

Описание серии: Wilo-Sub TWU 6...-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

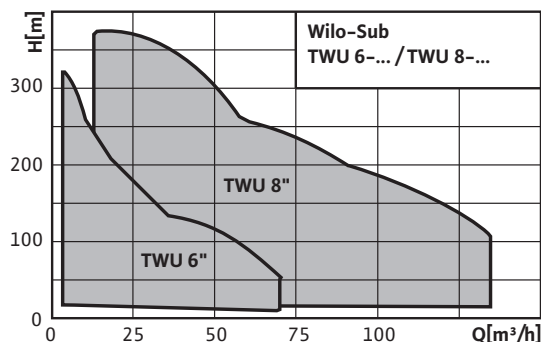
- Рабочие колеса из бронзы
- Встроенный обратный клапан
- Глубина погружения до 350 м
- Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж

Технические характеристики

- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой среды: 3-30 °С
- Минимальное течение на моторе: 0,08 – 0,16 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 6...-B

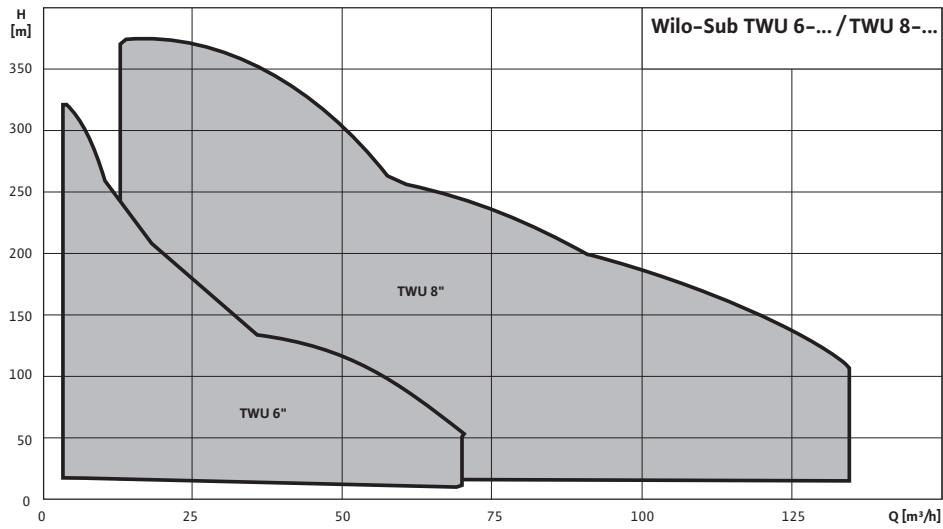
- Соединительный кабель длиной 2,5/4/8 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

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 6-...-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 6-..-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 6-.-В

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 6-1203-B	3~400 V, 50 Гц	16	30	4	Rp 2	1,10	6043738
TWU 6-1205-B	3~400 V, 50 Гц	16	50	4	Rp 2	2,20	6043739
TWU 6-1206-B	3~400 V, 50 Гц	16	60	4	Rp 2	2,20	6043740
TWU 6-1207-B	3~400 V, 50 Гц	16	70	4	Rp 2	3	6043741
TWU 6-1211-B	3~400 V, 50 Гц	16	110	4	Rp 2	4	6043742
TWU 6-1213-B	3~400 V, 50 Гц	16	130	4	Rp 2	5,50	6043743
TWU 6-1215-B	3~400 V, 50 Гц	16	150	4	Rp 2	5,50	6043744
TWU 6-1219-B	3~400 V, 50 Гц	16	190	6	Rp 2	7,50	6043745
TWU 6-1222-B	3~400 V, 50 Гц	16	220	6	Rp 2	9,30	6043746
TWU 6-1227-B	3~400 V, 50 Гц	16	270	6	Rp 2	11	6043747
TWU 6-1232-B	3~400 V, 50 Гц	16	320	6	Rp 2	15	6043748
TWU 6-1232-B-SD	3~400 V, 50 Гц	16	320	6	Rp 2	15	6043749
TWU 6-1803-B	3~400 V, 50 Гц	26	33	4	Rp 2	2,20	6043750
TWU 6-1804-B	3~400 V, 50 Гц	26	44	4	Rp 2	3	6043751
TWU 6-1805-B	3~400 V, 50 Гц	26	55	4	Rp 2	3	6043752
TWU 6-1806-B	3~400 V, 50 Гц	26	66	4	Rp 2	4	6043753
TWU 6-1808-B	3~400 V, 50 Гц	26	88	4	Rp 2	5,50	6043754
TWU 6-1810-B	3~400 V, 50 Гц	26	110	6	Rp 2	7,50	6043755
TWU 6-1812-B	3~400 V, 50 Гц	26	133	6	Rp 2	7,50	6043756
TWU 6-1815-B	3~400 V, 50 Гц	26	165	6	Rp 2	11	6043757
TWU 6-1818-B	3~400 V, 50 Гц	26	198	6	Rp 2	11	6043758
TWU 6-1821-B	3~400 V, 50 Гц	26	230	6	Rp 2	15	6043759
TWU 6-1821-B-SD	3~400 V, 50 Гц	26	230	6	Rp 2	15	6043762
TWU 6-1824-B	3~400 V, 50 Гц	26	266	6	Rp 2	15	6043760
TWU 6-1824-B-SD	3~400 V, 50 Гц	26	266	6	Rp 2	15	6043761
TWU 6-2402-B	3~400 V, 50 Гц	35	21	4	Rp 2	2,20	6043763
TWU 6-2403-B	3~400 V, 50 Гц	35	32	4	Rp 2	3	6043764
TWU 6-2404-B	3~400 V, 50 Гц	35	43	4	Rp 2	4	6043765
TWU 6-2405-B	3~400 V, 50 Гц	35	53	4	Rp 2	5,50	6043766
TWU 6-2407-B	3~400 V, 50 Гц	35	74	6	Rp 2	7,50	6043767
TWU 6-2409-B	3~400 V, 50 Гц	35	95	6	Rp 2	11	6043768
TWU 6-2411-B	3~400 V, 50 Гц	35	117	6	Rp 2	11	6043769
TWU 6-2413-B	3~400 V, 50 Гц	35	138	6	Rp 2	15	6043770
TWU 6-2413-B-SD	3~400 V, 50 Гц	35	138	6	Rp 2	15	6043774
TWU 6-2415-B	3~400 V, 50 Гц	35	159	6	Rp 2	15	6043771
TWU 6-2415-B-SD	3~400 V, 50 Гц	35	159	6	Rp 2	15	6043775
TWU 6-2418-B	3~400 V, 50 Гц	35	192	6	Rp 2	18,50	6043772
TWU 6-2418-B-SD	3~400 V, 50 Гц	35	192	6	Rp 2	18,50	6043776
TWU 6-2420-B	3~400 V, 50 Гц	35	214	6	Rp 2	22	6043773
TWU 6-2420-B-SD	3~400 V, 50 Гц	35	214	6	Rp 2	22	6043777
TWU 6-3503-B	3~400 V, 50 Гц	48	26	4	Rp 2½	3	6043778
TWU 6-3504-B	3~400 V, 50 Гц	48	35	4	Rp 2½	4	6043779
TWU 6-3506-B	3~400 V, 50 Гц	48	52	6	Rp 2½	7,50	6043780
TWU 6-3507-B	3~400 V, 50 Гц	48	61	6	Rp 2½	7,50	6043781
TWU 6-3510-B	3~400 V, 50 Гц	48	88	6	Rp 2½	11	6043782
TWU 6-3512-B	3~400 V, 50 Гц	48	105	6	Rp 2½	15	6043783
TWU 6-3512-B-SD	3~400 V, 50 Гц	48	105	6	Rp 2½	15	6043786
TWU 6-3514-B	3~400 V, 50 Гц	48	122	6	Rp 2½	15	6043784
TWU 6-3514-B-SD	3~400 V, 50 Гц	48	122	6	Rp 2½	15	6043787
TWU 6-3517-B	3~400 V, 50 Гц	48	149	6	Rp 2½	18,50	6043785
TWU 6-3517-B-SD	3~400 V, 50 Гц	48	149	6	Rp 2½	18,50	6043788
TWU 6-4503-B	3~400 V, 50 Гц	72	25	4	Rp 3	5,50	6043789
TWU 6-4504-B	3~400 V, 50 Гц	72	36	6	Rp 3	7,50	6043790
TWU 6-4505-B	3~400 V, 50 Гц	72	43	6	Rp 3	9,30	6043791
TWU 6-4506-B	3~400 V, 50 Гц	72	52	6	Rp 3	11	6043792
TWU 6-4508-B	3~400 V, 50 Гц	72	67	6	Rp 3	15	6043793
TWU 6-4508-B-SD	3~400 V, 50 Гц	72	67	6	Rp 3	15	6043798

Перечень оборудования: Wilo-Sub TWU 6-.-В

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 6-4510-B	3~400 V, 50 Гц	72	88	6	Rp 3	18,50	6043794
TWU 6-4510-B-SD	3~400 V, 50 Гц	72	88	6	Rp 3	18,50	6043799
TWU 6-4512-B	3~400 V, 50 Гц	72	104	6	Rp 3	22	6043795
TWU 6-4512-B-SD	3~400 V, 50 Гц	72	104	6	Rp 3	22	6044061
TWU 6-4514-B	3~400 V, 50 Гц	72	122	6	Rp 3	30	6043796
TWU 6-4514-B-SD	3~400 V, 50 Гц	72	122	6	Rp 3	30	6044062
TWU 6-4516-B	3~400 V, 50 Гц	72	140	6	Rp 3	30	6043797
TWU 6-4516-B-SD	3~400 V, 50 Гц	72	140	6	Rp 3	30	6044063