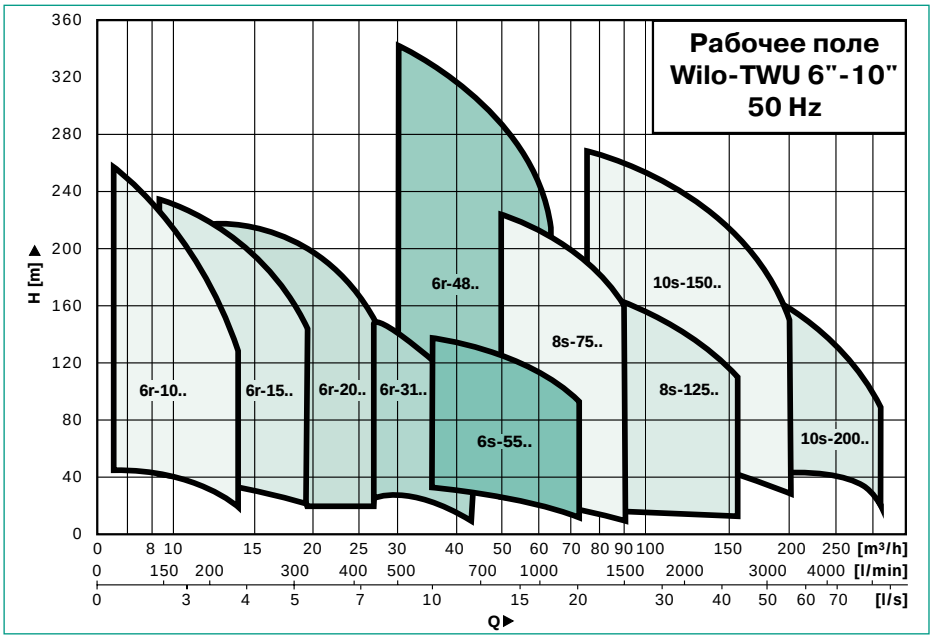


Описание серии Wilo-TWU.s

Wilo TWU.s

Погружной скважинный насос

Условные обозначения

Пример: Wilo - TWU 10s- 20005

TWU	Погружной насос
10	Номинальный диаметр насоса Средний диаметр скважины = 10"
s	Полуаксиальные рабочие колеса
200	Номинальная подача м³/ч
05	Количество ступеней

Применение

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

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

Технические данные

Производительность при частоте 50 Гц

Гидравлические	**6"**	**8"**	**10"**
Производительность max [м³/ч]	72	170	310
Напор max [м]	140	222	270
Температура жидкости* [°C]	+5 до +30		
Глубина погружения max [м]	200		
Содержание песка max [г/м³]	50		
Напорный патрубок max [Rp"]	4	4;5	6

* 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	B
6" и 8" Моторы	F
Вид защиты	IP 58

Мин. скорость воды на внешнем кожухе

4" мотор	8 см/с
6"- 8" и 10" мотор	16 см/с
Число пусков в час. max	20
Допустимое отклонение напряжения	+ 6%/-10%*

* в соответствии с VDE 0530

Материалы

Гидравлическая часть	**6"**	**8"**
Всасывающий корпус	GG20	
Напорный корпус	GG20	
Корпус ступени	GG20	
Рабочее колесо	GG20	
Вал насоса	X46 Cr13	
Опорный подшипник	NR	
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	Nitrile/BUNA N/BUNA N		

* Соответствует AISI 304

Конструкция

Гидравлическая часть

Полностью погружной многоступенчатый насос с полуаксиальными рабочими колесами.

Мотор

Устойчивый к воздействию коррозии трехфазный мотор прямого пуска с самосмазывающимся подшипником. Статор с обмоткой покрытой лаком, герметично залитый смолой. Охлаждение мотора осуществляется потоком жидкости по внешней стороне мотора.

Объем поставки

Погружной насос со встроенным обратным клапаном, вид защиты IP 58; 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

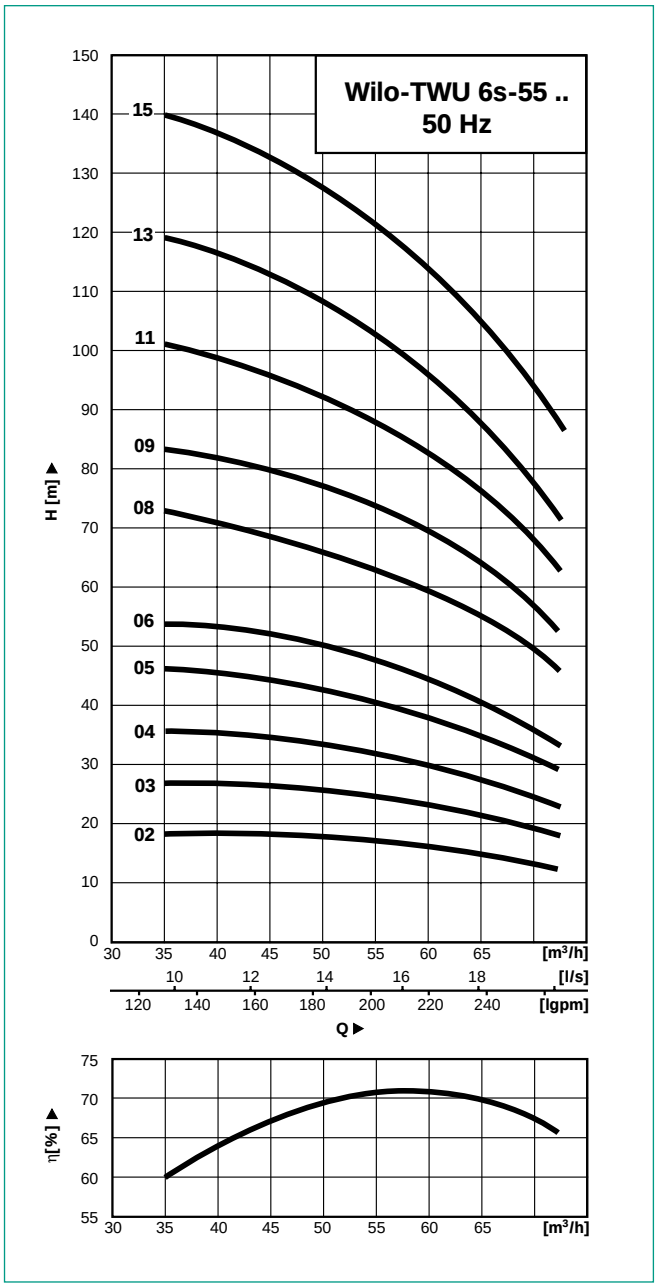
По заказу

- Мотор для запуска Звезда / Треугольник
- 60-Гц-моторы
- Вал в бронзовом исполнении
- 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

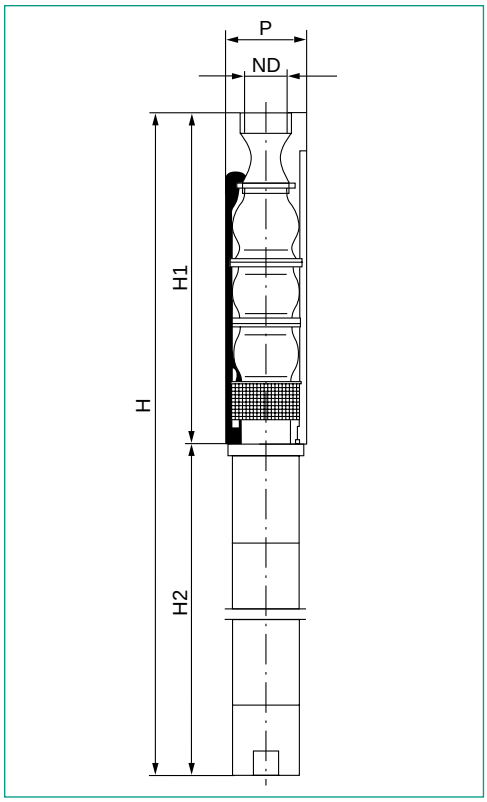
Возможны технические изменения

Wilo-TWU 6s - 5502 до 5515

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

Wilo-TWU	Мотор ∅	Номин. мощн P_2	Ном.ток I_N 3~400 V	Длина каб.	Кабель ∅ Тип запуска прям.	λ / Δ
		kW	A	m	mm²	
TWU6s-5502	4"	4,0	10,0	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6s-5503	4"	5,5	13,7	2,5	4x1,5	2x4x1,5
TWU6s-5504	6"	7,5	16,0	4,0	4x4	2x4x4
TWU6s-5505	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6s-5506	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6s-5508	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6s-5509	6"	18,5	38,5	4,0	4x4	2x4x4
TWU6s-5511	6"	22,0	45,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6s-5513	6"	22,0	45,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU6s-5515	6"	30,0	61,8	4,0	4x8,4	2x4x4

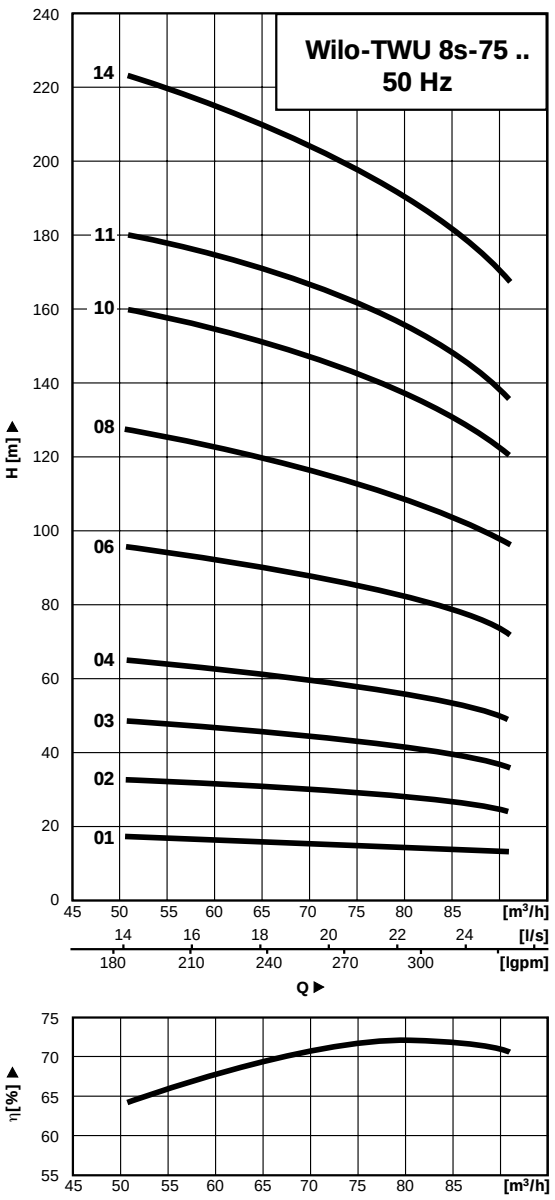
Размеры - Вес

Wilo-TWU	ND	P	H	H1	H2	Вес
	∅	mm				kg
TWU6s-5502	Rp 4	153	1259	676	583	49,0
TWU6s-5503	Rp 4	153	1488	791	697	59,0
TWU6s-5504	Rp 4	153	1552	906	646	80,0
TWU6s-5505	Rp 4	153	1732	1021	711	91,0
TWU6s-5506	Rp 4	153	1847	1136	711	96,0
TWU6s-5508	Rp 4	153	2142	1366	776	112,0
TWU6s-5509	Rp 4	155	2323	1481	842	124,0
TWU6s-5511	Rp 4	155	2618	1711	907	140,0
TWU6s-5513	Rp 4	155	2848	1941	907	150,0
TWU6s-5515	Rp 4	155	3208	2171	1037	175,0

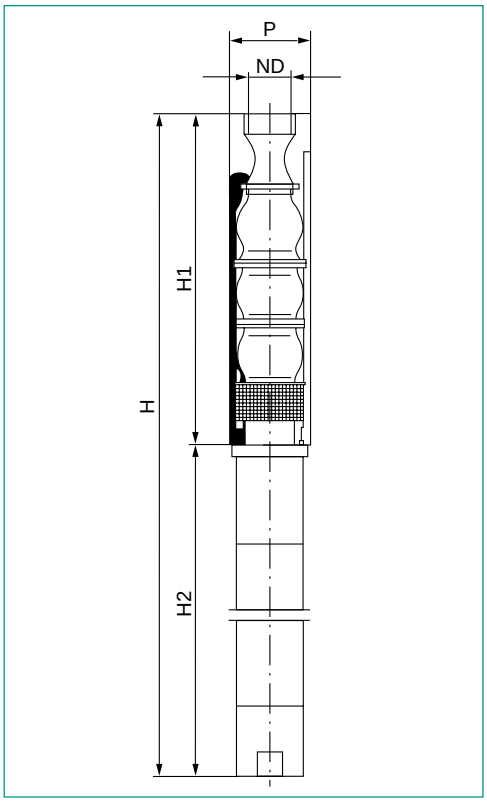
Возможны технические изменения

Wilo-TWU 8s - 7501 до 7514

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

Wilo-TWU	Мотор ∅	Номин. мощн P_2	Ном.ток I_N 3~400 V	Длина каб.	Кабель ∅ Тип запуска прям.	λ / Δ
		kW	A	m	mm²	
TWU8s-7501	6"	5,5	13,7	4,0	4x4	2x4x4
TWU8s-7502	6"	11,0	23,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU8s-7503	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU8s-7504	6"	18,5	38,5	4,0	4x4	2x4x4
TWU8s-7506	6"	30,0	61,8	4,0	4x8,4	2x4x4
TWU8s-7508	6"	37,0	73,0	4,0	4x8,4	2x4x4
TWU8s-7510	6"	45,0	89,5	4,0	4x8,4	4x8,4a
TWU8s-7511	8"	55,0	108,0	8,0	3x16[b]	6x1x16[b]
TWU8s-7514	8"	75,0	144,0	8,0	3x16[b]	6x1x16[b]

[a] включая дополнительный кабель 3x8,4 мм²
[b] включая дополнительный кабель заземления 1x25мм²

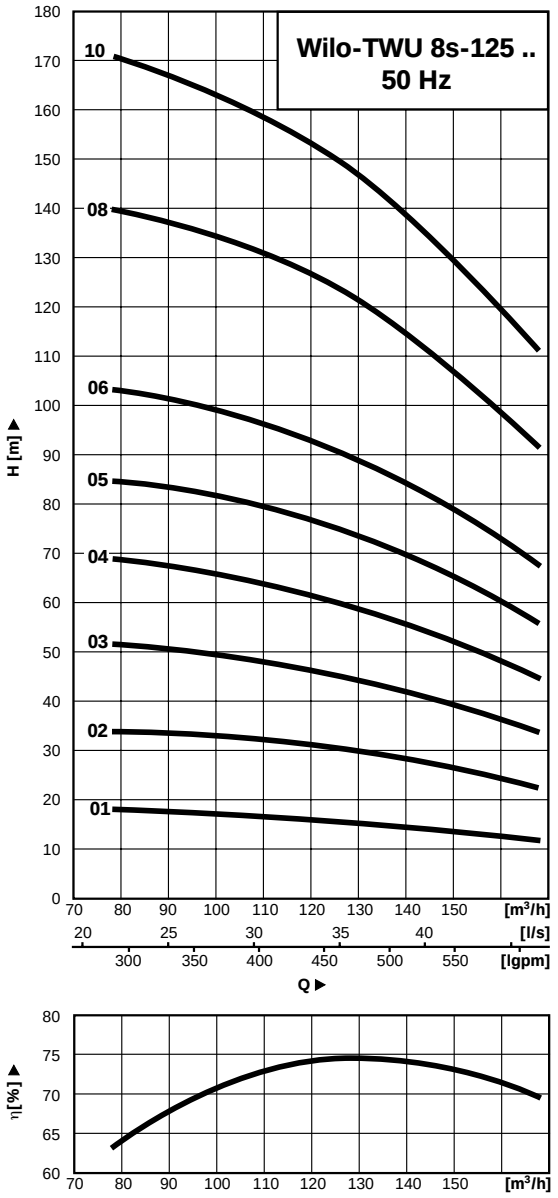
Размеры - Вес

Wilo-TWU	ND	P	H	H1	H2	Вес
	∅	mm				kg
TWU8s-7501	Rp 4	194	1190	575	615	81,0
TWU8s-7502	Rp 4	194	1422	711	711	103,0
TWU8s-7503	Rp 4	194	1623	847	776	121,0
TWU8s-7504	Rp 4	194	1825	983	842	140,0
TWU8s-7506	Rp 4	194	2292	1255	1037	185,0
TWU8s-7508	Rp 4	194	2932	1527	1405	243,0
TWU8s-7510	Rp 4	194	3357	1799	1558	282,0
TWU8s-7511	Rp 4	196	3124	1935	1189	345,0
TWU8s-7514	RP 4	196	3836	2343	1493	419,0

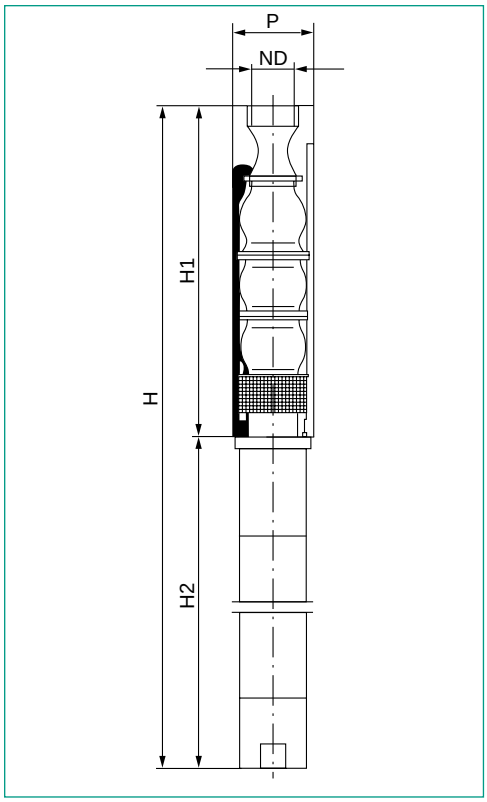
Возможны технические изменения

Wilo-TWU 8s-12501 до 12510

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

Wilo-TWU	Мотор ∅	Номин. мощн P_2	Ном.ток I_N 3~400 V	Длина каб.	Кабель ∅ Тип запуска прям.	λ / Δ
		kW	A	m	mm²	
TWU8s-12501	6"	7,5	16,0	4,0	4x4	2x4x4
TWU8s-12502	6"	15,0	31,3	4,0	4x4	2x4x4
TWU8s-12503	6"	22,0	45,3	4,0	4x4	4x8,4[a]
TWU8s-12504	6"	30,0	61,8	4,0	4x8,4	4x8,4[a]
TWU8s-12505	6"	37,0	73,0	4,0	4x8,4	4x8,4[a]
TWU8s-12506	6"	45,0	89,5	4,0	4x8,4	4x8,4[a]
TWU8s-12508	8"	75,0	144,0	8,0	3x16[b]	6x1x16[b]
TWU8s-12510	8"	75,0	144,0	8,0	3x16[b]	6x1x16[b]

[a] включая дополнительный кабель 3x8,4 мм²

[b] включая дополнительный кабель заземления 1x25мм²

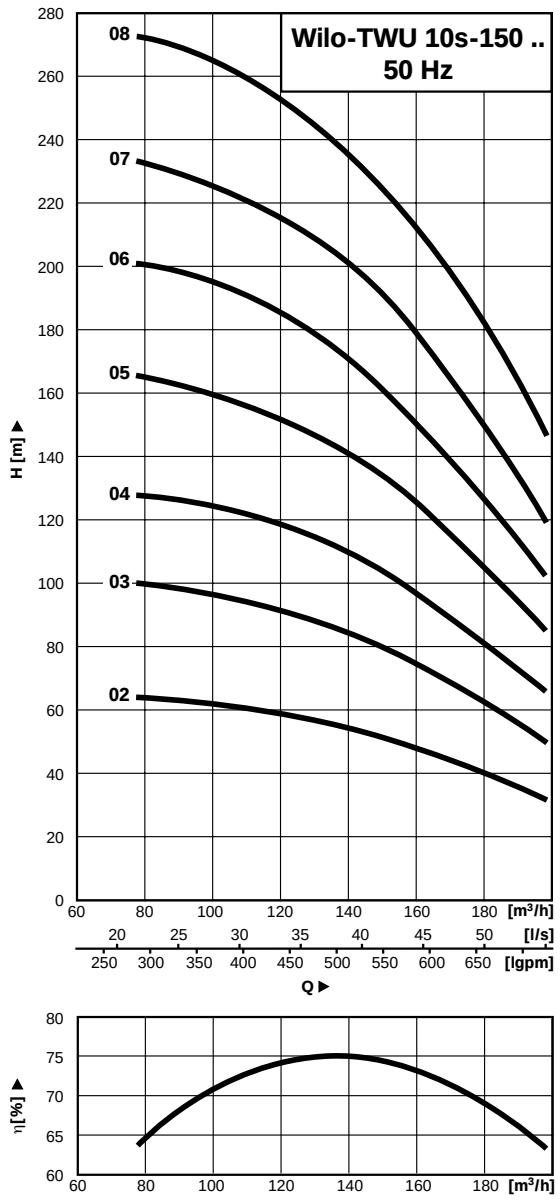
Размеры - Вес

Wilo-TWU	ND	P	H	H1	H2	Вес
	∅	mm				kg
TWU8s-12501	Rp 5	203	1221	575	646	89,0
TWU8s-12502	Rp 5	203	1487	711	776	115,0
TWU8s-12503	Rp 5	203	1754	847	907	142,0
TWU8s-12504	Rp 5	203	2020	983	1037	171,0
TWU8s-12505	Rp 5	203	2524	1119	1405	219,0
TWU8s-12506	Rp 5	203	2813	1255	1558	248,0
TWU8s-12508	Rp 5	205	3020	1527	1493	365,0
TWU8s-12510	Rp 5	205	3292	1799	1493	393,0

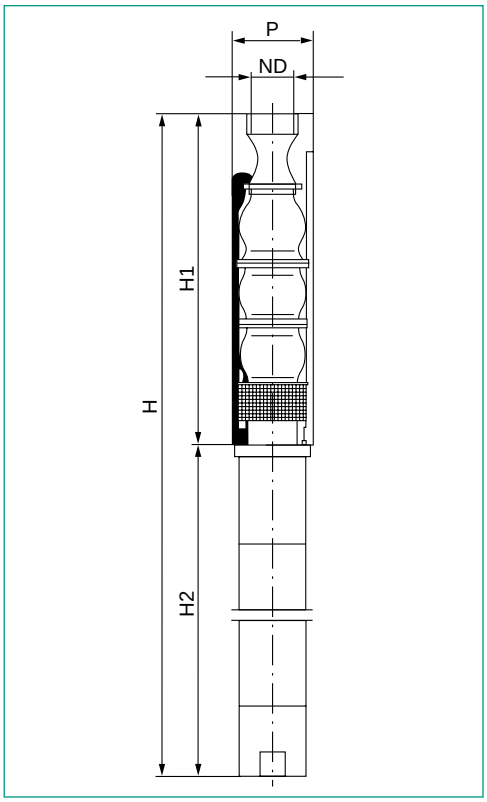
Возможны технические изменения

Wilo-TWU 10s - 15002 до 15008

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

Wilo-TWU	Мотор ∅	Номин. мощн P_2	Ном.ток I_N 3~400 V	Длина каб.	Кабель ∅ Тип запуска прям.	λ / Δ
		kW	A	m	mm²	
TWU10s-15002	6"	37,0	73,0	4,0	4x8,4	4x8,4[a]
TWU10s-15003	6"	45,0	89,5	4,0	4x8,4	4x8,4[a]
TWU10s-15004	8"	55,0	108,0	8,0	3x16[b]	6x1x16[b]
TWU10s-15005	8"	75,0	144,0	8,0	3x16[b]	6x1x16[b]
TWU10s-15006	8"	93,0	187,0	8,0	3x16[b]	6x1x16[b]
TWU10s-15007	8"	110,0	220,0	8,0	3x35[b]	6x1x16[b]
TWU10s-15008	8"	130,0	248,0	8,0	3x35[b]	6x1x16[b]

[a] включая дополнительный кабель 3x8,4 мм²
[b] включая дополнительный кабель заземления 1x25мм²

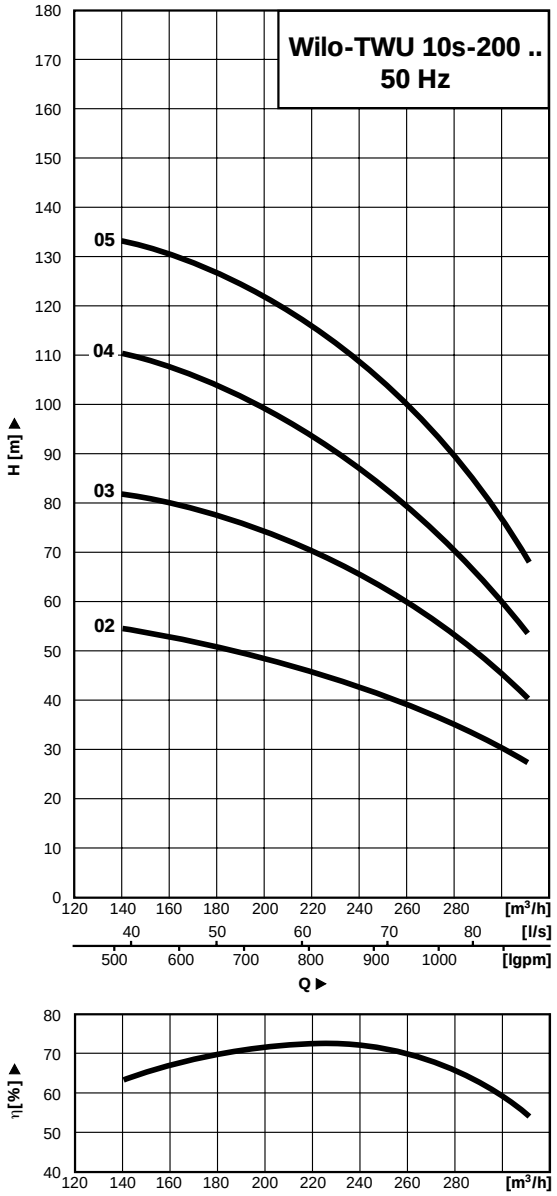
Размеры - Вес

Wilo-TWU	ND	P	H	H1	H2	Вес
	∅	mm				kg
TWU10s-15002	Rp 6	241	2260	855	1405	177,0
TWU10s-15003	Rp 6	241	2568	1010	1558	204,0
TWU10s-15004	Rp 6	241	2354	1165	1189	269,0
TWU10s-15005	Rp 6	241	2808	1315	1493	341,0
TWU10s-15006	Rp 6	241	3217	1470	1747	433,0
TWU10s-15007	Rp 6	241	3601	1625	1976	499,0
TWU10s-15008	Rp 6	241	3959	1780	2179	559,0

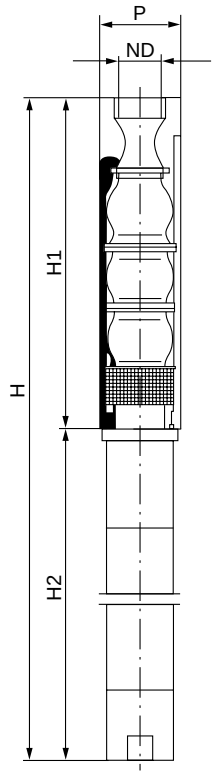
Возможны технические изменения

Wilo-TWU 10s-20002 до 20005

Рабочие линии



Габаритный чертеж



Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

Wilo-TWU	Мотор ∅	Номин. мощн P_2	Ном.ток I_N 3~400 V	Длина каб.	Кабель ∅ Тип запуска прям.	λ / Δ
		kW	A	m	mm²	
TWU10s-20002	6"	45,0	89,5	4,0	4x8,4	4x8,4[a]
TWU10s-20003	8"	75,0	144,0	8,0	3x16[b]	6x1x16[b]
TWU10s-20004	8"	93,0	187,0	8,0	3x16[b]	6x1x16[b]
TWU10s-20005	8"	110,0	220,0	8,0	3x35	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
	∅	mm				kg
TWU10s-20002	Rp 6	241	2473	915	1558	200,0
TWU10s-20003	Rp 6	241	2593	1100	1493	311,0
TWU10s-20004	Rp 6	241	3027	1280	1747	421,0
TWU10s-20005	Rp 6	241	3441	1465	1976	495,0

Возможны технические изменения