

Оснащение / функции насосов Wilo-TWI 4, TWU 4 PnP, TWU 6, 8, 10

	Wilo-Sub...		
	TWI 4	TWU 4 PnP	TWU 6, 8, 10
Гидравлика			
Полностью погружной многоступенчатый насос	•	•	•
Встроенный клапан обратного течения	•	•	•
Радиальные рабочие колеса	•	•	•
Полуаксиальные рабочие колеса	–	–	•
Муфта согласно стандарту NEMA	•	•	•
Мотор			
EM (однофазный мотор)	•	–	–
EMSC (однофазный мотор с пусковым конденсатором)	•	–	–
2-проводной мотор типа «plug & run» (однофазный мотор)	–	•	–
DM (трехфазный мотор, прямой пуск)	•	–	•
Встроенное термическое реле мотора ¹⁾	•	•	–
Встроенное молниезащитное устройство	–	•	–
Моторы с возможностью перемотки	–	–	опция
Мотор в герметичном кожухе	•	•	•
Оснащение			
Защита от сухого хода	–	• ²⁾	–
Длина кабеля [м] в зависимости от типа	1,5/2,5/4	30	2,5/4/8
Поперечное сечение кабеля [мм ²]	4x1,5	4x1,5	от 4 x 1,5 до 4 x 8,4
Опции			
Исполнение мотора «звезда/треугольник»	–	–	опция
Моторы из нержавеющей стали в исполнении 316	опция	–	опция
Моторы с PT 100	–	–	опция
Комплект поставки			
Гидравлика в полном сборе с мотором	•	–	•
Распределительная коробка с конденсатором	• ³⁾	–	–
Предохранительный трос, устойчивый к коррозии	–	•	–
Монтажные детали	–	•	–
Кабельная стяжка	–	•	–
Wilo-Fluidcontrol (для автоматического режима работы)	–	• ³⁾	–
Система компенсации давления Wilo с мембранным напорным баком	–	• ²⁾	–
Инструкция по монтажу и эксплуатации	•	•	•

• = серийно – = не имеется

¹⁾ в исполнении для однофазного тока EM

²⁾ в комплекте Sub II

³⁾ в комплекте Sub I

Скважинные насосы

Одинарные насосы

Обзор вариантов Wilo-Sub TWU

		Wilo-Sub...						
		FWU-3, FWU-3 Basic	FWU-4	FWU-4-QC	FWI-4	TWU 6	TWU 8	TWU 10
Материалы гидравлических элементов								
Рабочие колеса	Серый чугун (EN-GJL200)	–	–	–	–	–	–	–
	Пластмасса	•	•	•	–	–	–	–
	Бронза	–	–	–	–	•	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	•	–	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	опция	–	–	–
Корпус секций	Серый чугун (EN-GJL200)	–	–	–	–	•	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	•	–	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	опция	–	–	–
	Пластмасса	•	•	•	–	•	–	–
	Бронза	–	–	–	–	–	–	–
Корпус всасывающего элемента	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	•	•	•	• (EN-GJL200)	• (EN-GJL200)	• (EN-GJL200)
	Латунь	•	–	–	–	–	–	–
Клапан обратного течения	Бронза	–	–	–	–	•	•	•
	Пластмасса	•	•	•	–	–	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	•	•	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	опция	–	–	–
Вал	Нержавеющая сталь AISI 430 F	•	•	•	–	–	–	–
	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	–	–	–	•	–	–	–
	Сталь 1.4006 (AISI 410)	–	–	–	–	•	•	•
Корпус насоса	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	•	•	–	–	–	
Материалы мотора								
Корпус мотора	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	•	–	•	–	•	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4571 (AISI 316 Ti)	–	–	–	–	опция	опция	опция
Выступающий конец вала	Нержавеющая сталь 1.4305 (AISI 303)	•	•	•	•	•	•	•
	Нержавеющая сталь 1.4460 (AISI 329)	–	опция	–	опция	опция	опция	опция

Обзор вариантов Wilo-Sub TWU

	Wilo-Sub...						
	TWU 3, TWU 3-Basic	TWU 4	TWU 4-QC	TWU 4	TWU 6	TWU 8	TWU 10
Исполнение мотора							
3", прямой пуск, с возможностью перемотки	•	–	–	–	–	–	–
4" герметичный кожух, прямой пуск, герметизированный статор	–	•	•	•	• ¹⁾	–	–
6" герметичный кожух, прямой пуск, герметизированный статор	–	–	–	–	•	• ²⁾	–
8" герметичный кожух, прямой пуск, герметизированный статор	–	–	–	–	–	•	•
6" герметичный кожух, «звезда-треугольник», герметизированный статор	–	–	–	–	опция	опция	–
8" герметичный кожух, «звезда-треугольник», герметизированный статор	–	–	–	–	–	опция	опция
6" с возможностью перемотки, прямой пуск	–	–	–	–	опция	опция	–
8" с возможностью перемотки, прямой пуск	–	–	–	–	–	опция	опция
1~230 В-50 Гц	•	•	•	•	–	–	–
1~230 В-50 Гц EMSC	–	•	–	•	–	–	–
1~230 В-50 Гц 2-проводной (типа «plug & run»)	–	опция	•	опция	–	–	–
1~230 В-60 Гц	опция	опция	опция	опция	–	–	–
1~230 В-60 Гц 2-проводной (типа «plug & run»)	–	опция	опция	опция	–	–	–
3~380-415 В-50 Гц	•	•	•	•	•	•	•
3~500 В-50 Гц	–	опция	–	опция	опция	опция	опция
3~230 В-50 Гц	опция	опция	–	опция	опция	опция	опция
3~230 В-60 Гц	–	опция	–	опция	опция	опция	опция
3~380 В-60 Гц	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
3~460 В-60 Гц	–	опция	–	опция	опция	опция	опция
PT 100	–	–	–	–	опция	опция	опция

• = серийно – = не имеется

Учитывать, что при определенных условиях комбинации опций невозможны.

¹⁾ до 5,5 кВт

²⁾ до 45 кВт

Технические данные насосов Wilo-Sub TWL, TWU

	Wilo-Sub TWL 4 ...					Wilo-Sub TWU ...		
	02..	03..	04..	07..	12..	6	8	10
Допустимые перекачиваемые жидкости								
Чистая вода без осаждающихся веществ			•				•	
Дождевая вода			•				–	
Рабочие параметры (при работе с частотой 50 Гц)								
Подача макс. [м ³ /ч]	2,5	3,5	5	8	15	72	130	300
Напор макс. [м]	390	390	420	390	185	350	350	220
Температура перекачиваемой жидкости ¹⁾ [°C]	от +3 до +30					от +3 до +30		
Глубина погружения макс. [м]			350			250	350	220
Содержание песка макс. [г/м ³]			80			50		
Скорость потока воды ²⁾ мин. [см/сек.]			8			16		
Число запусков за час, макс.			20			20		
Допустимые колебания напряжения, макс. [%]			от -10 до +10			от -10 до +10		
Мотор								
Электроподключение 1~ [В/Гц]			230/50			–		
Электроподключение 3~ [В/Гц]			400/50			400/50		
Класс нагревостойкости изоляции ³⁾			F			F/F		
Класс защиты			IP 68			IP 68		
Подсоединение								
Напорный трубопровод [Rp]	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2/2 1/2/3	3/4/5	6

• = серийно – = не имеется

¹⁾ зависит от размера мотора; другие диапазоны температуры возможны по запросу.

²⁾ для 4" моторов скорость потока воды – 8 см/сек.

³⁾ для 4" моторов = F

Скважинные насосы

Одинарные насосы

Описание серии насосов Wilo-Sub TWU 6, 8, 10



Wilo-Sub TWU 6, 8, 10

Погружной насос

Обозначение типов

Например: **Wilo-Sub TWU 8 – 4208**

TWU	Погружной насос
8	Минимальный диаметр Ø скважины 8" = DN 200
42	Номинальный объемный расход [м ³ /ч]
08	Число ступеней насоса

Применение

Подача воды из скважин минимальным диаметром

6" (= DN 150)

8" (= DN 200)

10" (= DN 300)

при глубине погружения

250 м (TWU 6)

350 м (TWU 8)

220 м (TWU 10)

Коммунальное водоснабжение, полив и орошение, повышение давления, понижение уровня грунтовых вод, использование в промышленности.

Подача воды без длинноволокнистых и абразивных веществ, в пределах указанных минимальных и максимальных значений.

Конструкция

Гидравлика

Многоступенчатый погружной насос с радиальными рабочими колесами или полуаксиальными рабочими колесами из бронзы. Корпус секций из серого чугуна.

Возможен вертикальный и горизонтальный монтаж. Встроенный в клапанную коробку насоса клапан обратного течения.

Мотор

Коррозионностойкий мотор трехфазного тока, с изолированной лаком обмоткой в герметизированном статоре, для прямого пуска. Герметизированный статор, пропитанный смолой, самосмазывающиеся подшипники. Охлаждение мотора происходит за счет перекачиваемой жидкости соответствующей температуры, протекающей с внешней стороны мотора с определенной скоростью.

Комплект поставки

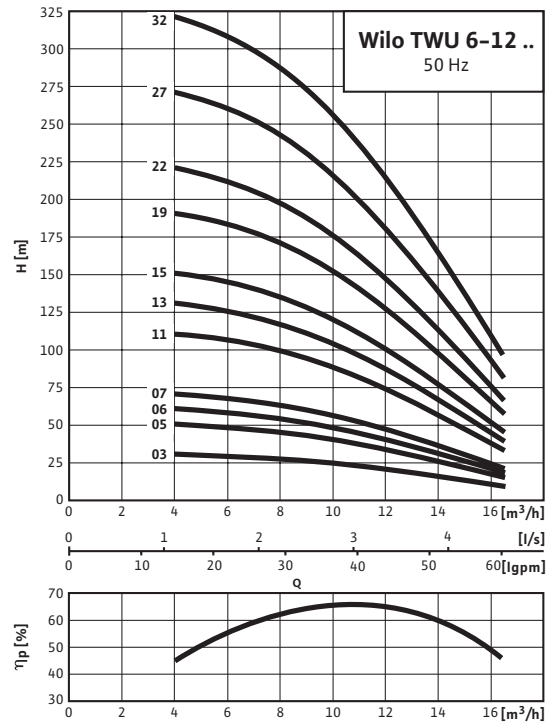
Соединительный кабель (VDE/KTW), упаковка и инструкция по монтажу и эксплуатации.

Опции

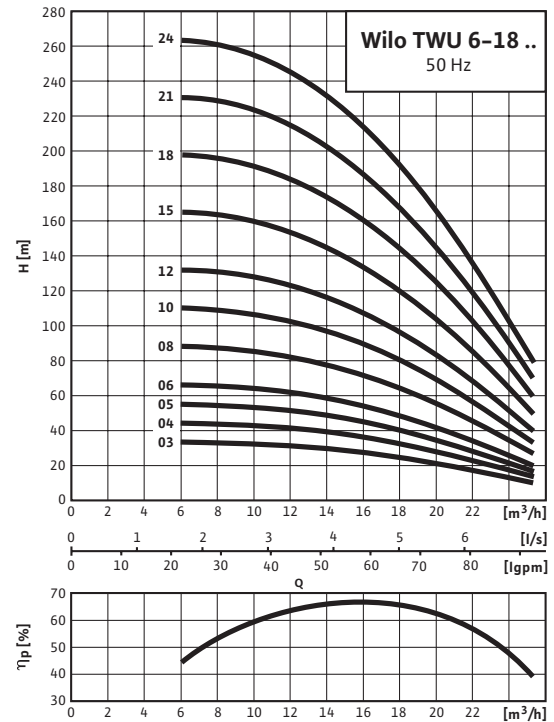
- Мотор с частотой 60 Гц
- Моторы из нержавеющей стали в исполнении 316L
- Встроенный в мотор датчик PT 100
- Пуск «звезда-треугольник»
- Моторы с возможностью перемотки

Характеристики насосов Wilo-Sub TWU 6, 8, 10

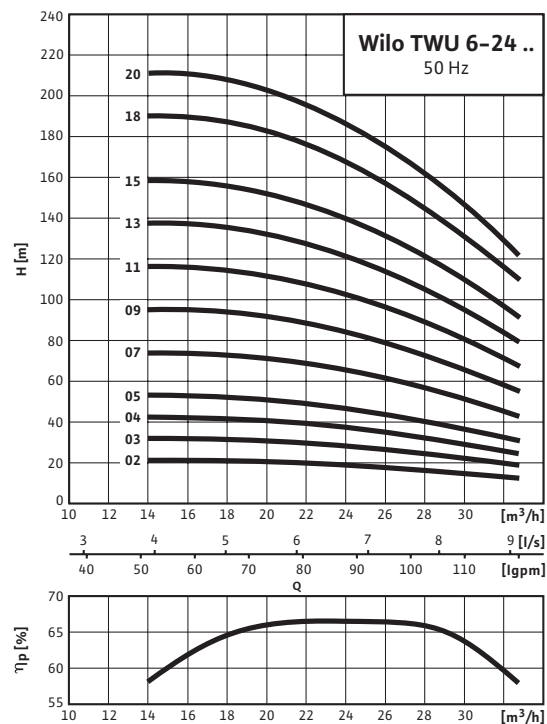
Wilo-Sub TWU с 6–1203 по 1232



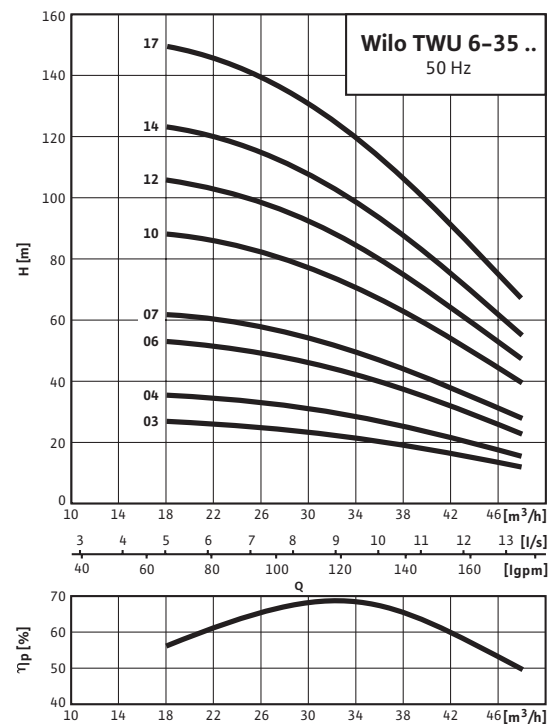
Wilo-Sub TWU с 6–1803 по 1824



Wilo-Sub TWU с 6–2402 по 2420



Wilo-Sub TWU с 6–3503 по 3517



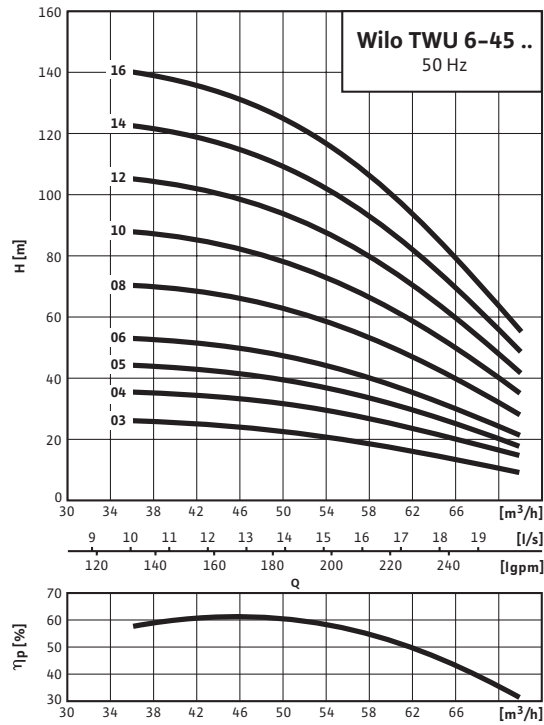
Одинарные насосы

Скважинные насосы

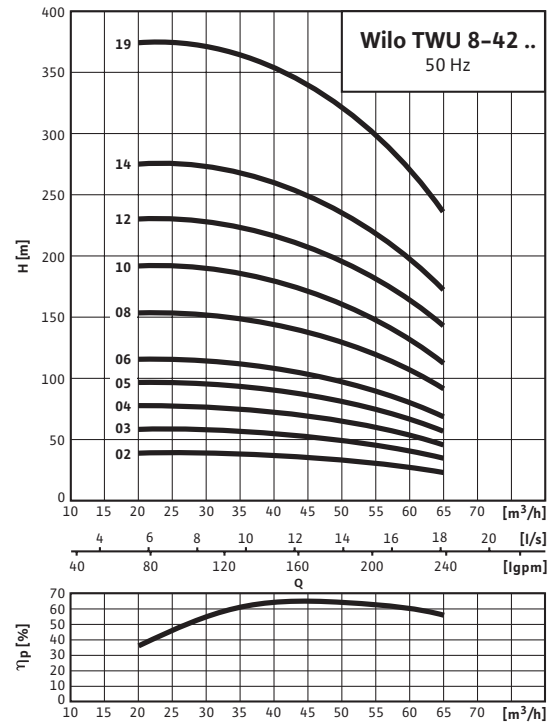
Одинарные насосы

Характеристики насосов Wilo-Sub TWU 6, 8, 10

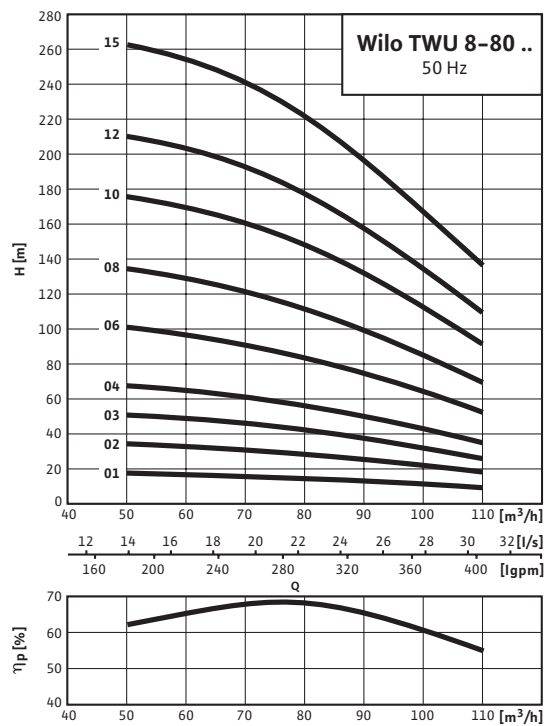
Wilo-Sub TWU с 6–4503 по 4516



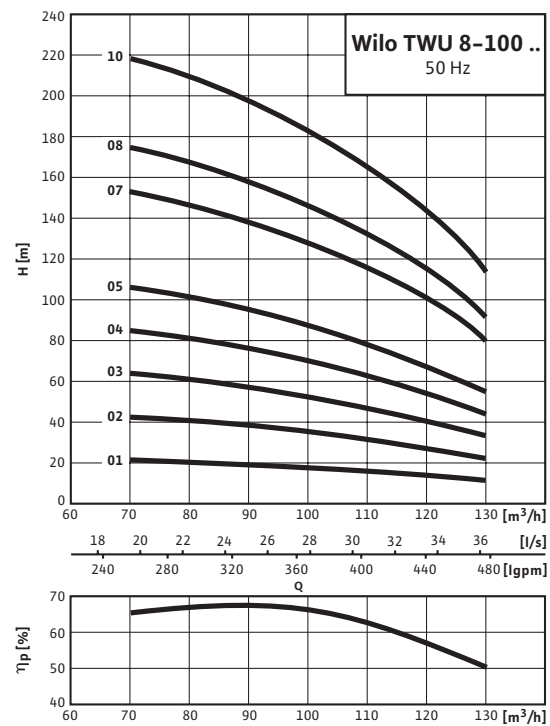
Wilo-Sub TWU с 8–4202 по 4219



Wilo-Sub TWU с 8–8001 по 8015



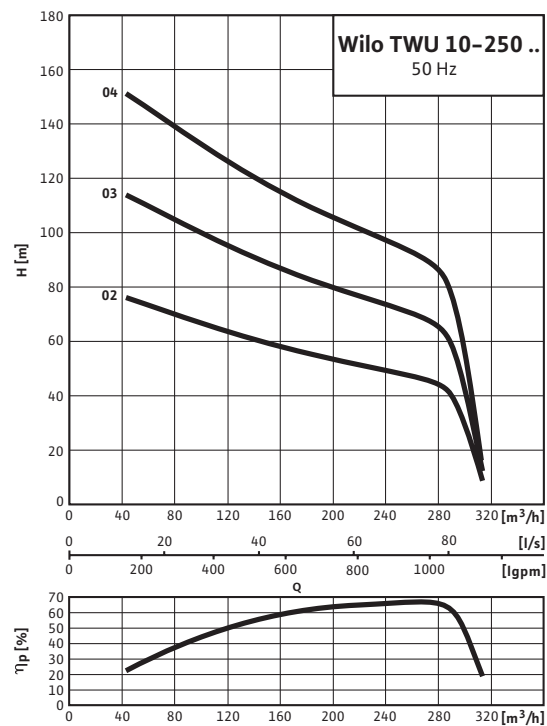
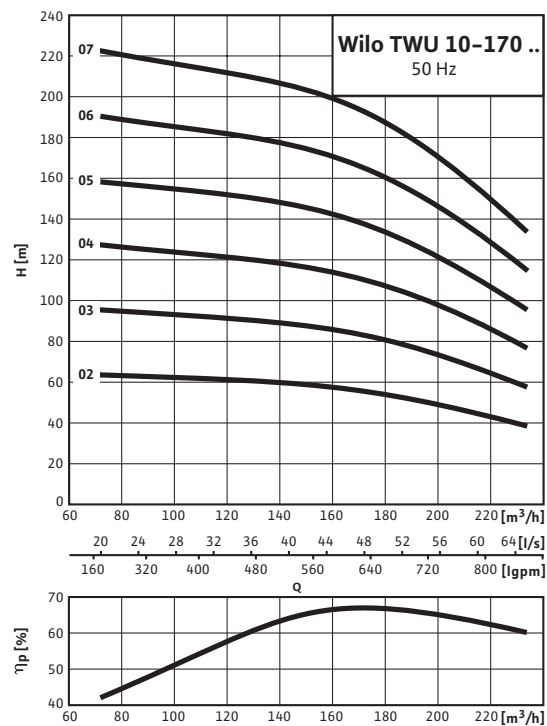
Wilo-Sub TWU с 8–10001 по 10010



Характеристики насосов Wilo-Sub TWU 6, 8, 10

Wilo-Sub TWU с 10-17002 по 17007

Wilo-Sub TWU с 10-25002 по 25004



Скважинные насосы

Одинарные насосы

Данные мотора насосов Wilo-Sub TWU 6, 8, 10

Данные мотора						
Wilo-Sub TWU ...	Диаметр мотора	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N 3~400 В, 50 Гц	Длина кабеля	Поперечное сечение кабеля	
					Тип пуска	
					Прямой	Y/Δ
		[кВт]	[А]	[м]	[мм ²]	
6-1203	4"	1,1	3,0	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1205	4"	2,2	5,9	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1206	4"	2,2	5,9	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1207	4"	3	7,8	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1211	4"	4	10,0	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1213	4"	5,5	13,7	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1215	6"	5,5	13,7	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1219	6"	7,5	16,0	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-1222	6"	9,3	20,7	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-1227	6"	11	23,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-1232	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-1803	4"	2,2	5,9	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1804	4"	3	7,8	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1805	4"	3	7,8	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1806	4"	4	10,0	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1808	4"	5,5	13,7	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-1810	6"	7,5	16,0	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-1812	6"	7,5	16,0	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-1815	6"	11	23,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-1818	6"	11	23,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-1821	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-1824	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-2402	4"	2,2	5,9	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-2403	4"	3	7,8	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-2404	4"	4	10,0	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-2405	4"	5,5	13,7	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-2407	6"	7,5	16,0	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-2409	6"	11	23,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-2411	6"	11	23,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-2413	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-2415	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-2418	6"	18,5	38,5	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-2420	6"	22	45,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-3503	4"	3	7,8	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-3504	4"	4	10,0	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-3506	6"	7,5	16,0	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-3507	6"	7,5	16,0	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-3510	6"	11	23,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-3512	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-3514	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-3517	6"	18,5	38,5	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-4503	4"	5,5	13,7	2,5	4 x 1,5	2 x 4 x 1,5
6-4504	6"	7,5	16,0	4	4 x 4	2 x 4 x 4

¹⁾ в комплект входит дополнительный кабель 3 x 8,4 мм²

²⁾ заземляющий кабель (1 x 25 мм²) можно приобрести отдельно

Данные мотора насосов Wilo-Sub TWU 6, 8, 10

Данные мотора

Wilo-Sub TWU ...	Диаметр мотора	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N 3~400 В, 50 Гц	Длина кабеля [м]	Поперечное сечение кабеля	
					Тип пуска	
					Прямой	Y/Δ
		[кВт]	[А]	[мм ²]		
6-4505	6"	9,3	20,7	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-4506	6"	11	23,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-4508	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-4510	6"	18,5	38,5	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-4512	6"	22	45,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
6-4514	6"	30	63,5	4	4 x 8,4	2 x 4 x 4
6-4516	6"	30	63,5	4	4 x 8,4	2 x 4 x 4
8-4202	6"	7,5	16,0	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-4203	6"	11	23,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-4204	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-4204	6"	18,5	38,5	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-4206	6"	22	45,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-4208	6"	30	63,5	4	4 x 8,4	2 x 4 x 4
8-4210	6"	37	73,0	4	4 x 8,4	2 x 4 x 4
8-4212	6"	45	89,5	4	4 x 8,4	2 x 4 x 8,4 ¹⁾
8-4214	8"	55	108,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
8-4219	8"	75	145,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16 ²⁾
8-8001	6"	5,5	13,7	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-8002	6"	11	23,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-8003	6"	15	31,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-8004	6"	22	45,3	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-8006	6"	30	63,5	4	4 x 8,4	2 x 4 x 4
8-8008	6"	45	89,5	4	4 x 8,4	2 x 4 x 4
8-8010	8"	55	108,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
8-8012	8"	75	145,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
8-8015	8"	93	190,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16 ²⁾
8-10001	6"	9,3	20,7	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-10002	6"	18,5	38,5	4	4 x 4	2 x 4 x 4
8-10003	6"	30	63,5	4	4 x 8,4	2 x 4 x 4
8-10004	6"	30	63,5	4	4 x 8,4	6 x 1 x 16
8-10005	6"	45	89,5	4	4 x 8,4	6 x 1 x 16
8-10007	8"	55	108,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
8-10008	8"	75	145,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16 ²⁾
8-10010	8"	93	190,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
10-17002	8"	45	89,0	8	3 x 16	2 x 4 x 4
10-17003	8"	75	145,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
10-17004	8"	93	190,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
10-17005	8"	110	222,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
10-17006	8"	130	252,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
10-17007	8"	150	284,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
10-25002	8"	55	108,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
10-25003	8"	75	145,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16
10-25004	8"	110	220,0	8	3 x 16	6 x 1 x 16

¹⁾ в комплект входит дополнительный кабель 3 x 8,4 мм²

²⁾ заземляющий кабель (1 x 25 мм²) можно приобрести отдельно

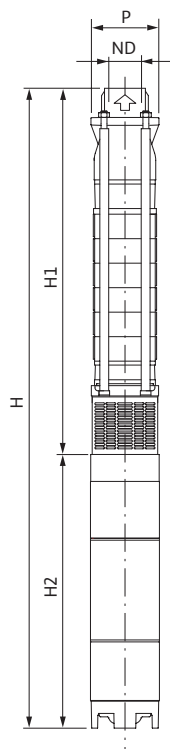
Скважинные насосы

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWU 6, 8, 10

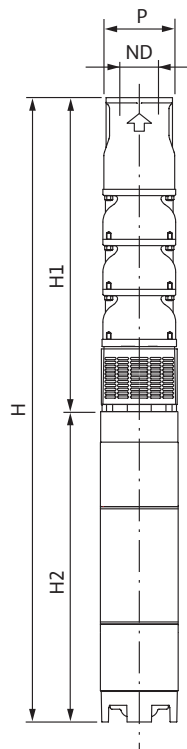
Габаритный чертеж Wilo-Sub TWU 6

(2-полюсный/50 Гц)



Габаритный чертеж Wilo-Sub TWU 8

(2-полюсный/50 Гц)



Размеры, вес насосов TWU 6, 8, 10

Wilo-Sub TWU ...	ND	P	H	H ₁	H ₂	Вес ¹⁾
6-1203	Rp 2	143	810,5	512	298,5	29,5
6-1205	Rp 2	143	942	586	356	37,1
6-1206	Rp 2	143	979	623	356	39,6
6-1207	Rp 2	143	1167	660	507	45,1
6-1211	Rp 2	143	1391	808	583	62,1
6-1213	Rp 2	143	1579	882	697	72,4
6-1215	Rp 2	143	1653	956	697	77,4
6-1219	Rp 2	143	1781,5	1135,5	646	105
6-1222	Rp 2	143	2075,5	1396,5	679	112,0
6-1227	Rp 2	143	2292,5	1581,5	711	148,2
6-1232	Rp 2	143	2592,5	1816,5	776	143,2
6-1803	Rp 2	143	886	530	356	37,1
6-1804	Rp 2	143	1080	573	507	42,1
6-1805	Rp 2	143	1123	616	507	44,1
6-1806	Rp 2	143	1242	659	583	53,1
6-1808	Rp 2	143	1442	745	697	62,4
6-1810	Rp 2	143	1508,5	862,5	646	84
6-1812	Rp 2	143	1594,5	948,5	646	88
6-1815	Rp 2	143	1788,5	1077,5	711	99,7

¹⁾ без упаковки

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWU 6, 8, 10

Размеры, вес насосов TWU 6, 8, 10

Wilo-Sub TWU ...	ND	P	H	H ₁	H ₂	Вес ¹⁾
			[мм]			[кг]
6-1818	Rp 2	143	1917,5	1206,5	711	105,7
6-1821	Rp 2	143	2261,5	1485,5	776	117,5
6-1824	Rp 2	143	2390,5	1614,5	776	123,5
6-2402	Rp 2	143	867	511	356	34,1
6-2403	Rp 2	143	1073	566	507	39,6
6-2404	Rp 2	143	1204	621	583	49,1
6-2405	Rp 2	143	1373	676	697	56,9
6-2407	Rp 2	143	1463,5	817,5	646	80,5
6-2409	Rp 2	143	1638,5	927,5	711	91,2
6-2411	Rp 2	143	1748,5	1037,5	711	96,2
6-2413	Rp 2	143	1923,5	1147,5	776	107
6-2415	Rp 2	143	2033,5	1257,5	776	112
6-2418	Rp 2	143	2264,5	1422,5	842	126,1
6-2420	Rp 2	143	2439,5	1532,5	907	138,6
6-3503	Rp 2S	143	1062	555	507	39,1
6-3504	Rp 2S	143	1228	645	583	50,6
6-3506	Rp 2S	143	1522	825	697	64,9
6-3507	Rp 2S	143	1592,5	946,5	646	85,5
6-3510	Rp 2S	143	1927,5	1216,5	711	100,2
6-3512	Rp 2S	143	2172,5	1396,5	776	115
6-3514	Rp 2S	143	2352,5	1576,5	776	124
6-3517	Rp 2S	143	2688,5	1846,5	842	144,1
6-4503	Rp 3	143	1298,5	601,5	697	54,9
6-4504	Rp 3	143	1202	738	464	77
6-4505	Rp 3	143	1522	843	679	85,3
6-4506	Rp 3	143	1659	948	711	94,7
6-4508	Rp 3	143	1934	1158	776	112,5
6-4510	Rp 3	143	2210	1368	842	127,1
6-4512	Rp 3	143	2485	1578	907	146,6
6-4514	Rp 3	143	2825	1788	1037	172,9
6-4516	Rp 3	143	3035	1998	1037	184,9
8-4202	Rp 3	190	1294	648	646	89,5
8-4203	Rp 3	190	1424	713	711	101,7
8-4204	Rp 3	190	1554	778	776	114
8-4205	Rp 3	190	1685	843	842	127,1
8-4206	Rp 3	190	1815	908	907	141,1
8-4208	Rp 3	190	2075	1038	1037	168,4
8-4210	Rp 3	190	2573	1168	1405	208,2
8-4212	Rp 3	190	2856	1298	1558	236,2
8-4214	Rp 3	190	2660,6	1456,6	1204	298,5
8-4219	Rp 3	190	3176,6	1781,6	1395	370,7
8-8001	Rp 4	190	1137,5	523,5	614	68,9
8-8002	Rp 4	190	1354,5	643,5	711	88,7
8-8003	Rp 4	190	1539,5	763,5	776	104,5

¹⁾ без упаковки

Скважинные насосы

Одинарные насосы

Размеры, вес насосов Wilo-Sub TWU 6, 8, 10

Размеры, вес насосов TWU 6, 8, 10

Wilo-Sub TWU ...	ND	P	H	H ₁	H ₂	Вес ¹⁾
						[мм]
8-8004	Rp 4	190	1790,5	883,5	907	128,6
8-8006	Rp 4	190	2160,5	1123,5	1037	162,9
8-8008	Rp 4	190	2921,5	1363,5	1558	236,2
8-8010	Rp 4	190	2836,1	1632,1	1204	302,2
8-8012	Rp 4	190	3267,1	1872,1	1395	414,2
8-8015	Rp 4	190	3979,1	2232,1	1747	406,2
8-10001	Rp 5	190	1241	562	679	83,3
8-10002	Rp 5	190	1534	692	842	112,1
8-10003	Rp 5	190	1859	822	1037	143,9
8-10004	Rp 5	190	1989	952	1037	155,4
8-10005	Rp 5	190	2640	1082	1558	215,2
8-10007	Rp 5	190	2574,6	1370,6	1204	289,2
8-10008	Rp 5	190	2895,6	1500,6	1395	338,7
8-10010	Rp 5	190	3507,6	1760,6	1747	439,7
10-17002	Rp 6	235	1880,6	818,6	1062	220,2
10-17003	Rp 6	235	2363,6	968,6	1395	321,2
10-17004	Rp 6	235	2865,6	1118,6	1747	417,2
10-17005	Rp 6	235	3244,6	1268,6	1976	478,2
10-17006	Rp 6	235	3597,6	1418,6	2179	542,2
10-17007	Rp 6	235	3975,6	1568,6	2407	609,2
10-25002	Rp 6	235	2022,6	818,6	1204	272,2
10-25003	Rp 6	235	2363,6	968,6	1395	330,2
10-25004	Rp 6	235	3094,6	1118,6	1976	490,2

¹⁾ без упаковки