

Wilo-TWU.r

Погружной скважинный насос

Условные обозначения

Пример: Wilo - TWU 8 r- 4805

TWU	Погружной насос
8	Номинальный диаметр насоса Средний диаметр скважины = 8" = 200 мм
r	Радиальные рабочие колеса
48	Номинальная подача м³/ч
05	Количество ступеней

Применение

Коммунальное водоснабжение, орошение, повышение давления, понижение уровня грунтовых вод, промышленное применение.

Подача воды без длинноволоконистых и абразивных компонентов в рамках заданных мин. и макс.

Технические данные

Гидравлические	6"	8"
Расход max. [м³/ч]	42	66
Напор max. [м]	258	340
Температура жидкости* [°C]	+5 до +30	
Глубина погружения max. [м]	200	
Содержание песка max. [г/м³]	50	
Напорный патрубок max. [Rp"]	2 и 3	3

* В зависимости от величины мотора.
Другие границы применения возможны по запросу.

Данные мотора

Тип пуска	прямой (Δ)
Обмотка	3-фазная, 400 В
Частота	50 Гц

Класс изоляции:

4" Мотор	В
6" и 8" Моторы	F
Вид защиты	IP 58

Возможны технические изменения

Минимальная скорость воды на внешнем кожухе

4" мотор	8 см/с
6" и 8"	16 см/с
Число пусков в час.	max 20

Допустимое отклонение напряжения max. +6%/-10%*

* согласно VDE 0530

Материалы

Гидравлическая часть	6"	8"
Всасывающий корпус	GG20	
Напорный корпус	GG20	
Корпус ступени	Норил GFN3	
Направляющий аппарат	Норил GFN3	
Рабочее колесо	Норил GFN3	
Вал насоса	Сталь X46 Cr13	
Опорный подшипник	Бронза	
Муфта	X20 Cr13/X46 Cr13	

Мотор (Прямой пуск) 4" 6" 8"

Корпус мотора	Нерж.сталь 1.4301*
Вал	Нерж.сталь 1.4305
Кабель	EPDM / EPR / EPR
Уплотнение головки	неопрен/резина/резина
Другие уплотнения	BUNA N
Диафрагма	Нитрил/BUNA N/BUNA N

* соответствует AISI 304

Конструкция

Гидравлическая часть

Полностью погружной многоступенчатый насос разборной конструкции с радиальными рабочими колесами.

Мотор

Устойчивый к воздействию коррозии трехфазный мотор прямого пуска.

Герметичный статор, пропитанный смолой, самосмазывающийся подшипник. Охлаждение мотора осуществляется потоком жидкости по внешней стороне мотора.

Объем поставки

Погружной насос со встроенным обратным клапаном; вид защиты IP58; питающий кабель (VDE/KTW). Включая упаковку и руководство по монтажу и эксплуатации.

Принадлежности

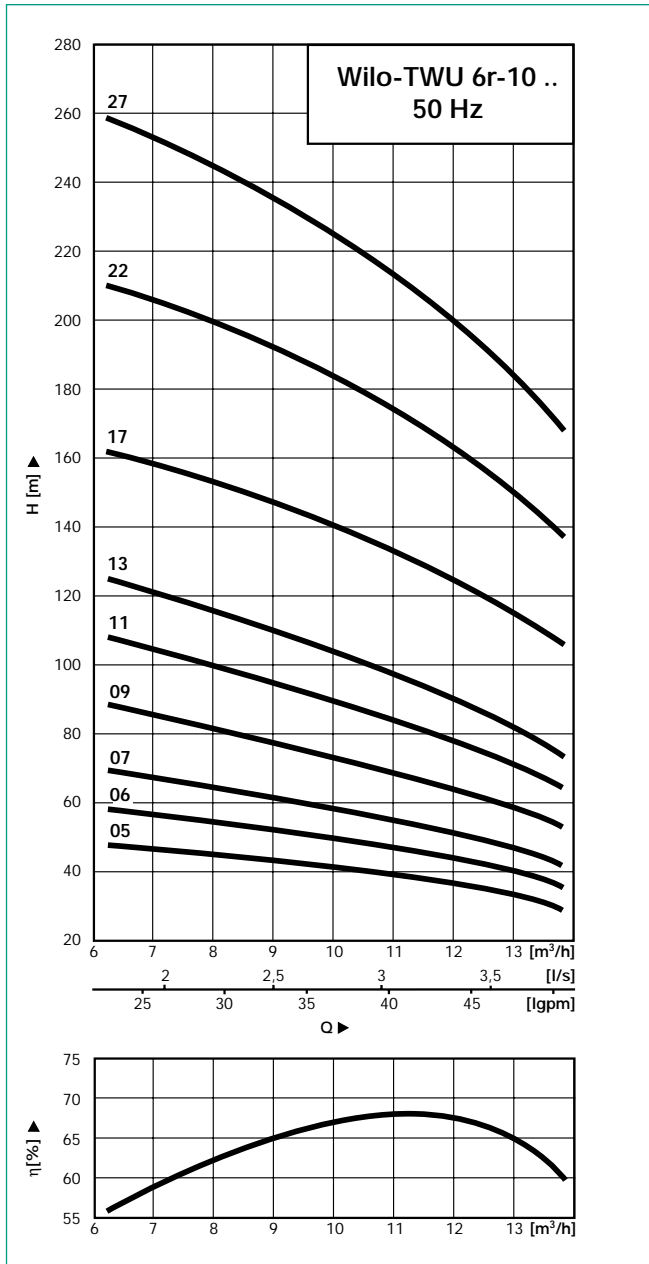
- Прибор управления с защитой от сухого хода
- Электроды уровней воды и общий
- Удлинитель кабеля
- Термоусадочная или заливная муфта
- Запорная арматура
- Мембранный бак
- Манометр давления
- Охлаждающие кожухи для горизонтального или вертикального монтажа

По заказу

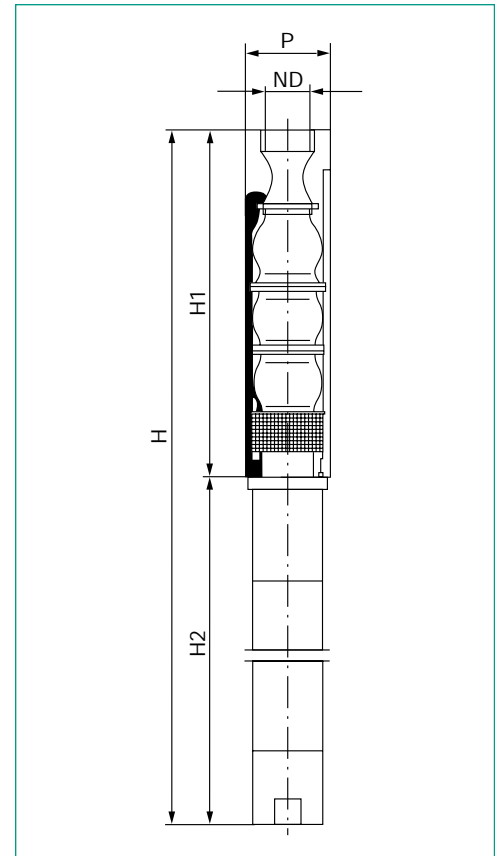
- Мотор для запуска Звезда / Треугольник
- 60-Гц-моторы
- Вал из нержавеющей стали
- Моторы в 316SS-исполнении (нерж. сталь 1.4404/1.4571)
- Исполнение для скорости потока жидкости = 0 м/сек
- Моторы с возможностью перемотки
- Моторы с PTC или PT 100

Wilo-TWU 6r-1005 до 1027

Рабочие линии



Габаритный чертеж



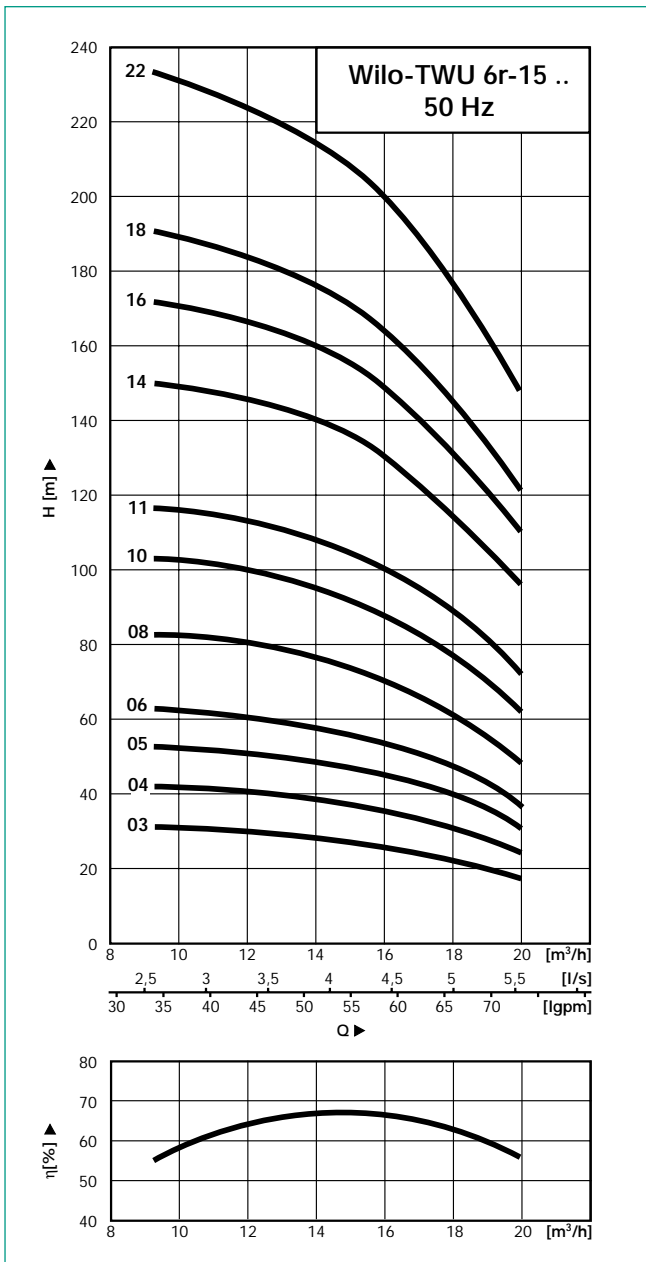
Данные мотора (2-полус./50 Гц)

Wilo-TWU	Мотор Ø	Номинал. мощн. P ₂	Номинал. ток I _N 3~400 V	Длина кабеля m	Кабель Ø	
		kW	A		Тип запуска прям.	λ/Δ mm²
TWU6r - 1005	4"	2,2	5,9	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r - 1006	4"	2,2	5,9	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r - 1007	4"	3,0	7,8	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r - 1009	4"	3,0	7,8	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r - 1011	4"	4,0	10,0	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r - 1013	4"	5,5	13,7	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r - 1017	6"	7,5	16,0	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r - 1022	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r - 1027	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4

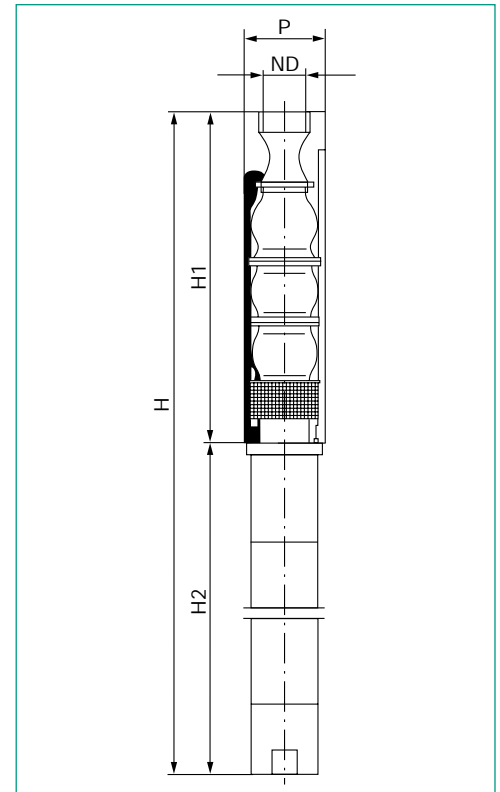
Размеры - Вес

Wilo-TWU	ND Ø	P	H	H1	H2	Вес kg
TWU6r-1005	Rp 2	148	921	565	356	26,0
TWU6r-1006	Rp 2	148	966	610	356	27,0
TWU6r-1007	Rp 2	148	1162	655	507	32,0
TWU6r-1009	Rp 2	148	1252	745	507	34,0
TWU6r-1011	Rp 2	148	1418	835	583	40,0
TWU6r-1013	Rp 2	148	1622	925	697	46,0
TWU6r-1017	Rp 2	148	1751	1105	646	65,0
TWU6r-1022	Rp 2	148	2041	1330	711	74,0
TWU6r-1027	Rp 2	148	2266	1555	711	77,0

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

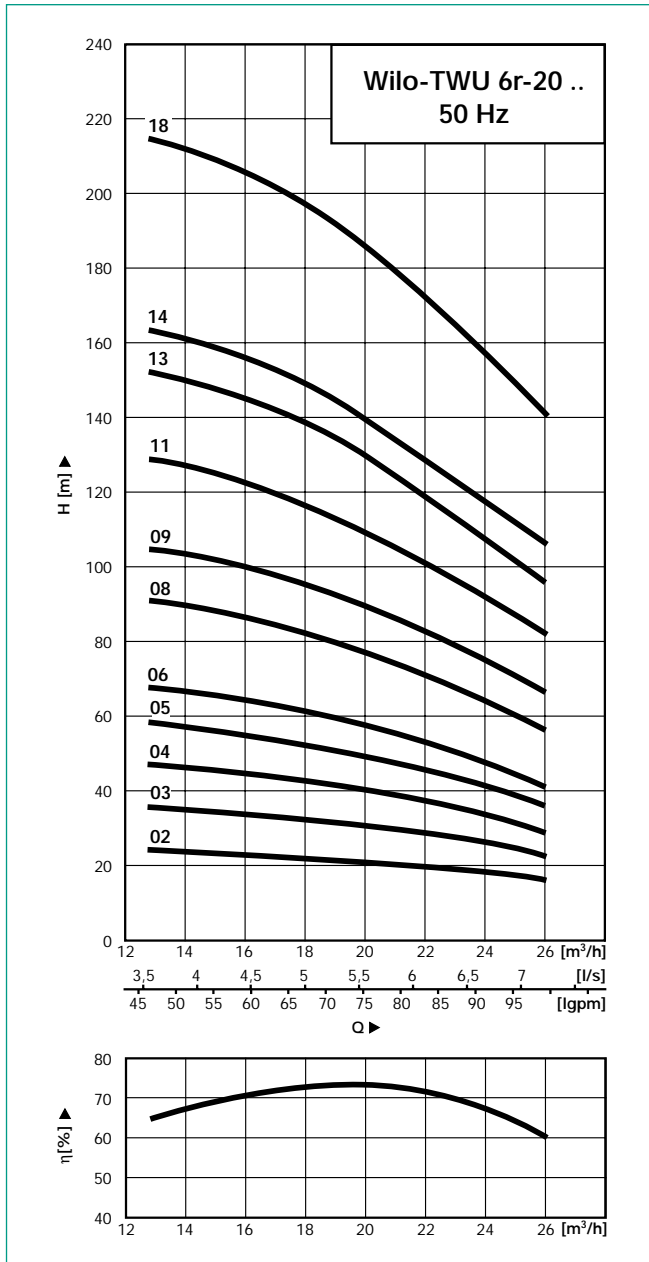
Wilo-TWU	Мотор Ø	Номин. мощн.	Ном. ток	Длина каб.	Кабель Ø	
		P ₂	I _N		Тип запуска	λ / Δ
		kW	A	m	прям.	mm²
TWU6r-1503	4"	2,2	5,9	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-1504	4"	3,0	7,8	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-1505	4"	3,0	7,8	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-1506	4"	4,0	10,0	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-1508	4"	5,5	13,7	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-1510	6"	7,5	16,0	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-1511	6"	7,5	16,0	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-1514	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-1516	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-1518	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-1522	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4

Размеры - Вес

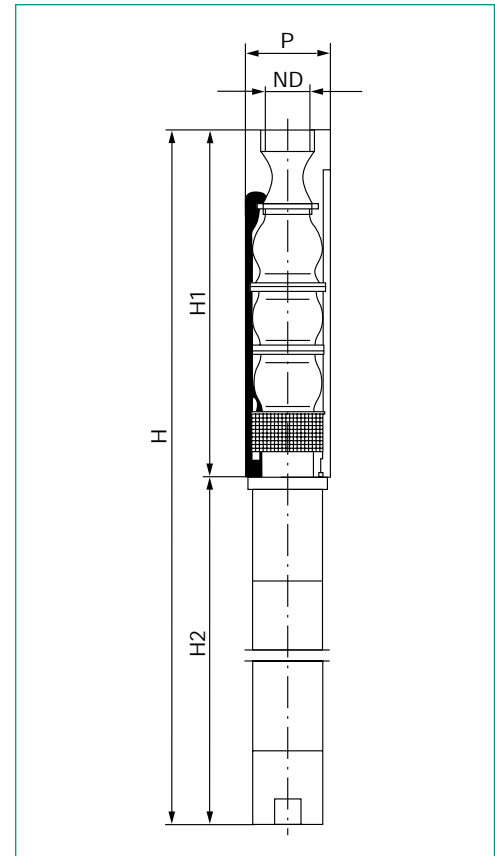
Wilo-TWU	ND	P	H	H1	H2	Вес kg
	Ø	mm				
TWU6r-1503	Rp 2	148	839	483	356	25,0
TWU6r-1504	Rp 2	148	1037	530	507	30,0
TWU6r-1505	Rp 2	148	1084	577	507	31,0
TWU6r-1506	Rp 2	148	1207	624	583	37,0
TWU6r-1508	Rp 2	148	1415	718	697	43,0
TWU6r-1510	Rp 2	148	1458	812	646	60,0
TWU6r-1511	Rp 2	148	1505	859	646	61,0
TWU6r-1514	Rp 2	148	1711	1000	711	69,0
TWU6r-1516	Rp 2	148	1805	1094	711	70,0
TWU6r-1518	Rp 2	148	1964	1188	776	77,0
TWU6r-1522	Rp 2	148	2152	1376	776	79,0

Wilo-TWU 6r-2002 до 2018

Рабочие линии



Габаритный чертеж



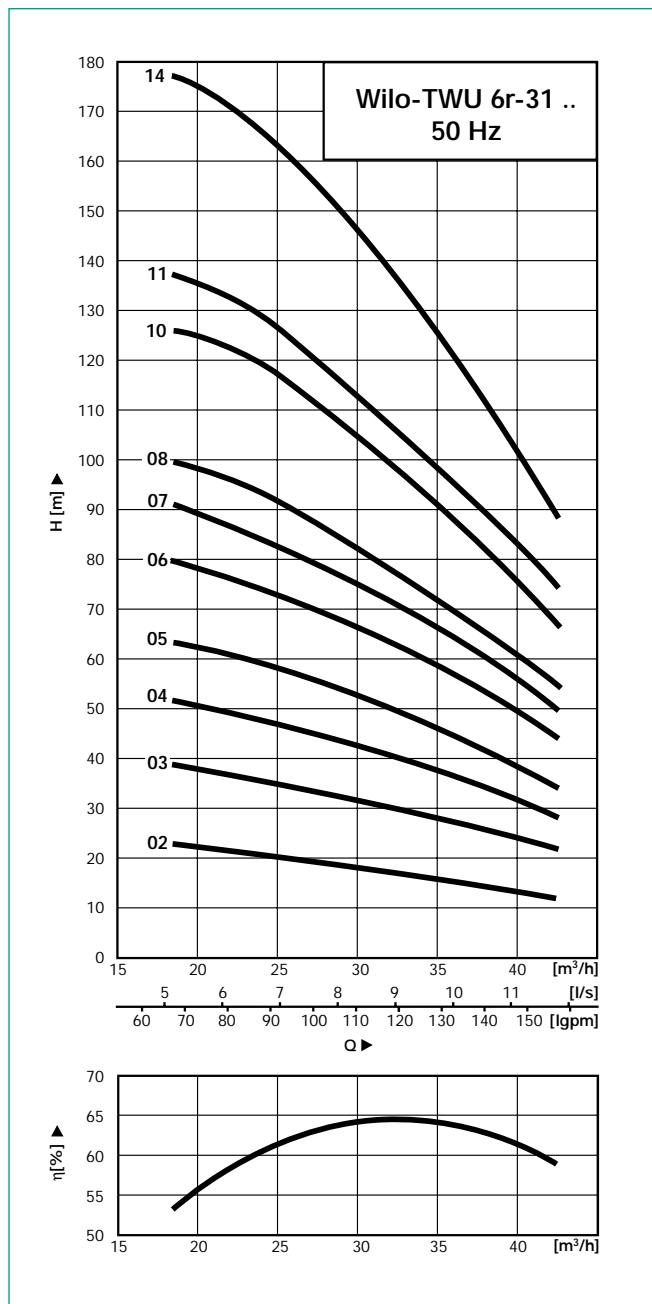
Данные мотора (2-полус./50 Гц)

Wilo-TWU	Мотор Ø	Номин. мощн P ₂	Ном.ток I _N 3-400 V	Длина каб. m	Кабель Ø Тип запуска	
		kW	A		прям.	λ / Δ
TWU6r-2002	4"	2,2	5,9	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-2003	4"	3,0	7,8	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-2004	4"	3,0	7,8	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-2005	4"	4,0	10,0	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-2006	4"	5,5	13,7	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-2008	6"	7,5	16,0	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-2009	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-2011	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-2013	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-2014	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-2018	6"	18,5	38,5	4,0	4x4	2x4x4

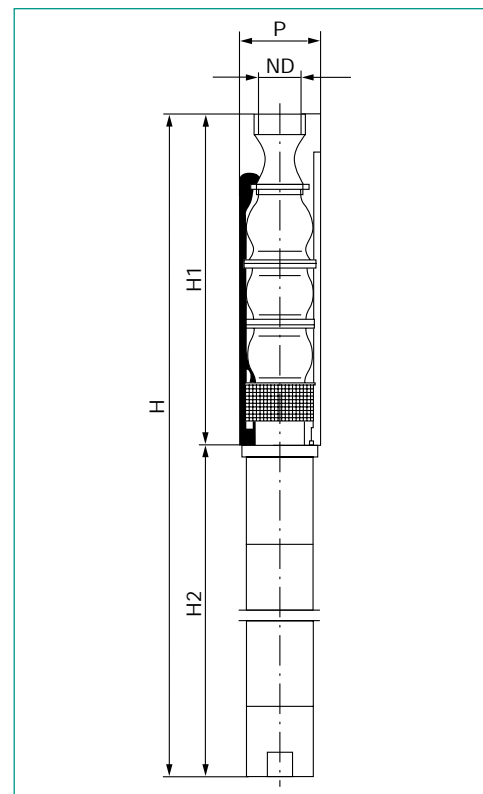
Размеры - Вес

Wilo-TWU	ND	P	H	H1	H2	Вес kg
	Ø					
TWU6r-2002	Rp 2	148	810	454	356	24,0
TWU6r-2003	Rp 2	148	1014	507	507	30,0
TWU6r-2004	Rp 2	148	1067	560	507	31,0
TWU6r-2005	Rp 2	148	1196	613	583	36,0
TWU6r-2006	Rp 2	148	1363	666	697	42,0
TWU6r-2008	Rp 2	148	1418	772	646	60,0
TWU6r-2009	Rp 2	148	1536	825	711	66,0
TWU6r-2011	Rp 2	148	1642	931	711	68,0
TWU6r-2013	Rp 2	148	1748	1037	711	69,0
TWU6r-2014	Rp 2	148	1866	1090	776	75,0
TWU6r-2018	Rp 2	148	2144	1302	842	85,0

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

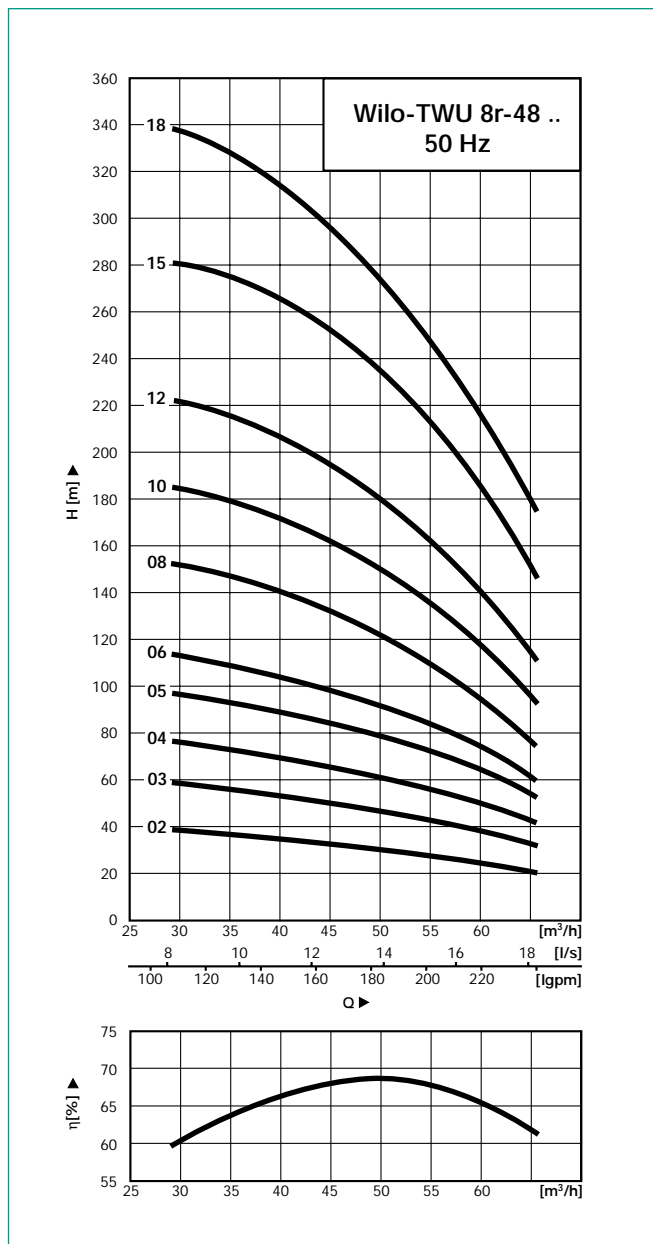
Wilo-TWU	Мотор Ø	Номин. мощн. P ₂	Ном. ток I _N 3~400 V	Длина каб. m	Кабель Ø Тип запуска	
		kW	A		прям. λ / Δ	mm ²
TWU6r-3102	4"	3,0	7,8	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-3103	4"	4,0	10,0	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-3104	4"	5,5	13,7	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6r-3105	6"	7,5	16,0	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-3106	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-3107	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-3108	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-3110	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-3111	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6r-3114	6"	18,5	38,5	4,0	4x4	2x4x4

Размеры - Вес

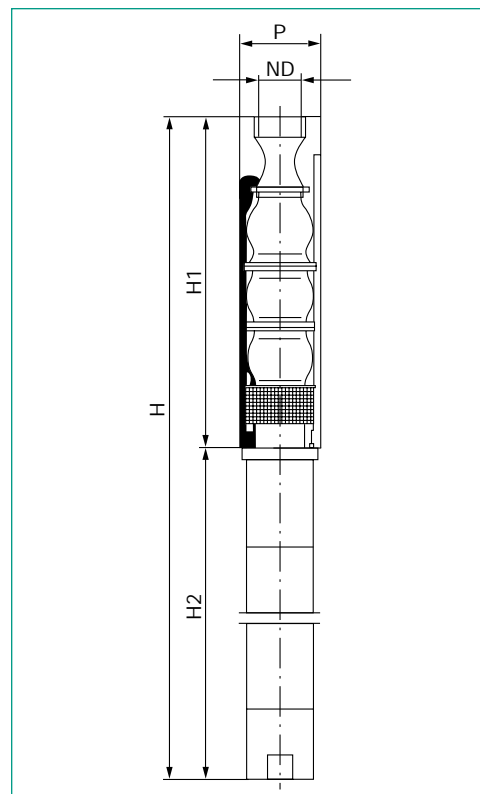
Wilo-TWU	ND	P	H	H1	H2	Вес kg
	Ø	mm				
TWU6r-3102	Rp 3	151	1029	522	507	31,0
TWU6r-3103	Rp 3	151	1167	584	583	37,0
TWU6r-3104	Rp 3	151	1343	646	697	44,0
TWU6r-3105	Rp 3	151	1354	708	646	61,0
TWU6r-3106	Rp 3	151	1481	770	711	67,0
TWU6r-3107	Rp 3	151	1543	832	711	68,0
TWU6r-3108	Rp 3	151	1605	894	711	69,0
TWU6r-3110	Rp 3	154	1794	1018	776	77,0
TWU6r-3111	Rp 3	154	1856	1080	776	78,0
TWU6r-3114	Rp 3	154	2108	1266	842	88,0

Wilo-TWU 8r-4802 до 4818

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Данные мотора (2-полос./50 Гц)

Wilo-TWU	Мотор Ø	Номинал. мощн. P ₂	Ном. ток I _N	Длина каб. m	Кабель Ø	
		kW	3-400 V A		Тип запуска	λ / Δ
TWU8r-4802	6"	7,5	16,0	4,0	4x4	2x4x4
TWU8r-4803	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU8r-4804	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU8r-4805	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU8r-4806	6"	18,5	38,5	4,0	4x4	2x4x4
TWU8r-4808	6"	22,0	45,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU8r-4810	6"	30,0	61,8	4,0	4x8,4	2x4x4
TWU8r-4812	6"	37,0	73,0	4,0	4x8,4	2x4x4
TWU8r-4815	6"	45,0	89,5	4,0	4x8,4	4x8,4 ^a
TWU8r-4818	8"	55,0	108,0	8,0	3x16 ^b	6x1x16 ^b

^a) включая дополнительный кабель 3x8,4 мм²

^b) включая дополнительный кабель заземления 1x25мм²

Размеры - Вес

Wilo-TWU	ND	P	H	H1	H2	Вес kg
	Ø			mm		
TWU8r-4802	Rp 3	190	1215	569	646	77,0
TWU8r-4803	Rp 3	190	1354	643	711	87,0
TWU8r-4804	Rp 3	190	1493	717	776	96,0
TWU8r-4805	Rp 3	190	1567	791	776	100,0
TWU8r-4806	Rp 3	190	1781	939	842	115,0
TWU8r-4808	Rp 3	190	2068	1161	907	133,0
TWU8r-4810	Rp 3	190	2346	1309	1037	157,0
TWU8r-4812	Rp 3	190	2862	1457	1405	197,0
TWU8r-4815	Rp 3	190	3311	1753	1558	228,0
TWU8r-4818	Rp 3	193	3164	1975	1189	290,0