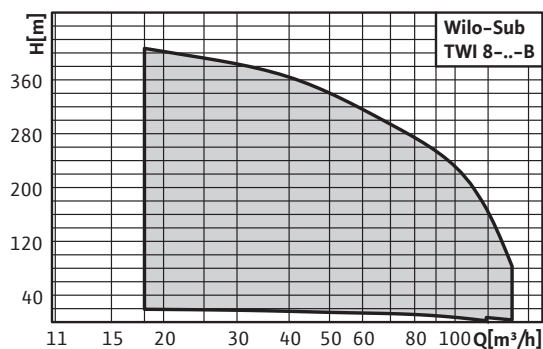


Описание серии: Wilo-Sub TWI 8-..-B



Тип

Погружной насос, многоступенчатый

Применение

- для водоснабжения, в т.ч. снабжения питьевой водой, из скважин и цистерн
- Снабжение хозяйственной водой
- для использования в системах водоснабжения коммунального хозяйства, для полива и орошения
- Повышение давления
- Снижение уровня воды
- для перекачивания воды промышленного использования
- для перекачивания воды без длинноволокнистых и абразивных примесей

Материалы

Стандартное исполнение:

- Корпус гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4301
- Рабочие колеса: нержавеющая сталь 1.4301
- Вал гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4057
- Корпус мотора: EN-GJL или нержавеющая сталь 1.4301
- Вал мотора: нержавеющая сталь 1.4021, 1.4301 или 1.4305

Специальное исполнение:

- Корпус гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4401
- Рабочие колеса: нержавеющая сталь 1.4571
- Вал гидравлической системы: нержавеющая сталь 1.4401
- Корпус мотора: G-CuSn10, нержавеющая сталь 1.4401, 1.4571 (в зависимости от типа)
- Вал мотора: нержавеющая сталь 1.4542, 1.4462 (в зависимости от типа)

Описание серии: Wilo-Sub TWI 8-.-В

Обозначение

Шифр для стандартного исполнения

Например:

Wilo-Sub TWI 8.80-02-B-SD-R

TWI

Погружной насос

8

Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]

80

Номинальный объемный расход [м³/ч]

02

Число секций гидравлики

B

Поколение серий

SD

Тип пуска

Без = прямой пуск

SD = пуск «звезда-треугольник»

R

Мотор с возможностью перемотки, без = мотор герметично залитый

Шифр для сконфигурированного исполнения

Например:

Wilo-Sub TWI 08.90-19-NB + NU 811-2/90

Гидравлика:

TWI 08.90-19-NB

TWI

Гидравлика

0

Сконфигурированная серия

8

Диаметр гидравлического оборудования в дюймах ["]

90

Номинальный объемный расход [м³/ч]

19

Число секций гидравлики

N

Диаметр рабочего колеса

N = стандартный

S = обточенный

B

типа)

Описание/конструкция

Погружной насос для вертикального или горизонтального монтажа.
Гидравлика

Многоступенчатый погружной насос с 6" или 8" NEMA-подключениями и полурадiallyными рабочими колесами в секционном исполнении. Встроенный обратный клапан. Все детали, контактирующие с перекачиваемой средой, выполнены из коррозионностойкого материала.

Мотор

Трехфазный мотор с прямым пуском или пуском по схеме «звезда-треугольник». Полностью герметизированный мотор, пропитанный смолой, обмотка с изолирующей лакировкой, или мотор с возможностью перемотки, обмотка с изоляцией из ПВХ, самосмазывающиеся подшипники, наполнение водно-гликолевой смесью. Моторы серий NU 611, NU 8... в качестве альтернативы допустимо заполнять питьевой водой (исполнение T).

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.

Напорный кожух

Напорный кожух дает возможность монтировать агрегат непосредственно в систему трубопровода. В стандартном исполнении обратный клапан не монтируется. Максимальное входное давление составляет 10 бар.

Общие указания – директивы ЕгР (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.eurorump.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
- Соединительный кабель длиной 4/8/10 м с разрешением к применению в питьевом водоснабжении для стандартных вариантов (поперечное сечение: 4x2,5 мм² или 4x4 мм² или отдельный проводник)
- Сечение и длина кабеля – по желанию клиента в зависимости от конфигурации материала
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Гидравлические элементы из нержавеющей стали 1.4401
- Мотор из нержавеющей стали 1.4401, 1.4571 или G-CuSn10
- Исполнение 60 Гц
- Пуск «звезда-треугольник»
- Мотор с возможностью перемотки
- Мотор с возможностью перемотки, заполненный питьевой водой
- Конфигурация агрегатов для особых исполнений

Описание серии: Wilo-Sub TWI 8-.-В

Поколение серий

Мотор:

NU 811-2/90

NU

Погружной мотор

811

Типоразмер (5..., 6... = 6"; 7..., 8... = 8")

2

Число полюсов

90

Длина пакета

Особенности/преимущества продукции

- Простота технического обслуживания и быстрый монтаж/демонтаж насоса
- Встроенный обратный клапан
- Возможен вертикальный и горизонтальный (зависит от ступени) монтаж
- Имеются стандартные варианты и варианты с возможностью индивидуальной конфигурации
- Пуск «звезда-треугольник»
- Герметически залитые моторы и моторы с возможностью перемотки

Технические характеристики

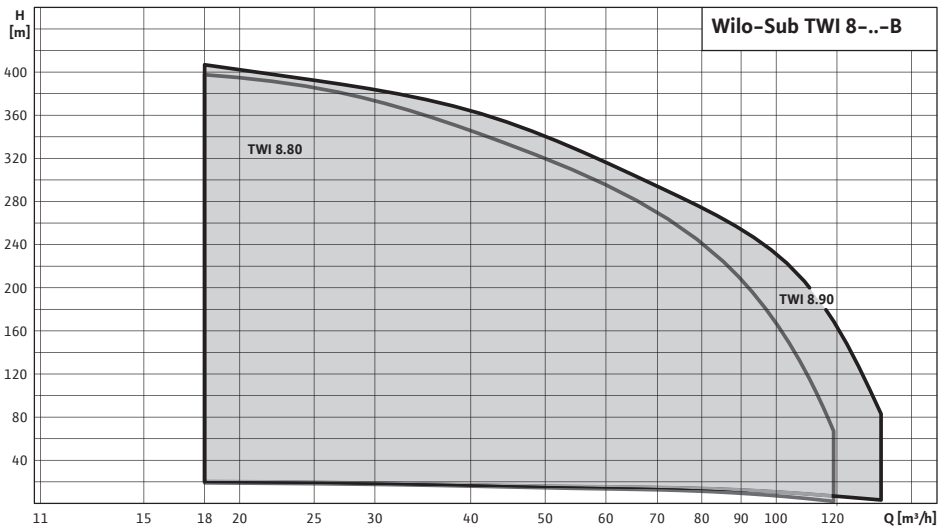
- Подключение к сети: 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1
- Температура перекачиваемой жидкости:
 - Герметично залитые моторы: 3-20 °С или 3-30 °С (в зависимости от типа)
 - Моторы с возможностью перемотки (SD-R): 3-30 °С (в зависимости от типа)
- Минимальное течение на моторе: 0,1-0,5 м/с (в зависимости от типа)
- Макс. содержание песка: 50 г/м³
- Макс. количество пусков: 10 - 20/ч (в зависимости от типа)
- Макс. глубина погружения 100 - 350 м (в зависимости от типа)
- Класс защиты: IP 68
- Напорный патрубок: Rp 5

Оснащение/функции

- многоступенчатый погружной насос с полуаксиальными рабочими колесами
- Встроенный обратный клапан
- Муфта в соответствии с NEMA
- Трехфазный мотор
- Герметизированные моторы
- Моторы с возможностью перемотки

Рабочее поле: Wilo-Sub TWI 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 TWI 8-..-B

Конструкция	
Подсоединение в соответствии с NEMA	•
Стандартизированное подключение	–
Встроенный клапан обратного течения	•
Без обратного клапана	–
Однофазный мотор	–
Трёхфазный 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	Опция
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	Опция
Встроенная защита от удара током	–
Принадлежности	
Опоры подшипника для горизонтального монтажа	Опция
Охлаждающий кожух	Опция
Обратный клапан	–
Напорный кожух	Опция
материал	
Корпус насоса	1.4301
Корпус насоса (специальное исполнение)	1.4404
Рабочее колесо	1.4301
Рабочее колесо (специальное исполнение)	1.4404
Корпус мотора	1.4301
Корпус мотора (специальное исполнение)	1.4401

• = имеется, = отсутствует

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

Тип насоса	Подключен ие к сети	Макс. расход	Макс. напор	Оптималь ый расход	Оптималь ый напор	Диаметр двигателя	Напорный патрубок	Номиналь ая мощность мотора	Арт.-№
		$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$Q_{opt}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{opt}/\text{М}$	$\varnothing / ^\circ$		$P_2/\text{кВт}$	
TWI 8.80-01-B	3~400 V, 50 Гц	100	21	61	14	6	Rp 5	4	6047736
TWI 8.80-01-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	100	21	61	14	6	Rp 5	5,50	6047796
TWI 8.80-02-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	100	40	71	25	6	Rp 5	7,50	6047797
TWI 8.80-02-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	40	71	25	6	Rp 5	7,50	6047737
TWI 08.80-02-SB	3~400 V, 50 Гц	100	33	65	20	6	Rp 5	5,50	
TWI 08.80-02-SB	3~400 V, 50 Гц	100	33	65	20	6	Rp 5	5,50	
TWI 8.80-03-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	100	60	72	37	6	Rp 5	11	6047798
TWI 8.80-03-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	60	72	37	6	Rp 5	11	6047738
TWI 08.80-03-SB	3~400 V, 50 Гц	100	53	65	35	6	Rp 5	9,20	
TWI 08.80-03-SB	3~400 V, 50 Гц	100	53	65	35	6	Rp 5	9,30	
TWI 8.80-04-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	100	80	69	51	6	Rp 5	15	6047799
TWI 8.80-04-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	80	69	51	6	Rp 5	15	6047739
TWI 08.80-04-SB	3~400 V, 50 Гц	100	73	69	46	6	Rp 5	13	
TWI 08.80-04-SB	3~400 V, 50 Гц	100	73	69	46	6	Rp 5	15	
TWI 8.80-05-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	100	100	68	64	6	Rp 5	18,50	6047800
TWI 8.80-05-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	100	68	64	6	Rp 5	18,50	6047740
TWI 08.80-06-NB	3~400 V, 50 Гц	100	120	69	76	6	Rp 5	22	
TWI 08.80-06-NB	3~400 V, 50 Гц	100	120	69	76	6	Rp 5	22	
TWI 08.80-06-NB	3~400 V, 50 Гц	100	120	69	76	6	Rp 5	22	6048881
TWI 08.80-06-NB	3~400 V, 50 Гц	100	120	69	76	6	Rp 5	22	6048882
TWI 8.80-07-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	100	140	67	93	6	Rp 5	26	6047801
TWI 8.80-07-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	140	67	93	6	Rp 5	30	6047741
TWI 8.80-08-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	100	160	70	101	6	Rp 5	30	6047802
TWI 8.80-08-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	160	70	101	6	Rp 5	30	6047742
TWI 08.80-08-SB	3~400 V, 50 Гц	100	150	70	96	6	Rp 5	30	
TWI 08.80-08-SB	3~400 V, 50 Гц	100	150	70	96	6	Rp 5	30	
TWI 8.80-09-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	100	175	69	112	6	Rp 5	30	6047803
TWI 8.80-09-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	175	69	112	6	Rp 5	30	6047743
TWI 8.80-10-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	100	195	79	114	6	Rp 5	34	6047804
TWI 8.80-10-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	195	79	114	6	Rp 5	37	6047744
TWI 8.80-11-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	220	67	143	6	Rp 5	45	6047745
TWI 08.80-11-NB	3~400 V, 50 Гц	100	220	69	143	8	Rp 5	47,50	
TWI 8.80-12-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	245	82	147	8	Rp 5	55	6047746
TWI 08.80-12-NB	3~400 V, 50 Гц	100	245	82	147	8	Rp 5	47,50	
TWI 08.80-13-NB	3~400 V, 50 Гц	100	270	83	155	8	Rp 5	53	
TWI 08.80-13-NB	3~400 V, 50 Гц	100	270	83	155	8	Rp 5	55	
TWI 8.80-15-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	310	71	203	8	Rp 5	75	6047747
TWI 08.80-15-NB	3~400 V, 50 Гц	100	310	71	203	8	Rp 5	59	
TWI 8.80-16-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	330	83	191	8	Rp 5	75	6047748
TWI 08.80-16-NB	3~400 V, 50 Гц	100	330	83	191	8	Rp 5	65	
TWI 8.80-18-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	380	72	244	8	Rp 5	75	6047749
TWI 08.80-18-NB	3~400 V, 50 Гц	100	380	72	244	8	Rp 5	75	
TWI 8.80-20-B-SD	3~400 V, 50 Гц	100	420	71	271	8	Rp 5	75	6047750
TWI 08.80-20-NB	3~400 V, 50 Гц	100	420	71	271	8	Rp 5	75	
TWI 8.90-01-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	120	22	89	12	6	Rp 5	5,50	6047805
TWI 8.90-01-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	22	89	12	6	Rp 5	5,50	6047751
TWI 8.90-02-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	120	42	86	26	6	Rp 5	9,20	6047806
TWI 8.90-02-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	42	86	26	6	Rp 5	9,30	6047752
TWI 08.90-02-SB	3~400 V, 50 Гц	120	36	81	22	6	Rp 5	7,50	
TWI 08.90-02-SB	3~400 V, 50 Гц	120	36	81	22	6	Rp 5	7,50	
TWI 8.90-03-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	120	64	88	38	6	Rp 5	15	6047807
TWI 8.90-03-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	64	88	38	6	Rp 5	15	6047753
TWI 08.90-03-SB	3~400 V, 50 Гц	120	56	83	33	6	Rp 5	13	
TWI 08.90-03-SB	3~400 V, 50 Гц	120	56	83	33	6	Rp 5	15	
TWI 8.90-04-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	120	83	92	48	6	Rp 5	18,50	6047808
TWI 8.90-04-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	83	92	48	6	Rp 5	18,50	6047754

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

Тип насоса	Подключен ие к сети	Макс. расход	Макс. напор	Оптималь ый расход	Оптималь ый напор	Диаметр двигателя	Напорный патрубок	Номинальн ая мощность мотора	Арт.-№
		$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$	$Q_{opt}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{opt}/\text{М}$	$\varnothing / ^\circ$		$P_2/\text{кВт}$	
TWI 08.90-04-SB	3~400 V, 50 Гц	120	76	82	47	6	Rp 5	18,50	
TWI 08.90-04-SB	3~400 V, 50 Гц	120	76	82	47	6	Rp 5	18,50	
TWI 8.90-05-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	120	105	84	66	6	Rp 5	22	6047809
TWI 8.90-05-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	105	84	66	6	Rp 5	22	6047755
TWI 08.90-05-SB	3~400 V, 50 Гц	120	93	78	58	6	Rp 5	18,50	
TWI 08.90-05-SB	3~400 V, 50 Гц	120	93	78	58	6	Rp 5	22	
TWI 8.90-06-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	120	127	89	78	6	Rp 5	30	6047810
TWI 8.90-06-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	127	88	78	6	Rp 5	30	6047756
TWI 8.90-07-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	120	145	80	95	6	Rp 5	34	6047811
TWI 8.90-07-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	145	85	95	6	Rp 5	37	6047757
TWI 8.90-08-B-SD-R	3~400 V, 50 Гц	120	168	85	107	6	Rp 5	37	6047812
TWI 8.90-08-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	168	85	107	6	Rp 5	37	6047758
TWI 8.90-09-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	192	87	114	6	Rp 5	45	6047759
TWI 08.90-09-NB	3~400 V, 50 Гц	120	192	87	114	8	Rp 5	47,50	
TWI 8.90-10-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	218	92	128	8	Rp 5	55	6047760
TWI 08.90-10-NB	3~400 V, 50 Гц	120	218	92	128	8	Rp 5	47,50	
TWI 8.90-11-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	240	90	143	8	Rp 5	55	6047761
TWI 08.90-11-NB	3~400 V, 50 Гц	120	240	90	143	8	Rp 5	53	
TWI 8.90-12-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	265	91	154	8	Rp 5	55	6047762
TWI 08.90-12-NB	3~400 V, 50 Гц	120	265	91	154	8	Rp 5	59	
TWI 8.90-13-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	288	91	167	8	Rp 5	75	6047763
TWI 08.90-13-NB	3~400 V, 50 Гц	120	288	91	167	8	Rp 5	65	
TWI 8.90-14-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	310	90	186	8	Rp 5	75	6047764
TWI 08.90-14-NB	3~400 V, 50 Гц	120	310	90	186	8	Rp 5	75	
TWI 8.90-15-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	335	93	199	8	Rp 5	75	6047765
TWI 08.90-15-NB	3~400 V, 50 Гц	120	335	93	199	8	Rp 5	75	
TWI 8.90-17-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	375	91	222	8	Rp 5	93	6047766
TWI 08.90-17-NB	3~400 V, 50 Гц	120	375	91	222	8	Rp 5	90	
TWI 8.90-18-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	390	92	236	8	Rp 5	93	6047767
TWI 08.90-18-NB	3~400 V, 50 Гц	120	390	92	236	8	Rp 5	90	
TWI 8.90-20-B-SD	3~400 V, 50 Гц	120	420	90	259	8	Rp 5	93	6047768
TWI 08.90-20-NB	3~400 V, 50 Гц	120	420	90	259	8	Rp 5	90	