

Описание



Wilo-Drain TP 50, TP 65

Погружной насос для грязной воды

Обозначение

Например: **Wilo-Drain TP 65 E 114/11-1A**

TP	Погружной насос
65	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
E	Тип рабочего колеса: E = однолопастное рабочее колесо F = свободновихревое рабочее колесо
114	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
/11	Мощность мотора P_2 [кВт] = значение/10 = 1,1 кВт
-1	1 = Однофазный ток (EM) Без обозначения = трехфазный ток (DM)
A	с поплавковым выключателем и штекером

Применение

Погружной насос Wilo-Drain TP применяется для отвода жидкости, загрязненной грубыми включениями, в следующих случаях:

- Из подвалов и с земельных участков
- На очистных сооружениях
- В технологических процессах

Высокая степень надежности в эксплуатации, благодаря свободному проходу до 44 мм. Благодаря малому весу может использоваться в качестве аварийного насоса.

Способы установки:

- стационарная в погруженном состоянии
- мобильная в погруженном состоянии

Конструкция

Моноблочный насос для вертикальной установки в погруженном состоянии

- Композитные материалы и нержавеющей сталь
- Малый вес
- Отсоединяемый электрокабель
- Устойчив к коррозии

Мотор

Трехфазный мотор 3~400 В, 50 Гц или
Мотор однофазного тока 1~230 В, 50 Гц

Защита мотора

Однофазный ток: Контакты защиты обмотки (WSK)
Трехфазный ток: Должна быть установлена защита мотора до 1 кВт,
от 1,1 кВт имеются защиты обмотки (WSK)

Подшипники

Вал насоса работает в подшипниках, смазанных на весь срок службы и не требующих технического обслуживания.

Уплотнение вала

Независящее от направления вращения торцевое уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости и манжетное уплотнение со стороны мотора. Уплотнения находятся в промежуточной камере, заполненной маслом.

Гидравлика

Рабочее колесо по выбору: свободновихревое или однолопастное со свободным проходом до 44 мм.

Объем поставки

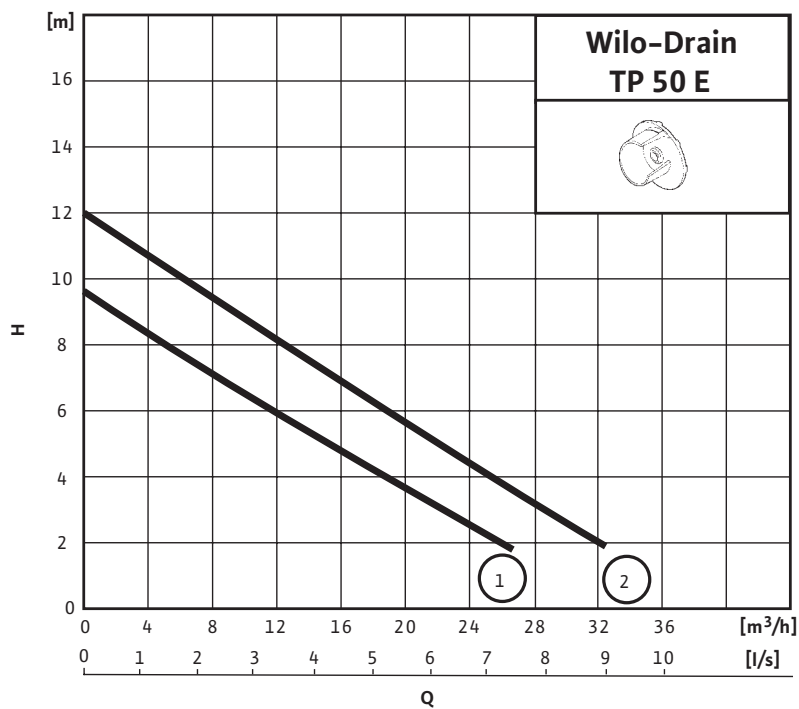
Готовый к подключению насос с кабелем 10 м со свободным концом для трехфазного тока 3~400 В, кабелем 10 м и прибором управления (Вкл/Выкл; клеммной колодкой) для однофазного тока 1~230 В, инструкцией по монтажу и эксплуатации.

A-исполнение:

Готовый к подключению насос с кабелем 10 м, евроштекером [CEE/Schuko], поплавковым выключателем и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

TP 50 E

2-х полюсный, 50 Гц

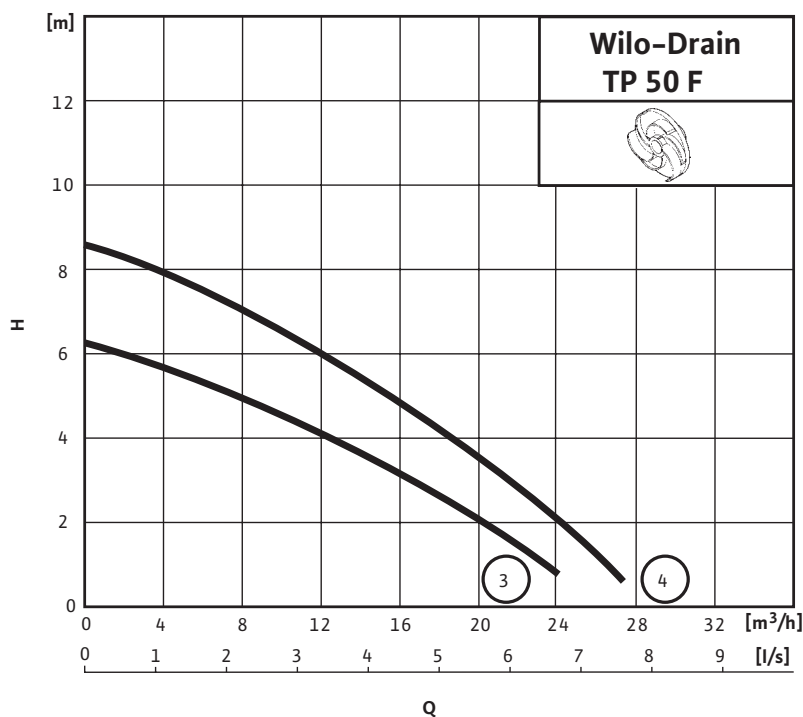


- 1 = TP 50 E 101/5,5
- 2 = TP 50 E 107/7,5

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

TP 50 F

2-х полюсный, 50 Гц



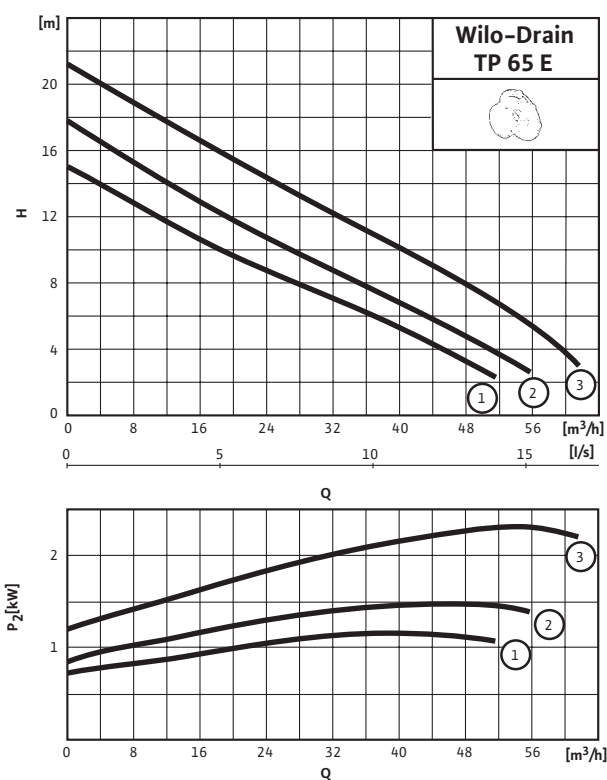
- 3 = TP 50 F 82/5,5
- 4 = TP 50 F 90/7,5

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

Характеристики

TP 65 E

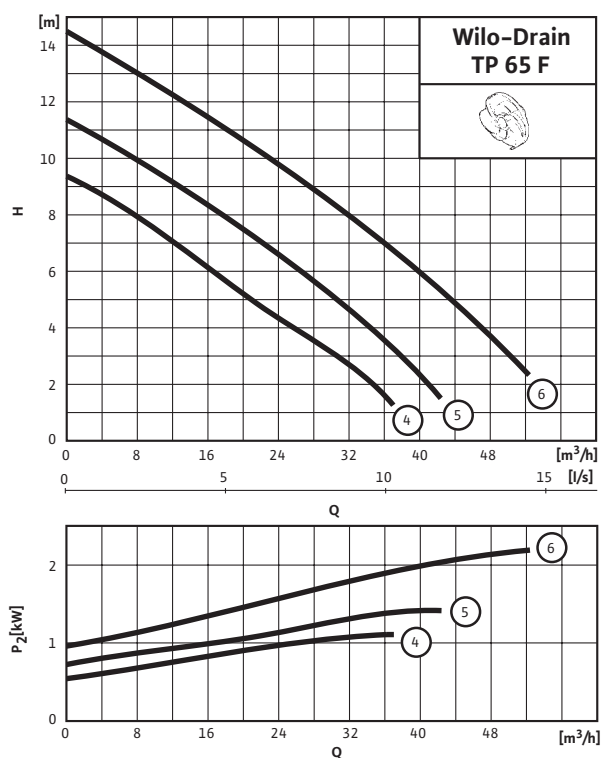
2-х полюсный, 50 Гц



- 1 = TP 65 E 114/11
- 2 = TP 65 E 122/15
- 3 = TP 65 E 132/22

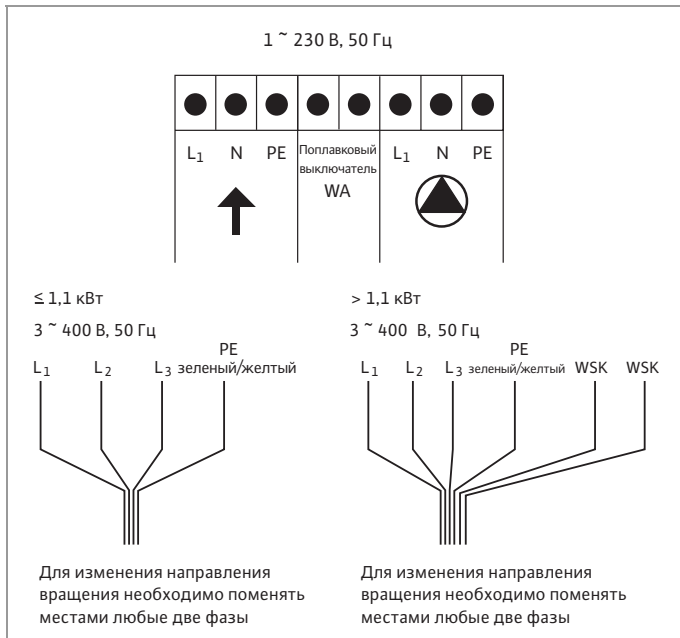
TP 65 F

2-х полюсный, 50 Гц

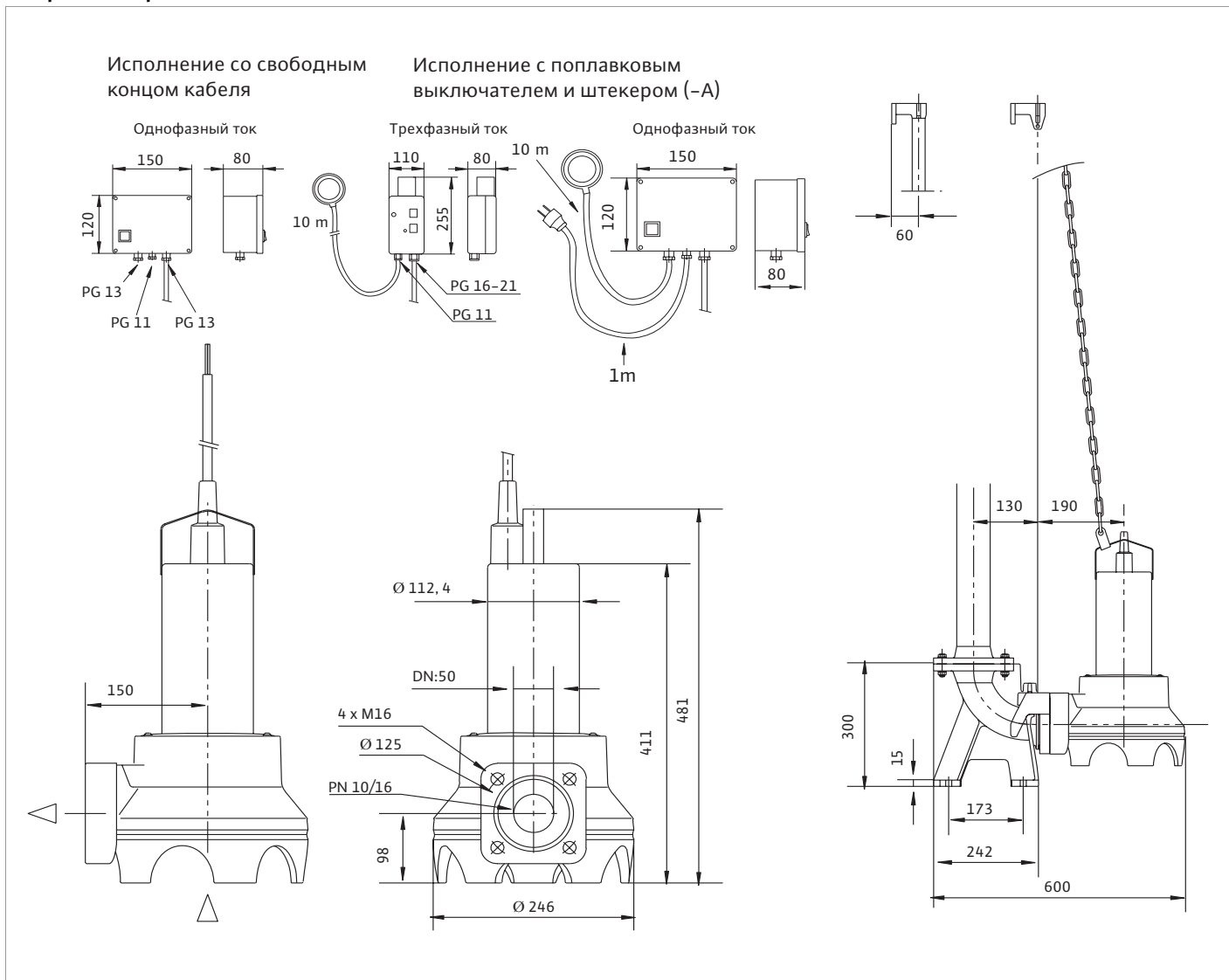


- 4 = TP 65 F 91/11
- 5 = TP 65 F 98/15
- 6 = TP 65 F 109/22

Схема подключения

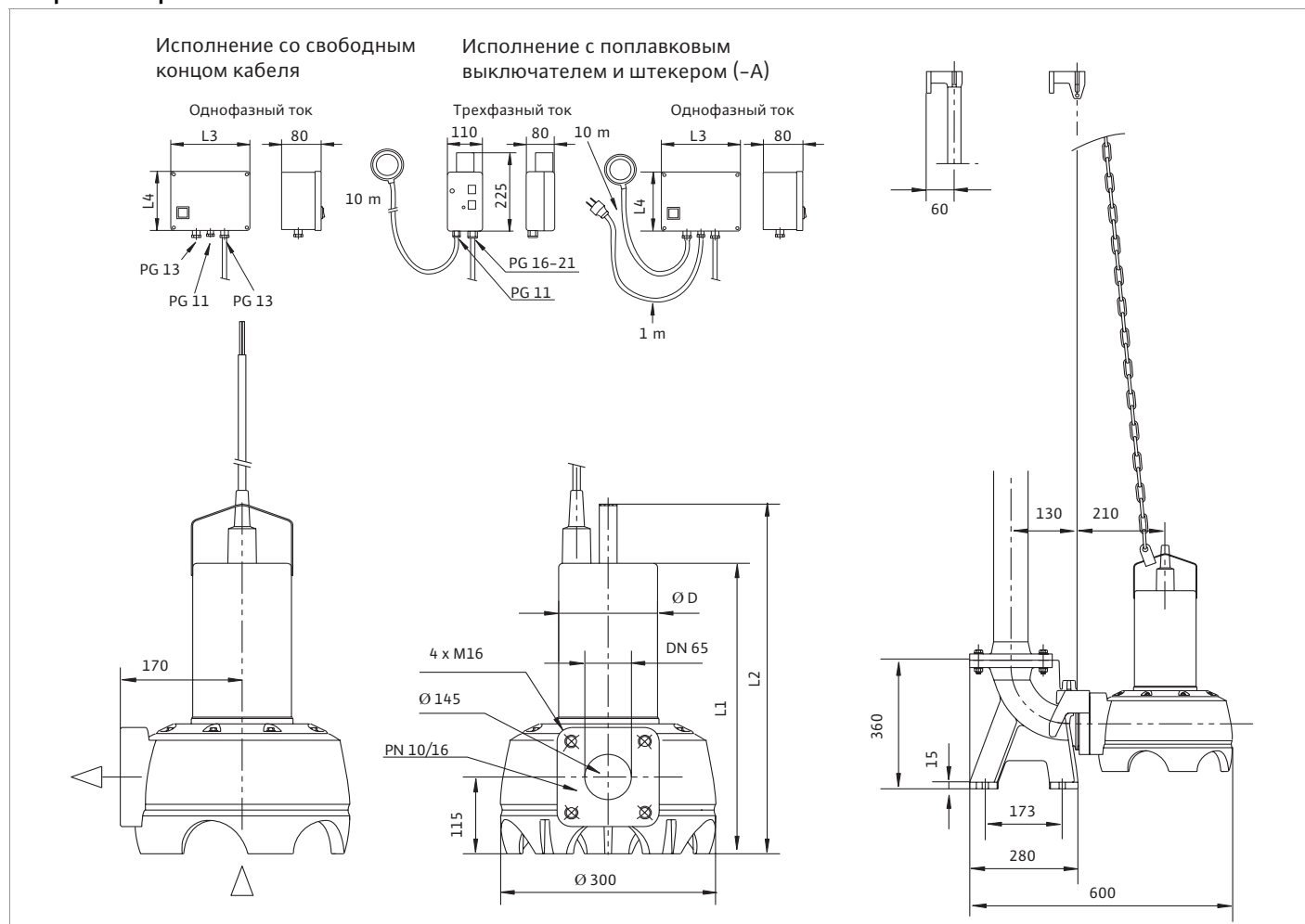


Габаритный чертеж TP 50



Габаритный чертеж, размеры

Габаритный чертеж TP 65



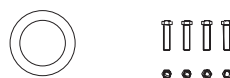
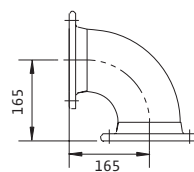
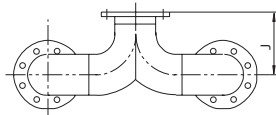
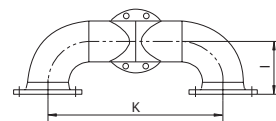
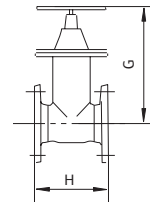
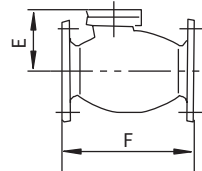
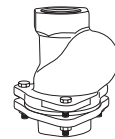
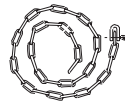
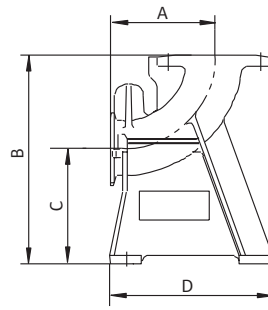
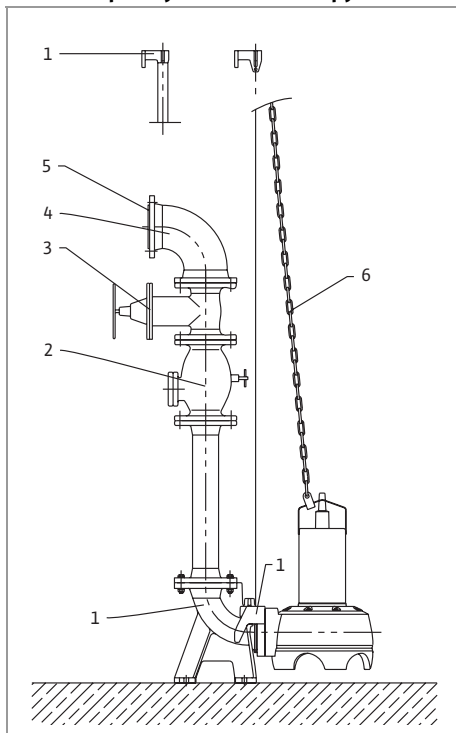
Погружные насосы

Размеры

	Размеры				
	L1	L2	L3	L4	D
	[мм]				
TP 65 E 114/11 DM/A	425	505	–	–	128
TP 65 E 114/11 EM/A	425	505	150	120	128
TP 65 E 122/15 DM	425	505	–	–	128
TP 65 E 132/22 DM	452	535	200	150	138
TP 65 F 91/11 DM/A	425	505	–	–	128
TP 65 F 91/11 EM/A	425	505	150	120	128
TP 65 F 98/15 EM	452	535	200	150	138
TP 65 F 109/22 DM	452	535	–	–	138

Механические принадлежности

Стационарная установка в погруженном состоянии TP 50 и 65



Фланцевое колено с лапой и тросовой направляющей (поз. 1)

из чугуна GG 25 (EN-GJL-250), включая устройство крепления насоса, профильное уплотнение, принадлежности для монтажа и крепления к фундаменту, а также устройство крепления направляющей. Направляющий трос длиной 7 м для погружения на глубину 3,5 м. При монтаже имеется альтернативная возможность установки трубной направляющей 1" (объем поставки включает цепь, поз. 6)

	TP 50	TP 65
A	150	180
B	300	360
C	150	200
D	242	280

Цепь (поз. 6)

из оцинкованной стали с карабином из нержавеющей стали. Длина: 5 м, грузоподъемность 250 кг (входит в объем поставки поз. 1)

Обратный клапан (поз. 2a)

Rp 2-внутренняя резьба, чугун GG 25 (EN-GJL-250)
только для TP 50

Обратный клапан (поз. 2)

DN 50, GG 25 (EN-GJL-250), полнопроходной, фланец PN 10/16, отверстие для чистки, приспособление для вентиляции, а также комплект монтажных принадлежностей, Z-Nr. 53.4-309

	TP 50	TP 65
E	203	223
F	200	240

Задвижка (поз. 3a)

Rp 2-внутренняя резьба, латунь, покрытая никелем
только для TP 50

Задвижка (поз. 3)

DN 50, чугун GG 25, (EN-GJL-250) фланец PN 10/16, с комплектом монтажных принадлежностей

	TP 50	TP 65
G	235	295
H	150	170

Коллектор (тройник)

из оцинкованной стали St. 37, с двумя комплектами монтажных принадлежностей, фланец PN 10/16, DIN 2501, DN 50/50/50 или 65/65/65

	TP 50	TP 65
I	123	143
J	123	143
K	308	385

Колено (поз. 4)

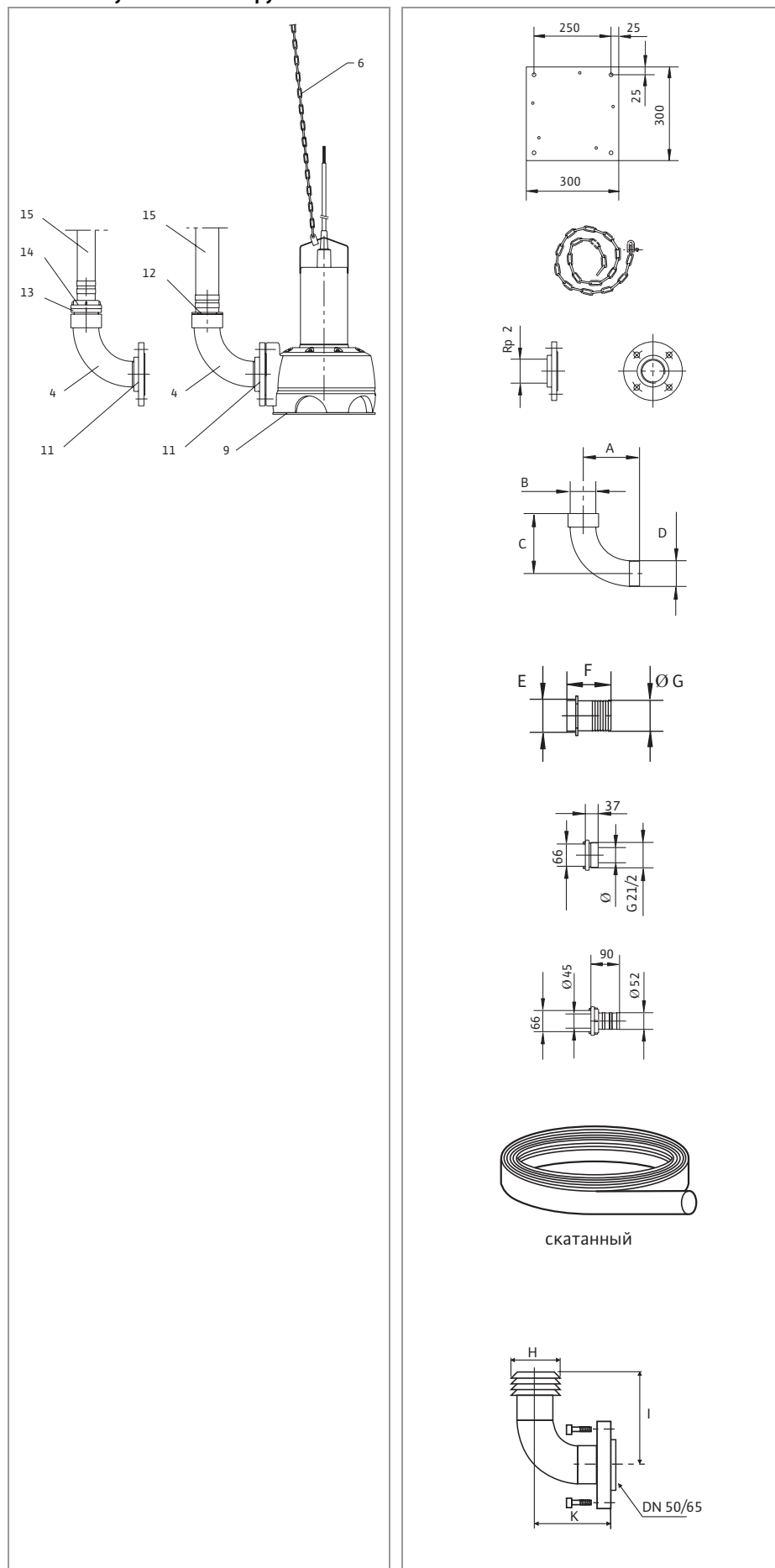
DIN 28637, GGG (EN-GJS-400-15), с комплектом монтажных принадлежностей для соединения с фланцем. Фланец PN 10/16, по DIN 2501, DN 65 только для TP 65

Монтажные принадлежности (поз. 5)

для соединения двух фланцев с 4 болтами и гайками, а также 1 фланцевым уплотнением. Фланец PN 10/16, по DIN 2501, DN 65, только для TP 65

Механические принадлежности

Мобильная установка в погруженном состоянии TP 50 и 65



Фундаментная плита (поз. 9)

для TP 65, из оцинкованной стали, состоит из 1 фундаментной плиты и монтажного комплекта (требуется при шламовой грунтовой поверхности, предотвращает погружение)

Цепь (поз. 6)

из оцинкованной стали с карабином из нержавеющей стали. Длина: 5 м, грузоподъемность 250 кг

Ответный фланец (поз. 11)

из оцинкованной стали, включая монтажные принадлежности
DN 50 с внутренней резьбой Rp 2 (TP 50),
DN 65 с внутренней резьбой Rp 2 1/2 (TP 65)

Колено (поз. 4)

из оцинкованной стали, с внутренней/наружной резьбой R/G 2 или 2 1/2

	TP 50	TP 65
A	130	165
B	G 2	G 2 1/2
C	140	176
D	R 2	R 2 1/2

Штуцер шланга (поз. 12)

прямое присоединение к шлангу, включая хомут

	TP 50	TP 65
E	G 2	G 2 1/2
F	90	100
G	60	70

Storz-жесткая муфта для крепления к насосу (поз. 13)

из алюминия, торцевой выступ 66 мм, наружная резьба R 2 (TP 50), наружная резьба G 2 1/2 (TP 65)

Storz-жесткая муфта для крепления к шлангу (поз. 14)

из алюминия, по DIN 14321, Storz 52-C для шланга с внутренним диаметром 52 мм, включая хомуты, торцевой выступ 66 мм

Напорный шланг (поз. 15)

TP 50: из синтетического материала, PN 6, внутренний диаметр 52/60 мм, длина: 10 м
TP 65: из синтетического материала, PN 8, выполнен по DIN 14811, внутренний диаметр 70 мм,

для поз. 12, длина 10 м или
Напорный шланг для Storz-крепления шланга, из синтетического материала, PN 8, включая хомуты, для соединения Storz 52-C, внутренний диаметр шланга 52 мм, длина 10 м

Колено (поз. 16)

для подсоединения шланга, включая монтажные принадлежности для прямого соединения

	TP 50	TP 65
H	60	70
I	188	170
K	110	75

DN 50: Синтетический материал
DN 65: GG 25 (EN-GJL-250)