

#### Wilo-TWU 4"

Погружной скважинный насос

#### Условные обозначения

**Пример: Wilo - TWU 4-0211 EM**

<b>TWU 4</b>	Погружной скважинный насос
<b>02</b>	Минимальный диаметр скважины - 4" = DN 100 мм
	Диаметр мотора max. 96 мм
	Диаметр насоса max. 98 мм
<b>08</b>	Номинальная подача [м³/ч]
<b>11</b>	Количество ступеней
<b>EM</b>	Однофазный ток 1 ~ 230 В, 50 Гц с конденсатором
<b>EMSC</b>	Однофазный ток 1 ~ 230 В, 50 Гц дополнительно с пусковым конденсатором
<b>DM</b>	Трехфазный ток 3 ~ 400 В, 50 Гц

#### Применение

Водоснабжение из скважин и глубоких колодцев с минимальным диаметром 4" (=DN100) и максимальной глубиной погружения до 200 метров.

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

Подача воды без длинноволокнистых и абразивных компонентов в границах допустимых значений.

#### Технические данные

Параметры при частоте 50 Гц

**TWU 4**    **02.. 04.. 08.. 16..**

#### Гидравлические

Расход max [м³/ч]	2,4	5,5	12	23
Напор max [м]	284	303	211	180
Температура жидкости* [°C]	от +3 до +30			
Глубина погружения max [м]	до 200			
Напорный патрубок [Rp"]	1 1/4	1 1/4	2	2

Содержание песка max. [г/м³] 60

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

#### Данные мотора

Вид пуска	прямой (Δ)
Обмотка	1-фазная, 230 В 3-фазная, 400 В
Частота	50 Гц
Класс изоляции	F
Вид защиты мотора	IP 58
Min скорость воды для охлаждения [см/с]	8
Число пусков в час max	20

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

\* Согласно VDE 0530

#### Материалы

##### Гидравлическая часть

Корпус насоса	Нерж. сталь 1.4301*
Корпус корзины	Нерж. сталь 1.4301*
Корпус ступени	Поликарбонат
Направляющий аппарат	Поликарбонат
Рабочее колесо	Поликарбонат
Вал насоса	AISI 430F

\* Соответствует AISI 304

##### Мотор (Прямой пуск)

Корпус мотора	Нерж. сталь 1.4301*
Вал	Нерж. сталь 1.4305
Кабель	EPDM
Уплотнение головки	Неопрен
Другое уплотнение	BUNA N
Мембрана	BUNA N

\* Соответствует AISI 304

#### Конструкция

##### Гидравлическая часть

Полностью погружной, многоступенчатый насос с радиальными (02.. и 04..) или полуаксиальными (08.. и 16..) рабочими колесами, изготовлен с воз-

можностью разъединения. Напорный патрубок, кожух насоса и всасывающая корзина выполнены из нержавеющей стали. Все части, контактируемые с перекачиваемой средой, выполнены из устойчивых к воздействию коррозии материалов.

#### Мотор

Устойчивый к воздействию коррозии однофазный или трехфазный мотор прямого пуска. Герметичный статор, пропитанный смолой, самосмазывающийся подшипник. Охлаждение мотора происходит за счет протекания жидкости по внешней стороне мотора.

#### Объем поставки

Погружной насос со встроенным обратным клапаном, вид защиты IP 58. Съёмный питающий кабель 4x1,5 мм² длиной 1,5 м или 2,5 м.

Однофазное исполнение EM, включая пусковую коробку с конденсатором (Версия EMSC дополнительно с пусковым конденсатором), термической защитой мотора и выключателем.

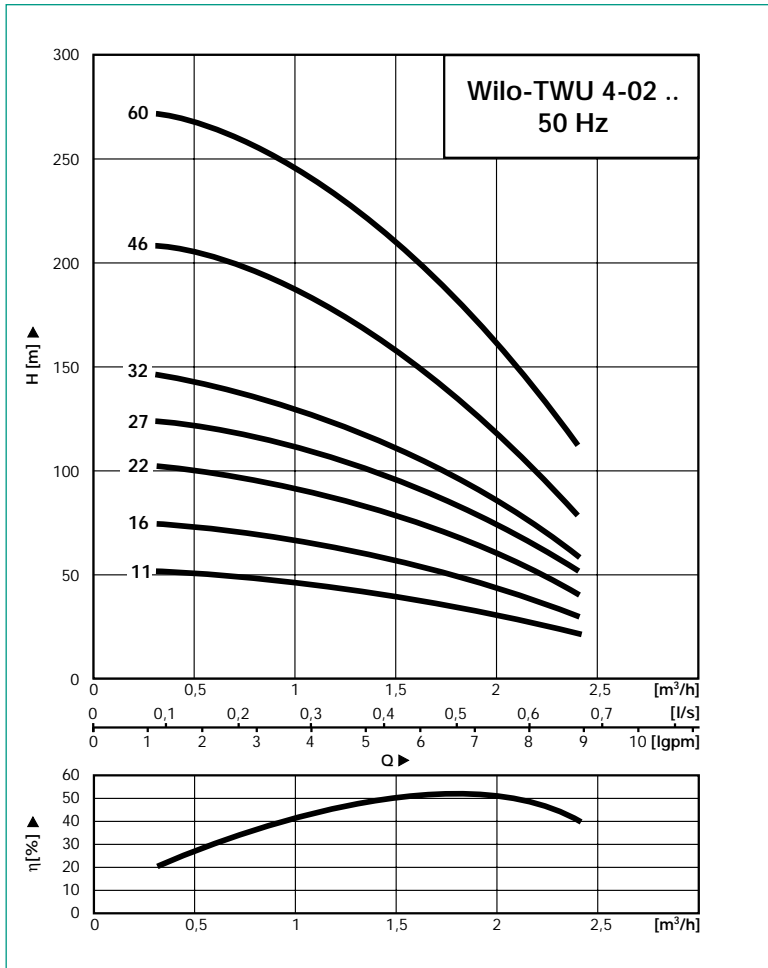
Упаковка и инструкция по монтажу и эксплуатации.

#### По заказу

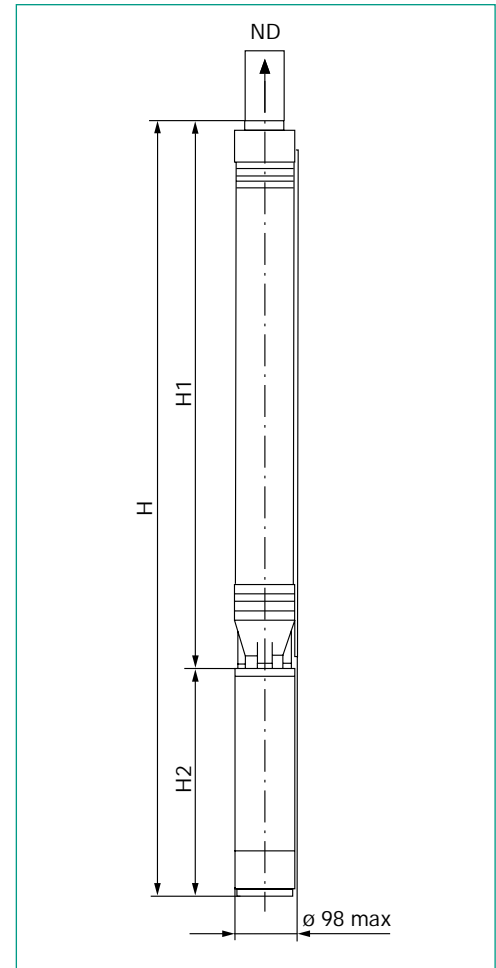
- 60 Гц-Моторы
- Моторы в исполнении-316SS (нерж. сталь 1.4404/1.4571)
- Исполнение со скоростью потока = 0 м/с.

### Wilo-TWU 4-0211 до 0260

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

Wilo-TWU	Номин. мощн. P <sub>2</sub> kW	Номин. ток I <sub>n</sub>			Конденс. для EM U <sub>c</sub> = 450 V μF
		1~220/230 V (EM)	1~230 V (EMSC)	3~400 V (DM)	
		A			
TWU 4 - 0211	0,37	3,2/3,4	4,0	1,1	16
TWU 4 - 0216	0,55	4,2/4,3	6,0	1,6	20
TWU 4 - 0222	0,75	5,8/5,7	7,3	2,1	30
TWU 4 - 0227	1,1	8,4/8,6	8,9	3,0	40
TWU 4 - 0232	1,1	8,4/8,6	8,9	3,0	40
TWU 4 - 0246	1,5	10,6/10,6	11,1	4,0	50
TWU 4 - 0260	2,2	16,0/15,5	15,9	5,9	70

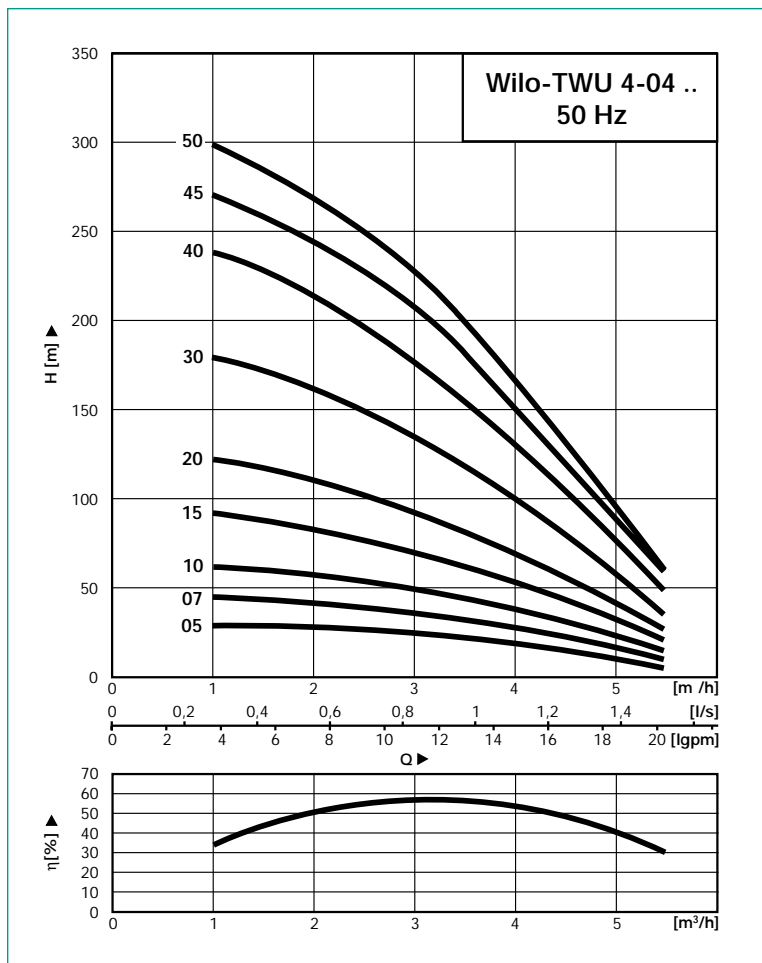
■ Емкость конденсатора для EMSC по запросу

#### Размеры - Вес

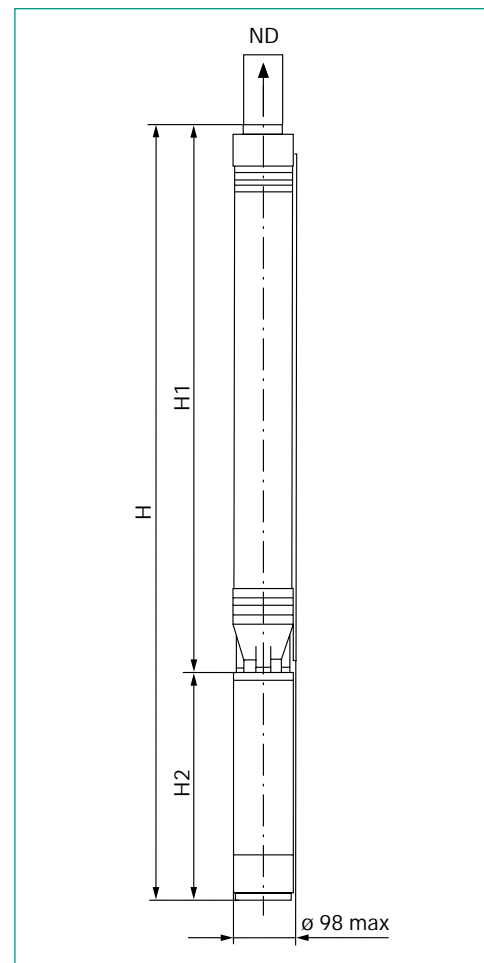
Wilo-TWU	ND Ø	H		H1		H2		Вес*	
		1~230V	3~400 V	1~230V	3~400 V	1~230V	3~400 V	1~230V	3~400 V
		mm						kg	
TWU 4 - 0211	Rp 1 1/4	727	708	485	223	242	485	11,7	10,7
TWU 4 - 0216	Rp 1 1/4	856	827	585	585	271	242	13,6	12,7
TWU 4 - 0222	Rp 1 1/4	1004	976	705	705	299	271	15,5	14,3
TWU 4 - 0227	Rp 1 1/4	1133	1105	806	806	327	299	17,1	16,0
TWU 4 - 0232	Rp 1 1/4	1227	1199	900	900	327	299	18,1	16,8
TWU 4 - 0246	Rp 1 1/4	1531	1502	1175	1175	356	327	21,4	20,0
TWU 4 - 0260	Rp 1 1/4	1956	1851	1495	1495	461	356	28,0	23,5

\* без упаковки

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертёж



#### Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

Wilo-TWU	Номин. мощн. P <sub>2</sub> kW	Номин. ток I <sub>n</sub>			Конденс. для EM U <sub>c</sub> = 450 V μF
		1-220/230 V (EM)	1-230 V (EMSC)	3-400 V (DM)	
TWU 4 - 0405	0,37	3,2/3,4	4,0	1,1	16
TWU 4 - 0407	0,55	4,2/4,3	6,0	1,6	20
TWU 4 - 0410	0,75	5,8/5,7	7,3	2,1	30
TWU 4 - 0415	1,1	8,4/8,6	8,9	3,0	40
TWU 4 - 0420	1,5	10,6/10,6	11,1	4,0	50
TWU 4 - 0430	2,2	16,0/15,5	15,9	5,9	70
TWU 4 - 0440	3,0	-	-	7,8	-
TWU 4 - 0445	4,0	-	-	10,0	-
TWU 4 - 0450	4,0	-	-	10,0	-

■ Емкость конденсатора для EMSC по запросу

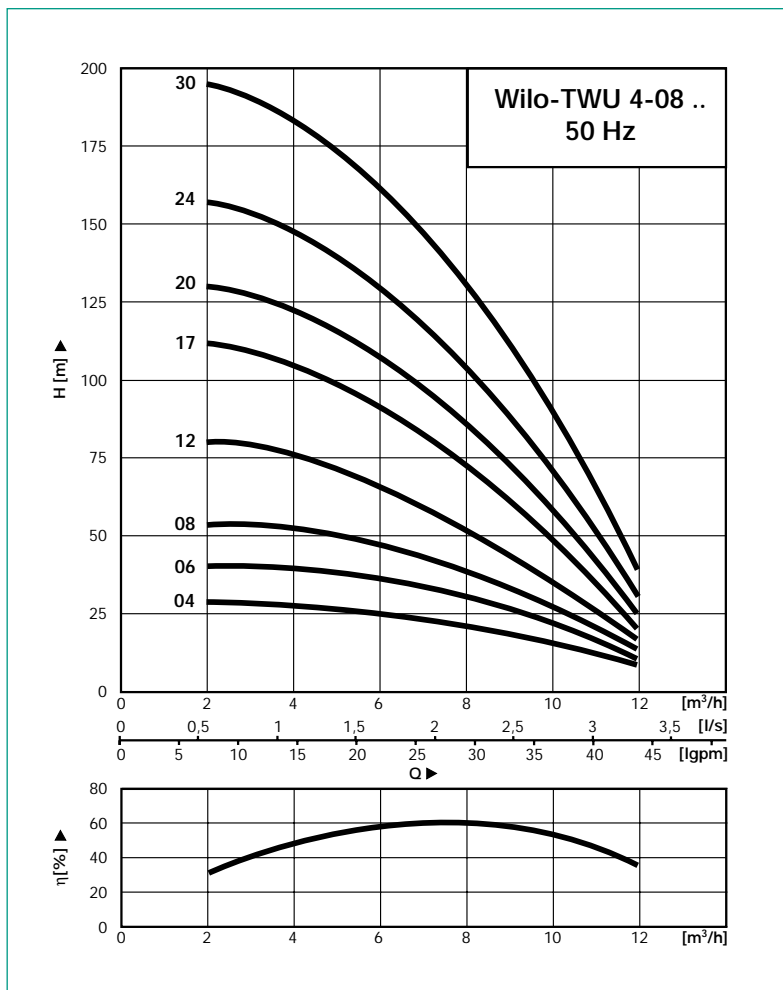
#### Размеры - Вес

Wilo-TWU	ND	H		H1		H2		Вес*	
		1-230V	3-400 V	1-230V	3-400 V	1-230V	3-400 V	1-230V	3-400 V
		mm							
TWU 4 - 0405	Rp 1 1/4	672	653	430	430	242	223	11,5	10,5
TWU 4 - 0407	Rp 1 1/4	766	737	495	495	271	242	13,2	11,9
TWU 4 - 0410	Rp 1 1/4	889	861	590	590	299	271	15,0	13,8
TWU 4 - 0415	Rp 1 1/4	1077	1049	750	750	327	299	17,4	16,1
TWU 4 - 0420	Rp 1 1/4	1271	1242	915	915	356	327	19,9	18,5
TWU 4 - 0430	Rp 1 1/4	1696	1591	1235	1235	461	356	26,6	22,1
TWU 4 - 0440	Rp 1 1/4	-	1978	-	1555	-	423	-	26,8
TWU 4 - 0445	Rp 1 1/4	-	2323	-	1740	-	583	-	34,7
TWU 4 - 0450	Rp 1 1/4	-	2503	-	1920	-	583	-	35,4

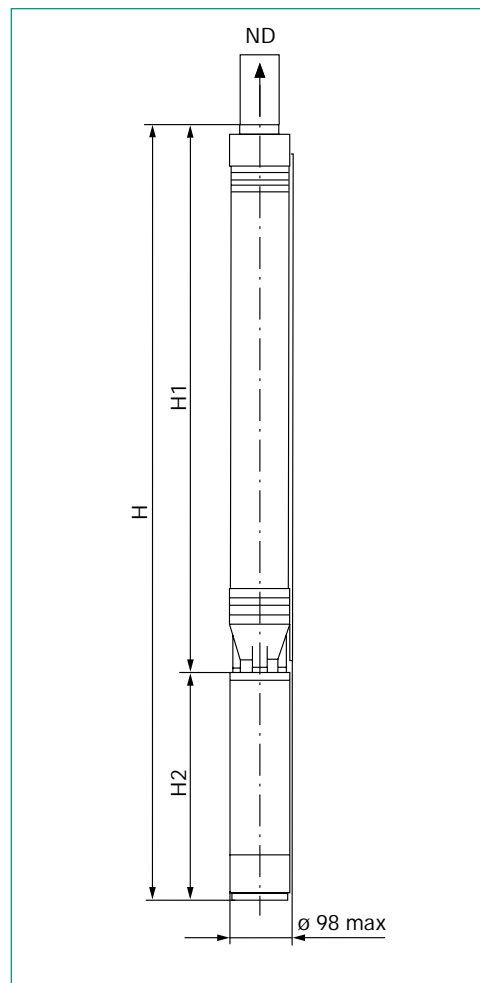
\* без упаковки

### Wilo-TWU 4-0804 до 0830

#### Рабочие линии



#### Габаритный чертеж



#### Данные мотора (2-полос./50 Гц)

Wilo-TWU	Номин. мощн. P <sub>2</sub> kW	Номин. ток I <sub>n</sub>			Конденс. для EM U <sub>c</sub> = 450 V μF
		1-220/230 V (EM)	1-230 V (EMSC)	3-400 V (DM)	
		A			
TWU 4 - 0804	0,75	5,8/5,7	7,3	2,1	30
TWU 4 - 0806	1,1	8,4/8,6	8,9	3,0	40
TWU 4 - 0808	1,5	10,6/10,6	11,1	4,0	50
TWU 4 - 0812	2,2	16,0/15,5	15,9	5,9	70
TWU 4 - 0817	3,0	-	-	7,8	-
TWU 4 - 0820	3,7	-	-	9,1	-
TWU 4 - 0824	4,0	-	-	10,0	-
TWU 4 - 0830	5,5	-	-	13,7	-

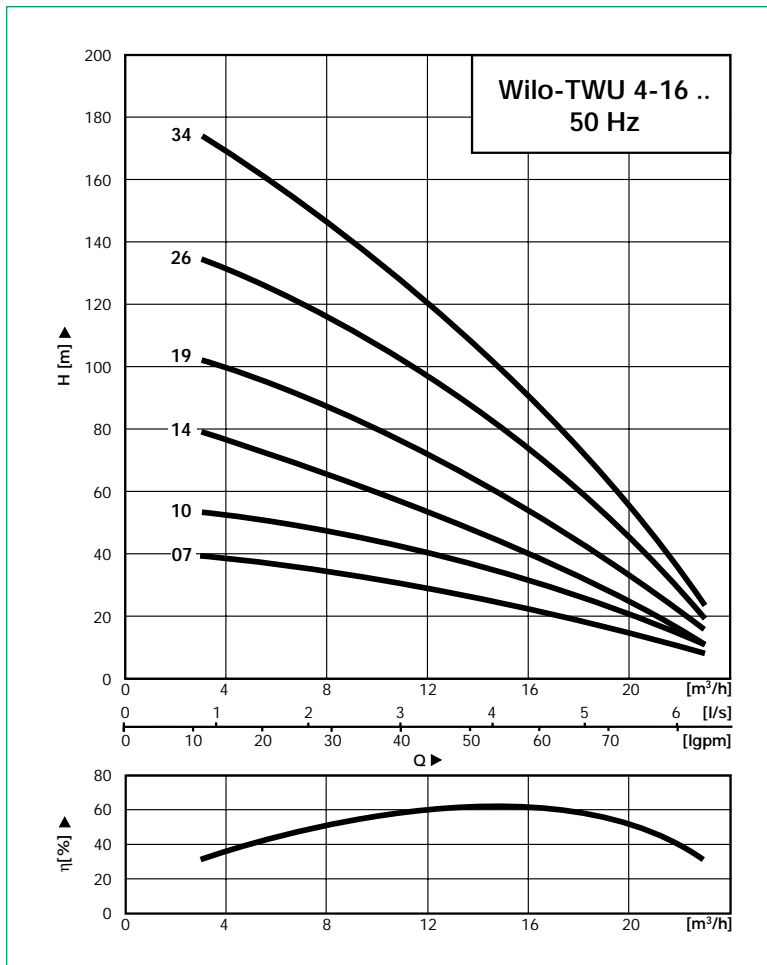
■ Емкость конденсатора для EMSC по запросу

#### Размеры - Вес

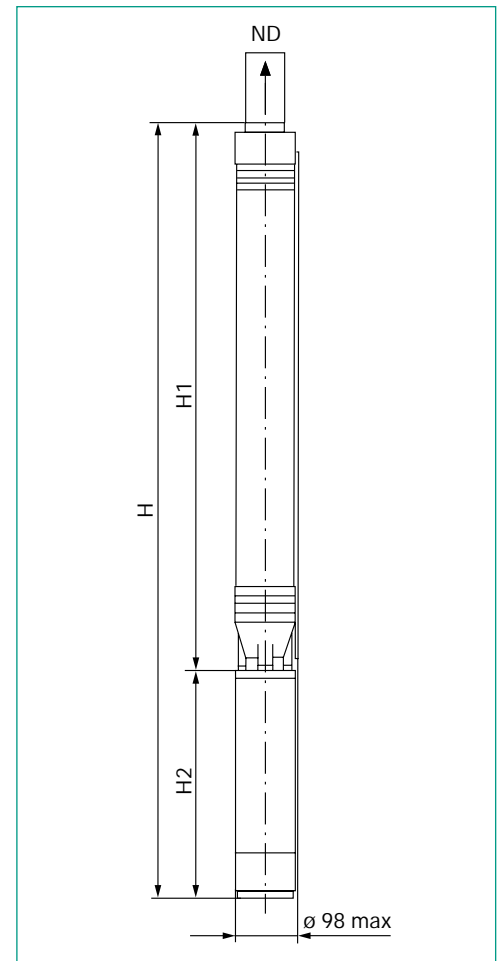
Wilo-TWU	ND	H		H1		H2		Вес*	
		1-230V	3-400 V	1-230V	3-400 V	1-230V	3-400 V	1-230V	3-400 V
		mm							
TWU 4 - 0804	Rp 2	794	766	495	495	299	271	14,1	12,9
TWU 4 - 0806	Rp 2	927	899	600	600	327	299	16,0	14,7
TWU 4 - 0808	Rp 2	1061	1032	705	705	356	327	18,0	16,6
TWU 4 - 0812	Rp 2	1376	1271	915	915	461	356	23,7	19,2
TWU 4 - 0817	Rp 2	-	1603	-	1180	-	423	-	23,3
TWU 4 - 0820	Rp 2	-	1940	-	1395	-	545	-	29,7
TWU 4 - 0824	Rp 2	-	2188	-	1605	-	583	-	31,9
TWU 4 - 0830	Rp 2	-	2622	-	1925	-	697	-	39,2

\* без упаковки

### Рабочие линии



### Габаритный чертёж



### Данные мотора (2-полюс./50 Гц)

Wilo-TWU	Номин. мощн. P <sub>2</sub> kW	Номин. ток I <sub>n</sub>			Конденс. для EM U <sub>c</sub> = 450 V μF
		1-220/230 V (EM)	1-230 V (EMSC)	3-400 V (DM)	
TWU 4 - 1607	1,5	10,6/10,6	11,1	4,0	50
TWU 4 - 1610	2,2	16,0/15,5	15,9	5,9	70
TWU 4 - 1614	3,0	-	-	7,8	-
TWU 4 - 1619	4,0	-	-	10,0	-
TWU 4 - 1626	5,5	-	-	13,7	-
TWU 4 - 1634	7,5	-	-	19,8	-

■ Емкость конденсатора для EMSC по запросу

### Размеры - Вес

Wilo-TWU	ND	H		H1		H2		Вес*	
		1-230V	3-400 V	1-230V	3-400 V	1-230V	3-400 V	1-230V	3-400 V
	∅	mm							
		kg							
TWU 4 - 1607	Rp 2	1196	1167	840	840	356	327	18,8	17,4
TWU 4 - 1610	Rp 2	1536	1431	1075	1075	461	461	24,7	20,2
TWU 4 - 1614	Rp 2	-	1878	-	1455	-	423	-	24,9
TWU 4 - 1619	Rp 2	-	2428	-	1845	-	583	-	33,2
TWU 4 - 1626	Rp 2	-	3152	-	2455	-	853	-	42,3
TWU 4 - 1634	Rp 2	-	3924	-	3150	-	697	-	50,7

\* без упаковки

Возможны технические изменения

