

Описание серии Wilo-Drain TS 40, TS 50, TS 65



TS 40/...



TS ... H

Wilo-Drain TS

Погружной дренажный насос, 2-полюсный

Шифр

Пример: **Wilo-Drain TS 50 H 111/11 A**

TS	Погружной насос (загрязненная вода)
50	Подключение 50 (= Rp 2) 65 (= Rp 2 1/2)
H	Тип рабочего колеса: H = полуоткрытое рабочее колесо
111	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
/11	Мощность P ₂ [кВт] = значение/10 = 1,1 кВт
A	С поплавковым выключателем, соединительным кабелем и штекером Без обозначения: соединительный кабель с открытым концом

другие шифры:

Пример: **Wilo-Drain TS 40/10 A**

TS	Погружной насос (загрязненная вода)
40	Подключение 40 (Rp 1 1/2)
/10	Макс. высота подачи [м]
A	С поплавковым выключателем, соединительным кабелем и штекером Без обозначения: без поплавкового выключателя, кабель с открытым концом (только для 3~)

Применение

Погружные насосы Wilo-Drain TS подходят для перекачивания загрязненной воды содержащей инородные частицы с макс. \varnothing 10 мм

- из бытовой канализации и канализации садовых участков
- на очистных сооружениях
- из промышленных и технологических систем

Конструкция

Погружной насос для отвода загрязненной воды в качестве полностью погружного блочного агрегата вертикального монтажа

- Небольшой вес
- Съемный маслостойкий кабель для подключения к источнику тока
- Разъемный поплавковый выключатель
- Устойчивый к коррозии

Мотор:

Трехфазный асинхронный мотор 3~400 В, 50 Гц или однофазный мотор 1~230 В, 50 Гц

Защита мотора:

Однофазный
ток: защитный контакт обмотки (WSK)
Трехфазный
ток: TS 50, TS 65: защита мотора должна обеспечиваться заказчиком
от 1,1 кВт = защитный контакт обмотки (WSK)
TS 40: термическое реле мотора с независимым включением

Подшипники:

Вал мотора работает в шарикоподшипниках с перманентной смазкой, не требующих частого технического обслуживания.

Гидравлика:

полуоткрытое рабочее колесо с проходом для сферических частиц 10 мм.
Возможна установка без опорной ножки. С удобным для подключения вертикальным напорным штуцером.

Объем поставки

TS 40, TS 50, TS 65

Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 10 м при необходимости оснащенный поплавковым выключателем и штекером (исполнение A), патрубок для подключения шланга (только TS 40) и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Загрязненная вода/дренаж

Погружные насосы

Технические характеристики Wilo-Drain TS ...

	Wilo-Drain ...					
	TS 40/10 TS 40/10 A	TS 40/14 TS 40/14 A	TS 50... H 111/11 (A)	TS 50... H 122/15 (A)	TS 50... H 133/22 (A)	TS 65... H 117/22 (A)
Допустимые перекачиваемые среды						
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых частиц)	•	•	•	•	•	•
Вода от автомоек	•	•	•	•	•	•
Вода из ванн, без хлора	•	•	•	•	•	•
Вода систем пожаротушения	–	–	•	•	•	•
Вода систем отопления ($T_{\text{макс.}} = 35^{\circ}\text{C}$)	•	•	•	•	•	•
Вода от котлов	–	–	•	•	•	•
Охлаждающая вода	Условно	Условно	•	•	•	•
Чистая вода	•	•	•	•	•	•
Неочищенные (сточные) воды	–	–	–	–	–	–
Дренажная вода	•	•	•	•	•	•
Частично обессоленная вода	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно
Дождевая вода	•	•	•	•	•	•
Вода плавательных бассейнов	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно
Загрязненная вода	•	•	•	•	•	•
Сильно разбавленные щелочи	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно
Слабоагрессивные перекачиваемые среды	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно	Условно
Агрессивные перекачиваемые среды	–	–	–	–	–	–
Мощность						
Потребляемая мощность P_1 1~230 В [кВт]	0,48	1,0	1,5	–	–	–
Потребляемая мощность P_1 3~400 В [кВт]	0,55	0,92	1,5	2,0	2,9	2,9
Номинальная мощность мотора P_2 [кВт]	0,4	0,75	1,1	1,5	2,2	2,2
Номинальный ток при 1~230 В [А]	2,2	4,4	7,7	–	–	–
Номинальный ток при 3~400 В [А]	1,1	2,0	3,2	3,6	5,1	5,1
Частота вращения [1/мин]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Мотор						
Вид защиты при макс. глубине погружения	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Класс изоляции	B	B	F	F	F	F
Частота включений [1/ч]	50	50	50	50	50	40
Насос						
Уровень шума при мин. уровне, макс. [дБА]	70	70	–	–	–	–
Макс. глубина погружения [м]	5	5	10	10	10	10
Температура перекачиваемых сред [°C]	3 – 35	3 – 35	3 – 35	3 – 35	3 – 35	3 – 35

• = имеется или допускается, – = не имеется или не допускается

Технические характеристики Wilo-Drain TS ...

	Wilo-Drain ...					
	TS 40/10 TS 40/10 A	TS 40/14 TS 40/14 A	TS 50... H 111/11 (A)	TS 50... H 122/15 (A)	TS 50... H 133/22 (A)	TS 65... H 117/22 (A)
Насос (продолжение)						
Тип кабеля	OZOFLEX H07 RN-F – маслостойкий		OZOFLEX (PLUS) H07 RN-F – маслостойкий			
Длина кабеля [м]	10	10	10	10	10	10
Сечение кабеля 1~230 В [мм ²]	3G1	3G1	3G1	–	–	–
Сечение кабеля 3~400 В [мм ²]	4G1	4G1	4G1	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Штекер	С защитным контактом (только для 1~)		С защитным контактом/ CEE	CEE	CEE	CEE
Тип соединительного кабеля	Штекер (разъемный)					
Тип включения	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Взрывозащита (EEx d II B T4)	–	–	только 3~	только 3~	только 3~	•
Свободный проход [мм]	10	10	10	10	10	10
Размеры						
Напорный штуцер [R/Rp]	1 ½	1 ½	2	2	2	2 ½
Патрубок для подключения шланга [мм]	40	40	–	–	–	–
Вес [кг]	13,0	16,0	21	22	23	24
Материалы						
Корпус насоса	PP-GF30	PP-GF30	PUR	PUR	PUR	PUR
Рабочее колесо	PP-GF30	PP-GF30	PUR	PUR	PUR	PUR
Вал	1.4404 (AISI 316L)/1.0402		1.4404 (AISI 316L)/1.0301			
Манжетное уплотнение вала со стороны мотора	–	–	NBR	NBR	NBR	NBR
Скользящее торцевое уплотнение со стороны мотора	SiC/SiC	SiC/SiC	–	–	–	–
Скользящее торцевое уплотнение со стороны насоса	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Статическое уплотнение	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Корпус мотора	1.4301 (AISI 304)		1.4301 (AISI 304)			

• = имеется или допускается, – = не имеется или не допускается

Указание по Wilo-Drain TS:

Исполнения «А» без взрывозащиты.

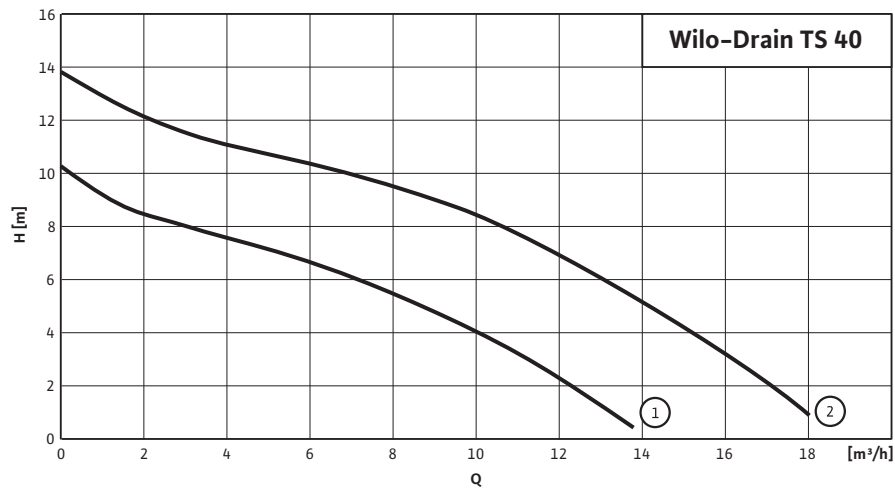
Загрязненная вода/дренаж

Погружные насосы

Характеристики, размеры, вес Wilo-Drain TS 40

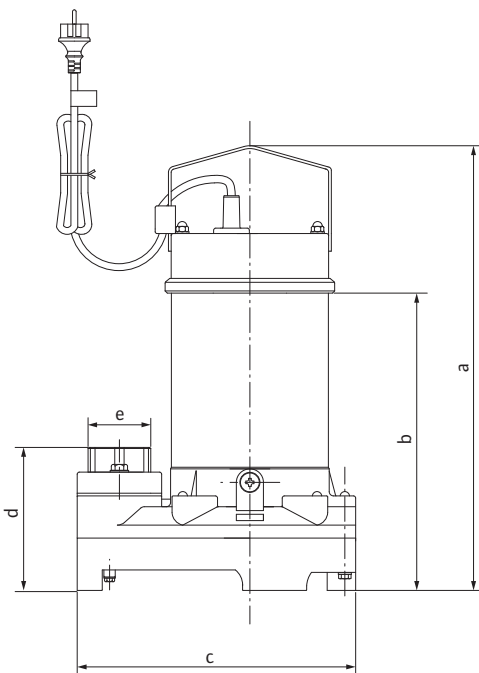
Wilo-Drain TS 40/10, TS 40/14

2-полюсный, 50 Гц



1 = TS 40/10
2 = TS 40/14

Габаритный чертеж

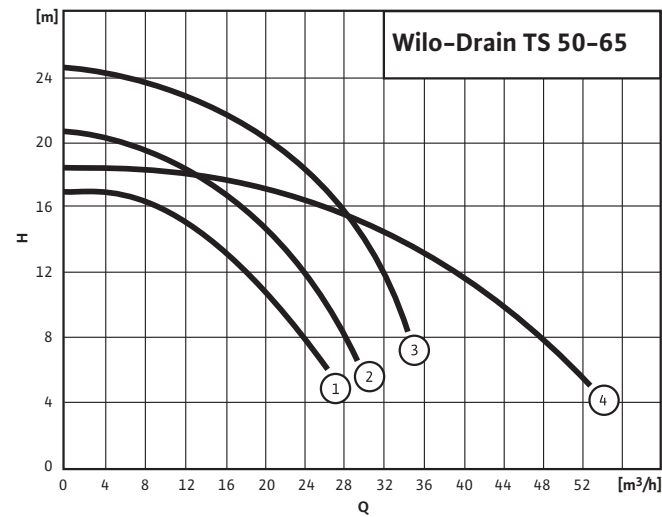


Размеры					
Wilo-Drain ...	Размеры				
	a	b	c	d	e
	[мм]				
TS 40/10 TS 40/10 A	407	273	245	145	DN 40/R 1 ½
TS 40/14 TS 40/14 A	424	290	245	145	DN 40/R 1 ½

Характеристики, схема подключения Wilo-Drain TS 50, TS 65

Wilo-Drain TS 50, TS 65

2-полюсный, 50 Гц

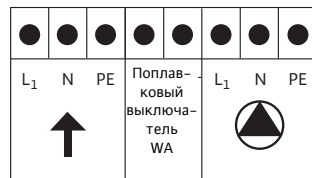


- 1= TS 50 Н 111/11
- 2= TS 50 Н 122/15
- 3= TS 50 Н 133/22
- 4= TS 65 Н 117/22

Все представленные характеристики действительны для плотности $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$

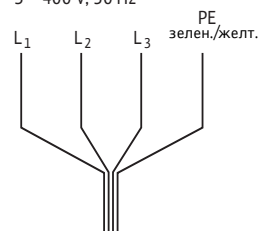
Схема подключения

1 ~ 230 V, 50 Hz



≤ 1,1 kW

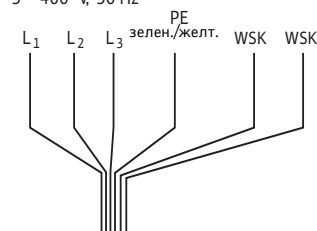
3 ~ 400 V, 50 Hz



Для изменения направления вращения поменять 2 любые фазы

> 1,1 kW

3 ~ 400 V, 50 Hz



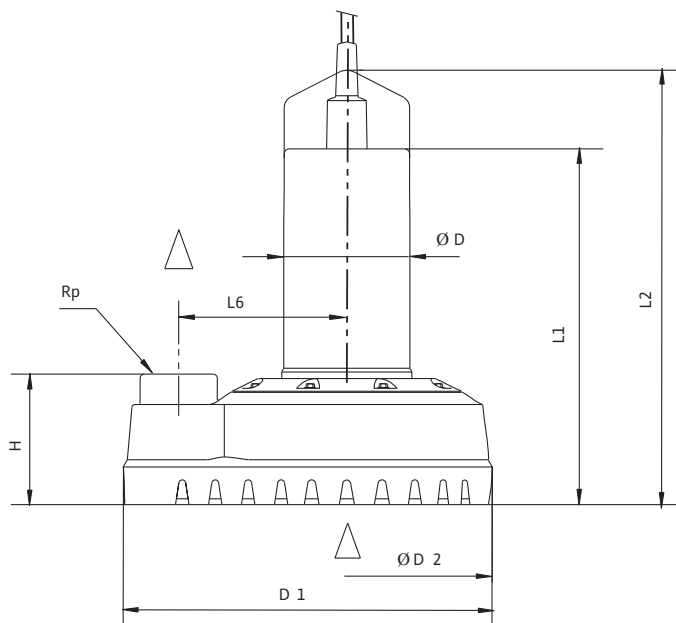
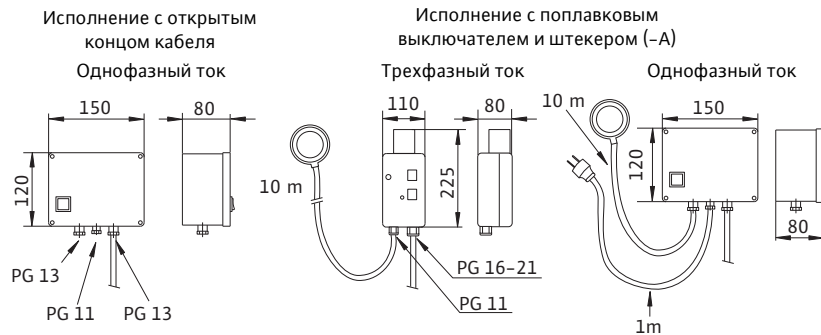
Для изменения направления вращения поменять 2 любые фазы

Загрязненная вода/дренаж

Погружные насосы

Размер, вес Wilo-Drain TS 50, TS 65

Габаритный чертеж

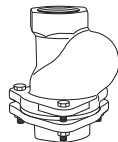
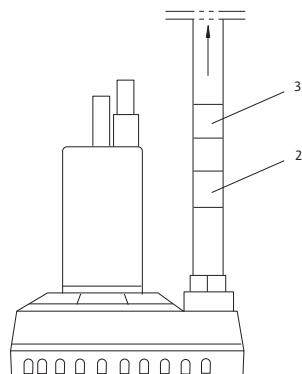


Размеры, вес

Wilo Drain ...	Напорный штуцер	Размеры							Вес
		L1	L2	L6	D	H	D1	D2	
TS 50 H 111/11 1~ (A)	2	360	440	170	128	132	375	294	21
TS 50 H 111/11 3~ (A)	2	360	440	170	128	132	375	294	21
TS 50 H 122/15 3~ (A)	2	360	440	170	128	132	375	294	22
TS 50 H 133/22 3~ (A)	2	387	472	170	138	132	375	294	23
TS 65 H 117/22 3~ (A)	2 ½	398	483	170	138	149	375	294	24

Механические принадлежности Wilo-Drain TS ...

Стационарная установка в погруженном состоянии



Обратный клапан (поз. 2)

TS 40 серийно со встроенным обратным клапаном.

TS 40 TS 50 TS 65

Rp 1 1/2 Rp 2 Rp 2 1/2

все типы внутренней резьбы GG (EN-GJL)



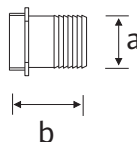
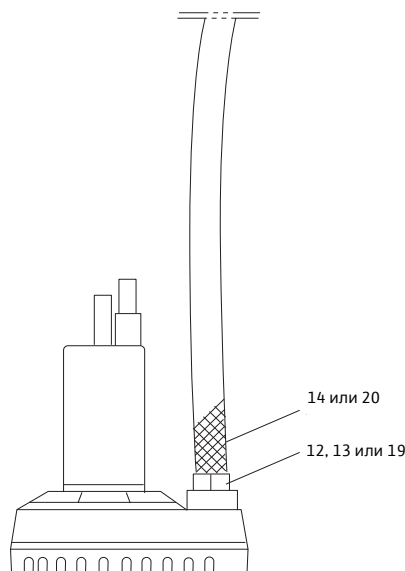
Задвижка (шаровой затвор; поз. 3)

TS 40 TS 50 TS 65

Rp 1 1/2 Rp 2 Rp 2 1/2

Внутренняя резьба, никелированная латунь

Установка в погруженном состоянии с возможностью переноса



Патрубок для подключения шланга, вкл. хомут для шланга (поз. 12), входит в комплект TS 40

TS 40 TS 50 TS 65
R 1 1/2 R 2 Rp 2 1/2

синте- синте-
тический тический
материал материал
ющая сталь

a 40 мм 60 мм 70 мм

b 80 мм 90 мм 100 мм

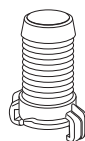
все типы внешней резьбы



Жесткая муфта Geka (поз. 19)

Из латуни

TS 40: R 1 1/2 внешняя резьба



Шланговая муфта Geka (поз. 20)

Из латуни, подходит к жесткой муфте Geka, вкл. хомут для шланга

TS 40: для внутреннего диаметра шланга 40 мм



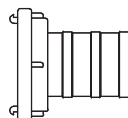
Жесткая муфта Storz (поз. 13)

Из алюминия, 52-С

TS 50 TS 65

G 2 G 2 1/2

Внешняя резьба, торцевой выступ 66 мм



Шланговая муфта Storz (поз. 14)

Из алюминия, 52-С, вкл. хомут для шланга

Торцевой выступ 66 мм, для внутреннего диаметра шланга 52 мм