или без него – по выбору. Горизонтальный монтаж выполняется с охлаждающим кожухом.

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для водяных 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 водяной 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.euroupump.org/efficiencycharts.

Определение параметров

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

Объем поставки

- Гидравлика в полном сборе с мотором

Описание серии: Wilo-Sub TWU 8...-B

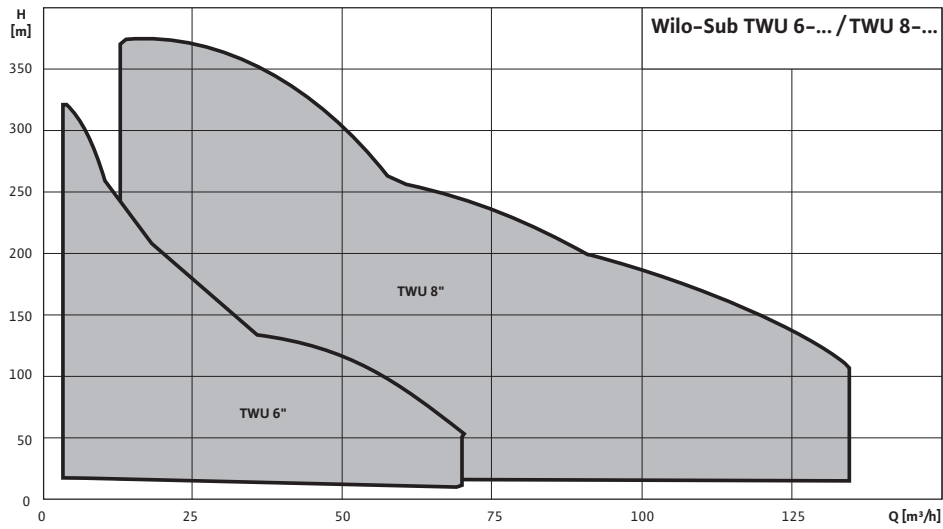
- Соединительный кабель длиной 2,5/4/8 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Мотор с возможностью перемотки
- Пуск «звезда-треугольник»
- РТ100 датчик для термического контроля за мотором
- Корпус мотора из материала 1.4571
- Вал мотора из материала 1.4460
- Исполнения мотора для особых напряжений 3~230 В, 50 Гц; 3~500 В, 50 Гц; 3~230 В, 60 Гц; 3~380 В, 60 Гц; 3~460 В, 60 Гц

Рабочее поле: Wilo-Sub TWU 8-...-B

Характеристики



3~400 В, 50 Гц, $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$, $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ м}^2/\text{с}$, ISO 9906 приложение А, η = КПД насоса

Оснащение/функция: Wilo-Sub TWU 8-..-B

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	Опция
Контроль температуры мотора PTC	Опция
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	Серый чугун
Корпус насоса (специальное исполнение)	–
Рабочее колесо	Бронза
Рабочее колесо (специальное исполнение)	–
Корпус мотора	Нержавеющая сталь
Корпус мотора (специальное исполнение)	–

• = имеется, – = отсутствует

Перечень оборудования: Wilo-Sub TWU 8-..-B

Тип насоса	Подключение к сети	Макс. расход	Макс. напор	Диаметр двигателя	Напорный патрубок	Номинальная мощность мотора	Арт.-№
		$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$\varnothing / \text{''}$		$P_2/\text{кВт}$	
TWU 8-4202-B	3~400 V, 50 Гц	60	38	6	Rp 3	7,50	6044129
TWU 8-4203-B	3~400 V, 50 Гц	60	58	6	Rp 3	11	6044130
TWU 8-4204-B	3~400 V, 50 Гц	60	77	6	Rp 3	15	6044131
TWU 8-4204-B-SD	3~400 V, 50 Гц	60	77	6	Rp 3	15	6044139
TWU 8-4205-B	3~400 V, 50 Гц	60	96	6	Rp 3	18,50	6044132
TWU 8-4205-B-SD	3~400 V, 50 Гц	60	96	6	Rp 3	18,50	6044140
TWU 8-4206-B	3~400 V, 50 Гц	60	115	6	Rp 3	22	6044133
TWU 8-4206-B-SD	3~400 V, 50 Гц	60	115	6	Rp 3	22	6044141
TWU 8-4208-B	3~400 V, 50 Гц	60	153	6	Rp 3	30	6044134
TWU 8-4208-B-SD	3~400 V, 50 Гц	60	153	6	Rp 3	30	6044142
TWU 8-4210-B	3~400 V, 50 Гц	60	190	6	Rp 3	37	6044135
TWU 8-4212-B	3~400 V, 50 Гц	60	230	6	Rp 3	45	6044136
TWU 8-4214-B	3~400 V, 50 Гц	60	275	6	Rp 3	55	6044137
TWU 8-4219-B	3~400 V, 50 Гц	60	375	8	Rp 3	75	6044138
TWU 8-8001-B	3~400 V, 50 Гц	108	16	6	Rp 4	5,50	6044143
TWU 8-8002-B	3~400 V, 50 Гц	108	33	6	Rp 4	11	6044144
TWU 8-8003-B	3~400 V, 50 Гц	108	50	6	Rp 4	15	6044145
TWU 8-8003-B-SD	3~400 V, 50 Гц	108	50	6	Rp 4	15	6044152
TWU 8-8004-B	3~400 V, 50 Гц	108	67	6	Rp 4	22	6044146
TWU 8-8004-B-SD	3~400 V, 50 Гц	108	67	6	Rp 4	22	6044153
TWU 8-8006-B	3~400 V, 50 Гц	108	100	6	Rp 4	30	6044147
TWU 8-8006-B-SD	3~400 V, 50 Гц	108	100	6	Rp 4	30	6044154
TWU 8-8008-B	3~400 V, 50 Гц	108	134	6	Rp 4	45	6044148
TWU 8-8010-B	3~400 V, 50 Гц	108	175	8	Rp 4	55	6044149
TWU 8-8012-B	3~400 V, 50 Гц	108	210	8	Rp 4	75	6044150
TWU 8-8015-B	3~400 V, 50 Гц	108	262	8	Rp 4	93	6044151
TWU 8-10001-B	3~400 V, 50 Гц	132	21	6	Rp 5	9,30	6044155
TWU 8-10002-B	3~400 V, 50 Гц	132	43	6	Rp 5	18,50	6044156
TWU 8-10002-B-SD	3~400 V, 50 Гц	132	43	6	Rp 5	18,50	6044163
TWU 8-10003-B	3~400 V, 50 Гц	132	63	6	Rp 5	30	6044157
TWU 8-10003-B-SD	3~400 V, 50 Гц	132	63	6	Rp 5	30	6044164
TWU 8-10004-B	3~400 V, 50 Гц	132	85	6	Rp 5	30	6044158
TWU 8-10004-B-SD	3~400 V, 50 Гц	132	85	6	Rp 5	30	6044165
TWU 8-10005-B	3~400 V, 50 Гц	132	106	6	Rp 5	45	6044159
TWU 8-10007-B	3~400 V, 50 Гц	132	153	8	Rp 5	55	6044160
TWU 8-10008-B	3~400 V, 50 Гц	132	175	8	Rp 5	75	6044161
TWU 8-10010-B	3~400 V, 50 Гц	132	218	8	Rp 5	93	6044162