

Обзор программы и области применения.	4
Общие указания и сокращения	6

Погружные насосы	8
------------------------	---

Установки водоотведения	106
-------------------------------	-----

Шахтные насосные станции	152
--------------------------------	-----

Типы насосов	Свобод- ный проход [мм]	Режущий механизм	Напольная установка	Установка под полом	Основные области применения					Страница
										
Грязная вода/дренаж										18
Wilo-Drain TM/TMW 32	10				E			G	E	18
Wilo-Drain TS 40	10				M/G			G	M	19
Wilo-Drain TS 50	10				M/G			G	M	19
Wilo-Drain TS 65	10				M/G			G	G	19
Wilo-Drain TS 40/12, 40/16	10				M/G			G	M	19
Wilo-Drain CP	5 до 10				E/M					20
Wilo-Drain LP 40	10				E/M/G			G		32
Wilo-Drain TC 40	35				M/G	M/G			M/G	36
Wilo-Drain TP 50	44				M/G	M/G		G	M/G	37
Wilo-Drain TP 65	44				M/G	M/G		G	G	37
Горячая вода										48
Wilo-Drain TMT/TMC	10				G			G	G	48
Wilo-Drain VC	5 до 7				E/M/G			G	M/G	48
Сточные воды с фекалиями										54
Wilo-Drain MTS		•				E/M/G	E/M/G			54
Wilo-Drain STC 80/100	50 до 80				M/G	M/G	M/G	G		63
Wilo-Drain STS 80/100	78 до 95				M/G	M/G	M/G	G		63
Wilo-Drain TP 80	80				M/G	M/G	M/G	G	M/G	64
Wilo-Drain TP 100	80 до 95				M/G	M/G	M/G	G	M/G	64
Wilo-Drain TP 150	> 100				G	G	G	G	G	64

Обозначения:

- E:** Одно- и двухквартирный дом
M: Многоквартирный дом
G: Промышленное, коммерческое здание
• да

Области применения:



Грязная вода/дренаж



Грязная вода/
грубые загрязнения



Сточные воды с фекалиями



Промышленные стоки



Водоотведение конденсата от
котлов и систем
кондиционирования

Установки водоотведения

Типы насосов	"Сухая" уста-новка	Режущий механизм	Напольная установка	Установка под полом	Основные области применения					Страница
										
Конденсат/грязная вода/дренаж					112					
Wilo-DrainLift Con			•						E/M/G	112
Wilo-DrainLift TMP			•		E				E	116
Wilo-DrainLift Box				•	E/M	E/M			E/M	116
Wilo-DrainLift FH			•		E/M/G	E/M/G		G	E/M/G	117
Wilo-DrainLift D-FH			•		E/M/G	E/M/G		G	E/M/G	117
Сточные воды с фекалиями					125					
Wilo-DrainLift KH		•	•			E	E		E	125
Wilo-DrainLift S			•		E	E	E		E	129
Wilo-DrainLift M			•		E/M	E/M	E/M	G	E/M	130
Wilo-DrainLift L			•		M/G	M/G	M/G	G	M/G	130
Wilo-DrainLift XL			•		M/G	M/G	M/G	G	M/G	130
Wilo-DrainLift XXL			•		G	G	G	G	G	131
Шахтные насосные станции					152					
Wilo-DrainLift WS		•		•	E/M/G	E/M/G	E/M/G	G	G	154
Wilo-DrainLift WB		•		•	E/M/G	E/M/G	E/M/G	G	G	155

Обозначения:

- E:** Одно- и двухквартирный дом
M: Многоквартирный дом
G: Промышленное, коммерческое здание
 • да

Области применения:



Грязная вода/дренаж



Грязная вода/грубые загрязнения



Сточные воды с фекалиями



Промышленные стоки



Водоотведение конденсата от котлов и систем кондиционирования

Применяемые сокращения и их обозначения

Сокращение	Обозначение
1~	Однофазный ток
3~	Трёхфазный ток
Автопилот	Автоматический режим снижения мощности, например, при ночном режиме работы котла
blsf	Устойчив к токам блокировки, без защиты мотора
DM	Трёхфазный мотор
Δp -c	Метод регулирования с поддержанием постоянного перепада давления
Δp -cv	Комбинированный метод регулирования с поддержанием постоянного и пропорционального изменения перепада давления
Δp -T	Метод регулирования перепада давления в зависимости от температуры перекачиваемой жидкости
Δp -v	Метод регулирования с поддержанием переменного перепада давления
ΔT	Метод регулирования с поддержанием пропорционального изменения перепада температур
EM	Однофазный мотор
ECM-техника	Мотор с электронной коммутацией и разделительным стаканом нового типа. Новая концепция электропривода высокоэффективных насосов.
Ext. Aus	Управляющий вход "Выключение по приоритету"
Ext. Min	Управляющий вход "Минимальная мощность по приоритету", например, для снижения мощности без активизации функции "Автопилот"
FI	Устройство защитного отключения
GA	Автоматизация зданий
GTW	Специальный вид литья: Перлитный ковкий чугун
°d	Единица жесткости воды в Германии
H	Напор
IF	Интерфейс
Integr.	Встроенная полная защита мотора, включая пусковую электронику
IR	Инфракрасный интерфейс
Катафорезное покрытие	Нанесение защитного покрытия с высокой адгезионной способностью для длительной защиты от коррозии
KDS	Конденсатор
KLF	Термодатчик
KTW	Разрешения к применению продуктов из искусственных материалов в питьевом водоснабжении
LON	Local operating network (открытая, не зависящая от производителя стандартная система шин в сети LONWORKS)
MOT	Моторный модуль (мотор + рабочее колесо + клеммная коробка/электронный модуль) для замены насосов серии TOP
PLR	Специальная шина данных Wilo

Сокращение	Обозначение
Pt 1000	Платиновый датчик температуры с сопротивлением 1000 Ω при 0 °C
Q (= $\dot{V}$)	Расход
SBM	Обобщенная сигнализация о работе
SSM	Обобщенная сигнализация неисправности
Управляющий вход "0...10 В"	Аналоговый вход для внешнего управления функциями
TOP-Control	Автоматика зданий с насосами и принадлежностями
TrinkwV 2001	Предписания по питьевой воде 2001 года (действуют с 01.01.2003)
VDI 2035	Директива VDI для предотвращения повреждений водяных отопительных установок
WSK	Контакт защиты обмотки (в моторе для контроля температуры обмотки, полная защита мотора благодаря дополнительному устройству отключения)

Износ

Насосы и их части изготовлены по последнему слову техники, но все же подвергаются износу во время работы (DIN 31051/ DIN-EN 13306). Степень износа зависит от рабочих параметров (температуры, давления, свойств воды), условий монтажа и эксплуатации и может быть различной.

К изнашиваемым частям относятся все вращающиеся или динамически нагруженные элементы конструкции, включая находящиеся под напряжением электронные компоненты, в частности:

- Уплотнение (включая скользящее торцевое уплотнение), комплект уплотнений
- Подшипник и вал
- Сальник
- Конденсатор
- Реле / защитные элементы / выключатель
- Электронный блок, полупроводниковые элементы и т.д.
- Рабочие колеса
- Кольцо щелевого уплотнения

Обращаем внимание проектировщиков, монтажников, обслуживающего персонала и конечного потребителя на важность соблюдения следующих требований:

- применение оборудования в указанных областях
- правильный подбор оборудования в соответствии с рабочими параметрами,

которые приведены в данном каталоге, а также на:

- правильный монтаж оборудования
- правильную эксплуатацию и обслуживание оборудования
- соблюдение условий хранения и транспортировки,

которые приведены в «Инструкциях по монтажу и эксплуатации».

Несоблюдение указанных требований может привести к значительному сокращению срока службы насосного оборудования и его изнашиваемых элементов.

Рекомендации по выбору и монтажу	10
--	----

Погружные насосы

Обзор программы	12
Достоинства	13

Грязная вода/дренаж	18
---------------------------	----

Wilo-Drain TM/TMW, TS 40-65, TS 40/12, TS 40/16, CP	18
--	-----------

Описание	18
----------------	----

Исполнение/Функции	21
--------------------------	----

Технические данные	22
--------------------------	----

Wilo-Drain TM/TMW	26
--------------------------------	-----------

Характеристики, габаритный чертеж, размеры, вес, принадлежности	26
---	----

Wilo-Drain TS 40, TS 50, TS 65	27
---	-----------

Характеристики, схема подключения	27
---	----

Габаритный чертеж, размеры, вес	28
---------------------------------------	----

Wilo-Drain TS 40/12 и 40/16	29
--	-----------

Характеристики, габаритный чертеж, размеры	29
--	----

Wilo-Drain TS... ..	30
----------------------------	-----------

Механические принадлежности	30
-----------------------------------	----

Wilo-Drain CP 32, CP 50, CP 80	31
---	-----------

Характеристики, габаритный чертеж, размеры, вес	31
---	----

Wilo-Drain LP 40	32
-------------------------------	-----------

Описание	32
----------------	----

Исполнение/Функции	33
--------------------------	----

Технические данные	34
--------------------------	----

Характеристики, габаритный чертеж	35
---	----

Wilo-Drain TC 40, TP 50/65	36
---	-----------

Описание	36
----------------	----

Исполнение/Функции	38
--------------------------	----

Технические данные	39
--------------------------	----

Wilo-Drain TC 40	41
-------------------------------	-----------

Характеристики, габаритный чертеж, размеры, вес	41
---	----

Wilo-Drain TP 50, TP 65	42
--------------------------------------	-----------

Характеристики	42
----------------------	----

Схемы подключения, габаритные чертежи	44
---	----

Габаритный чертеж, размеры	45
----------------------------------	----

Механические принадлежности	46
-----------------------------------	----

Горячая вода	48
--------------------	----

Wilo-Drain TMT/TMC, VC	48
-------------------------------------	-----------

Описание	48
----------------	----

Исполнение/Функции	49
--------------------------	----

Технические данные	50
--------------------------	----

Wilo-Drain TMT/TMC	51
---------------------------------	-----------

Характеристики, габаритный чертеж, размеры, вес	51
---	----

Wilo-Drain VC 32, VC 40	52
--------------------------------------	-----------

Характеристики, габаритный чертеж, размеры	52
--	----

Сточные воды с фекалиями	54
Wilo-Drain MTS 40	54
Описание	54
Исполнение/Функции	55
Технические данные	56
Характеристики, схема подключения	57
Габаритный чертеж	58
Размеры, вес	59
Механические принадлежности	60
Wilo-Drain STC 80/100, STS 80/100, TP 80-150	63
Описание	63
Исполнение/Функции STS 80/100	65
Исполнение/Функции TP 80-150	67
Технические данные STC 80	68
Технические данные STC 100	70
Технические данные STS 80/100	72
Технические данные TP 80	74
Технические данные TP 100	75
Технические данные TP 100, TP 150	76
Wilo-Drain STC 80 /100	77
Характеристики	77
Габаритный чертеж, размеры	79
Wilo-Drain STS 80 /100	81
Характеристики насосов	81
Схемы подключения	82
Габаритные чертежи, размеры	83
Wilo-Drain TP 80, TP 100, TP 150	85
Характеристики	85
Схемы подключения	89
Габаритные чертежи, размеры	90
Wilo-Drain STC 80/100, STS 80/100, TP 80-150	93
Механические принадлежности	93
Wilo-Drain TP 80, TP 100, TP 150	96
Механические принадлежности	96
Электрические принадлежности Wilo-Drain	97
Электрические принадлежности	97
Описание принадлежностей	101

Если сточные воды от зданий или с земельных участков, дождевая вода с крыш домов и коттеджей не могут быть отведены самотеком в местную канализационную сеть, то они должны быть отведены в нее с помощью насосов или установок для отвода стоков. Выбор типа насоса для отвода стоков зависит от свойств перекачиваемой жидкости.

Погружные насосы и установки для водоотведения Wilo специально разработаны для эксплуатации в различных условиях.

Работы по проектированию насосной станции должны производиться с учетом действующих стандартов и правил. Есть стоки, которые находятся выше уровня обратного подпора, и они должны отводиться в местную канализационную сеть самотеком, и стоки, зеркало воды которых в гидравлическом затворе находится ниже уровня обратного подпора в местной канализационной сети. Уровень обратного подпора в канализационной сети – это, по меньшей мере, уровень поверхности улицы (кромка бордюрного камня), однако местные нормы, принятые соответствующими органами, могут предписывать и более высокий уровень.

Сточные воды (дождевая вода и бытовые стоки), скапливающиеся ниже уровня обратного подпора в местной канализационной сети, отводятся в центральную канализацию с помощью автоматических откачивающих установок или погружных насосов Wilo.

При проектировании следует учитывать следующие моменты:

- Насосные установки необходимо подбирать таким образом, чтобы в напорном трубопроводе с заданным условным проходом обеспечивалась скорость жидкости не менее 0,7 м/с.
- Минимальный условный проход для:
 - дренажной установки – DN 32,
 - установки отвода стоков с фекалиями – DN 80 (без режущего механизма).
- На напорном трубопроводе насосной установки должен быть смонтирован обратный клапан и задвижка, а нижняя часть U-образной петли на напорном трубопроводе должна быть выше уровня обратного подпора центральной канализации. Напорный трубопровод не должен подключаться к стоякам для сточных вод.
- На напорном трубопроводе обязательно должны быть установлены задвижка и обратный клапан.
- Вентиляционный трубопровод насосной установки необходимо прокладывать до крыши, при этом условный проход трубы должен быть не менее DN 70.
- Подводящие трубопроводы необходимо прокладывать с достаточным уклоном (не менее 1:50).
- Все трубопроводы через кирпичную кладку рекомендуется прокладывать свободно, чтобы они не деформировались.
- Если требуется обеспечить непрерывное отведение стоков, то необходимо использовать установку с двумя насосами.
- Приборы управления и сигнальные устройства необходимо монтировать в сухом доступном месте. При этом сигнальное устройство необходимо разместить в таком месте, где будут хорошо восприниматься подаваемые им сигналы.
- Насосные установки необходимо регулярно обслуживать.
- Помещение для монтажа насосов должно быть хорошо вентилируемым и иметь достаточное освещение. Необходимо предусмотреть рабочее пространство не менее 600 мм сверху и с боков всех элементов, требующих обслуживания. Насосная установка должна быть закреплена надлежащим образом.

- Стоки, содержащие нефтепродукты или взрывоопасные примеси, должны отводиться через нефте- или бензоуловители, сточные воды, содержащие жиры – через жируловители, а содержащие песок – через пескоуловители. Сточные воды, содержащие кислоту, необходимо нейтрализовать.

Определение требуемой мощности насоса или установки

Подача Q_p [л/с]:

Соответствует сумме бытовых сточных вод Q_s и дождевой воды Q_r :

Q_s = приток бытовых сточных вод [л/с], представляющий собой сумму всех стоков, поступающих одновременно,

Q_r = приток дождевой воды [л/с] равен произведению количества осадков, коэффициента стока и площади поверхности стока.

Напор H_{Ges} [м]:

Состоит из суммы: геодезической разности высот между самым низким уровнем накопительного резервуара и нижним уровнем петли трубопровода обратного подпора + суммы потерь на трение H_f [м] в напорном трубопроводе + местные потери.

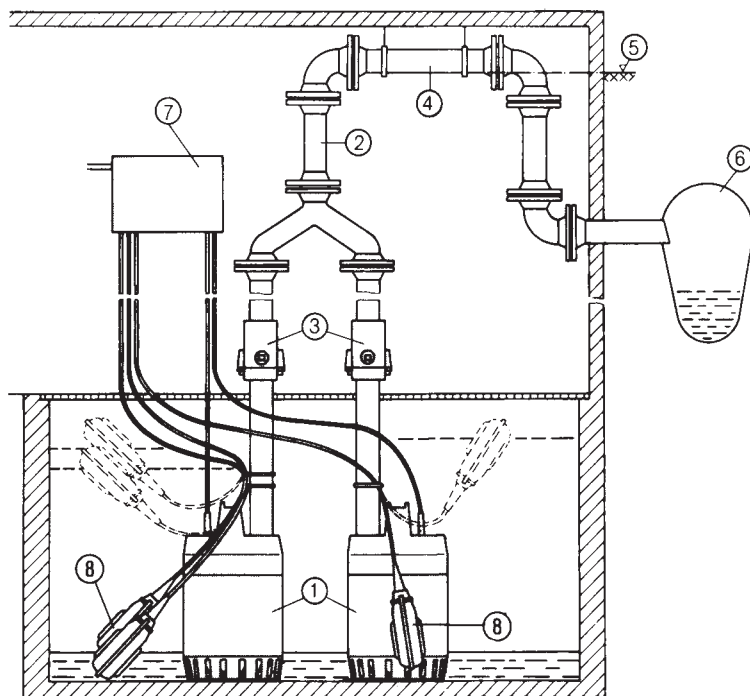
Внимание: При выборе откачивающей установки необходимо обращать внимание на то, чтобы разница между напором в рабочей точке при номинальном расходе и напором при нулевом расходе составляла не менее 2–3 м для открытия обратного клапана.

Дальнейшие рекомендации по проектированию:

Смотри Wilo-подбор насосов "Водоотведение".

Установка для отвода грязной воды (стоки без фекалий)

Система с двумя насосами – Wilo-Drain Twister



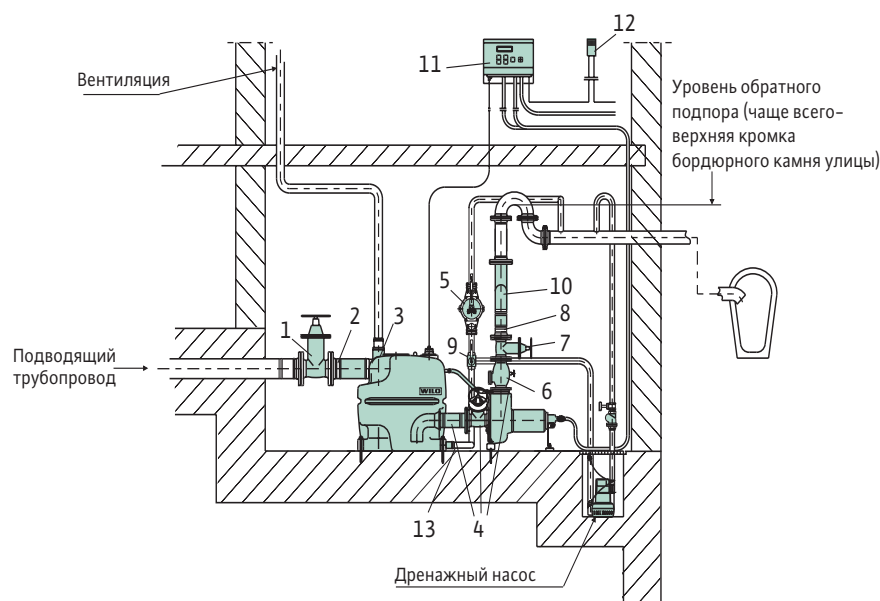
Станция дренажного водоотведения с двумя насосами Wilo-Drain Twister

- 1 погружные насосы (2 шт.)
- 2 напорный трубопровод DN 32 с коллектором
- 3 обратный клапан
- 4 петля обратного подпора
- 5 уровень обратного подпора
- 6 центральная канализация
- 7 прибор управления
- 8 поплавковый выключатель для контроля уровня и сигнализация

Расположение петли обратного подпора

Если есть возможность, то петлю обратного подпора следует разместить вертикально прямо над местом расположения установки. Следующие участки канализационного трубопровода следует проложить под уклоном к главному коллектору.

Установка для отвода грязной воды и стоков (стоки с фекалиями) Установка с двумя насосами – Wilo-DrainLift XXL



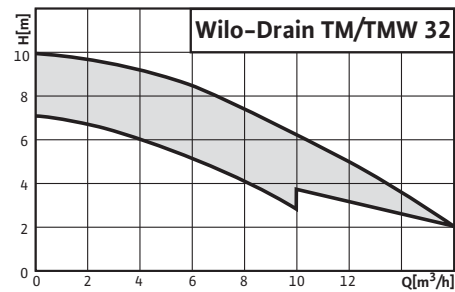
- 1 задвижка DN 100 или DN 150
- 2 фланцевый переходник с шлангом и хомутами DN 100 или DN 150
- 3 эластичное шланговое соединение для вентиляции
- 4 комплект для соединения резервуара с насосом, 2 задвижки и фланцевый переходник для подключения вентиляции
- 5 ручной мембранный насос 1 1/2"
- 6 обратный клапан DN 80 или DN 100
- 7 задвижка DN 80 или DN 100
- 8 фланцевый переходник с шлангом и хомутами DN 80 или DN 100
- 9 3-х ходовой вентиль
- 10 коллектор DN 80 или DN 100
- 11 микропроцессорный прибор управления
- 12 KAS, компактное устройство звуковой сигнализации
- 13 эластичное шланговое соединение для ручного мембранного насоса

Погружные насосы Wilo-Drain

Wilo-Drain TM/TMW 32



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

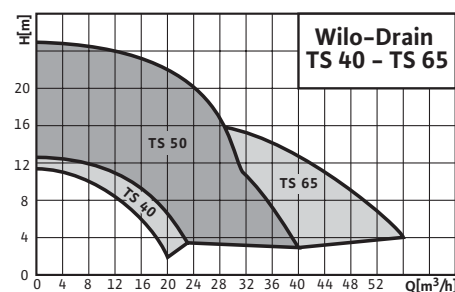


- Дренажный насос
- Применение:
Отвод чистой или малозагрязненной воды из резервуаров, шахт, котлованов, подвалов

Wilo-Drain TS 40, 40/12, 40/16, 50, 65



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

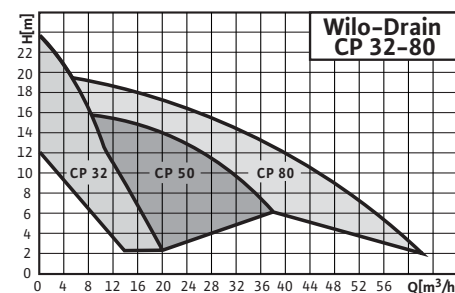


- Погружной насос для грязной воды
- Применение:
Отвод грязной воды с максимальным размером твердых частиц Ø до 10 мм
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Очистных сооружений
 - В технологических процессах

Wilo-Drain CP



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Погружной насос для грязной воды
- Применение:
Отвод грязной воды с максимальным размером твердых частиц Ø до 10 мм
 - Из котлованов, водоемов и шахт
 - Из затопленных подвалов
 - Подача воды в фонтанах

Wilo-Drain LP 40



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

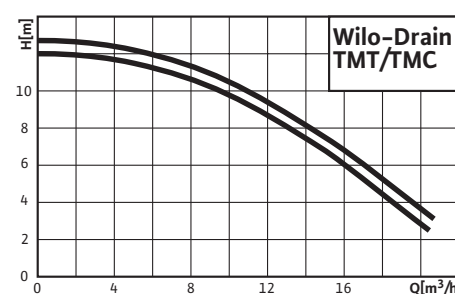


- Самовсасывающий насос для грязной воды
- Применение:
 - Отвод грязной воды из котлованов и прудов
 - Полив/орошение садов и зеленых насаждений
 - Мобильное использование для отвода воды

Wilo-Drain TMT/TMC



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Дренажный насос
- Применение:
В промышленности и в коммунальном хозяйстве, например, для отвода конденсата, горячей воды и агрессивных жидкостей

Погружные насосы Wilo-Drain

Wilo-Drain TM/TMW 32

- Во время работы насос очищает резервуар от осадка (исполнение TMW)
- Исключает распространения запахов от осадка
- Простой ввод в работу
- Высокая степень надежности
- Простое обслуживание

Wilo-Drain TS 40, 40-12, 40-16, 50, 65

- Композитные материалы и нержавеющая сталь
- Отсоединяемый электрокабель
- Широкий диапазон применения

Wilo-Drain CP

- Длительный срок службы
- Высокая степень надежности
- Возможна работа с подсосом воздуха
- Может работать в постоянном режиме
- Простой монтаж

Wilo-Drain LP 40

- Высокая степень надежности
- Устойчив к морской воде
- Простой монтаж
- Простое обслуживание

Wilo-Drain TMT/TMC

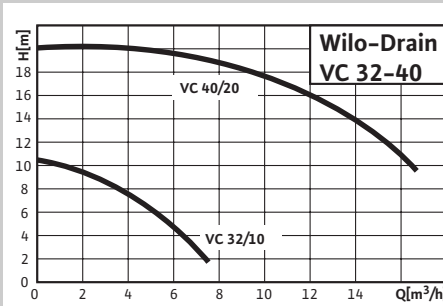
- Работает в широком диапазоне температур
- Подходит также для агрессивных жидкостей

Погружные насосы Wilo-Drain

Wilo-Drain VC



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

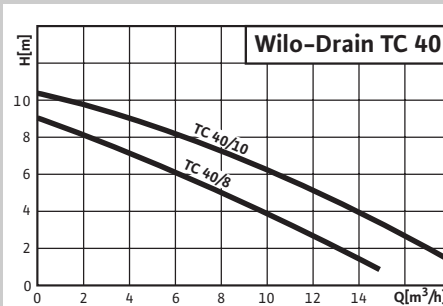


- Вертикальный погружной насос с сухим мотором для грязной воды
- Применение:
 - Отвод грязной воды
 - с максимальным размером твердых частиц до Ø 5 мм или до Ø 7 мм (VC 40)
 - с температурой до 100 °C
 - из насосного приемка
 - с конденсатом

Wilo-Drain TC 40



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

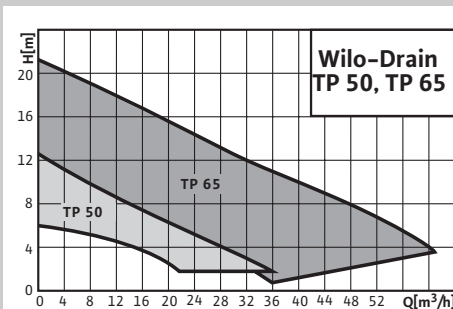


- Погружной насос для грязной воды
- Применение:
 - Отвод грязной жидкости с грубыми включениями
 - Из подвалов и с земельных участков
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain TP 50/65



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

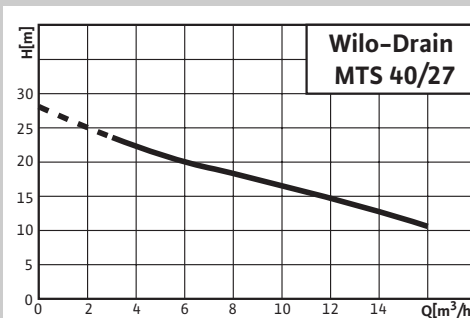


- Погружной насос для грязной воды
- Применение:
 - Отвод грязной жидкости с грубыми включениями
 - Из подвалов и с земельных участков
 - В водном хозяйстве
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain MTS 40/27



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

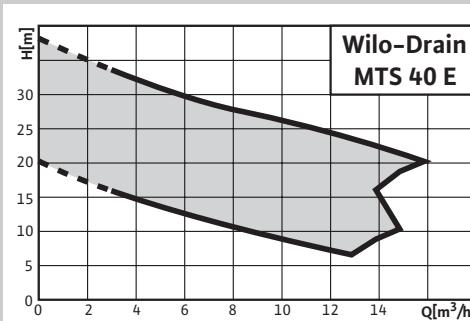


- Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий
- Применение:
 - Отвод бытовых сточных вод от жилых объектов с содержанием фекалий. Запатентованный режущий механизм измельчает твердые включения до размеров, легко перекачиваемых насосом.

Wilo-Drain MTS 40 E



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий
- Применение:
 - Отвод бытовых сточных вод от жилых и промышленных объектов с содержанием фекалий. Запатентованный режущий механизм измельчает твердые включения до размеров, легко перекачиваемых насосом.

Погружные насосы Wilo-Drain

Wilo-Drain VC

- Встроенная защита мотора
- Длительный срок службы
- Простой ввод в эксплуатацию
- Подключение к напорному патрубку насоса вне жидкости
- Возможен долгий перерыв в работе

Wilo-Drain TC 40

- Простая эксплуатация благодаря встроенному поплавковому выключателю
- Простой монтаж благодаря встроенной опоре
- Опора из нержавеющей стали
- Большой свободный проход

Wilo-Drain TP 50/65

- Композитные материалы и нержавеющая сталь
- Отсоединяемый электрокабель
- Исполнение со встроенной взрывозащитой
- Большой спектр рабочих характеристик

Wilo-Drain MTS 40/27

- Запатентованный режущий механизм
- Высокий КПД
- Низкие эксплуатационные расходы
- Не подвержен засорению и блокировке
- Высокая эксплуатационная надежность
- Корпус мотора из нержавеющей стали, устойчивый к воздействию коррозии, сталь 1.4404 (316 L)

Wilo-Drain MTS 40 E

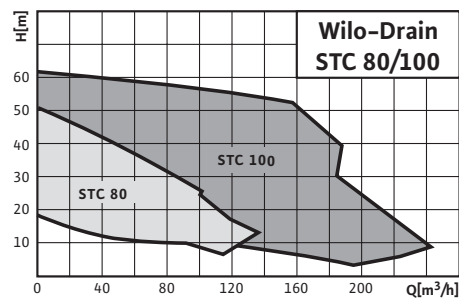
- Запатентованный режущий механизм
- Высокий КПД
- Низкие эксплуатационные расходы
- Не подвержен засорению и блокировке
- Высокая эксплуатационная надежность
- Двойное торцевое уплотнение, установленное в камере, заполненной маслом
- Корпус мотора из нержавеющей стали, устойчивый к воздействию коррозии, сталь 1.4404 (316 L)
- Герметичный ввод кабеля в серийном исполнении
- Очень гибкий электрокабель мотора (NSS HÖu)

Погружные насосы Wilo-Drain

Wilo-Drain STC 80/100



Рабочее поле (2-/4-х полюсный, 50 Гц)

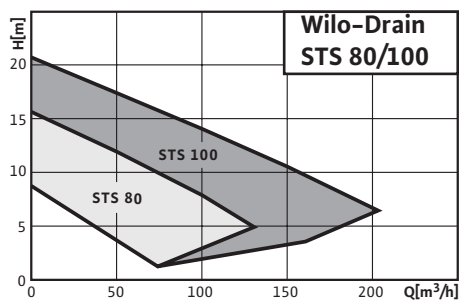


- Погружной насос для сточных вод с фекалиями
- Применение:
 - Отвод сточной воды с фекалиями и длинноволокнистыми включениями в промышленности и в коммунальном хозяйстве
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Из канализационных насосных станций
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain STS 80/100



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)

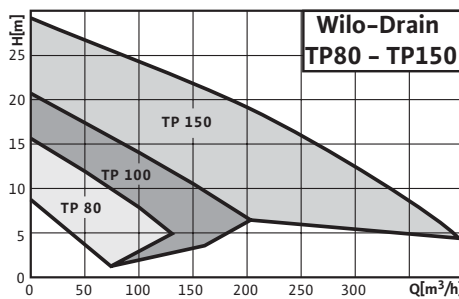


- Погружной насос для сточных вод с фекалиями
- Применение:
 - Отвод сточной воды с фекалиями и длинноволокнистыми включениями в промышленности и в коммунальном хозяйстве
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Из канализационных насосных станций
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Wilo-Drain TP 80/100/150



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)



- Погружной насос для сточных вод с фекалиями
- Применение:
 - Отвод сточной воды с фекалиями и длинноволокнистыми включениями в промышленности и в коммунальном хозяйстве
 - Из подвалов и с земельных участков
 - Из канализационных насосных станций
 - На очистных сооружениях
 - В технологических процессах

Погружные насосы Wilo-Drain

Wilo-Drain STC 80/100

- Промежуточная камера с двойным торцевым уплотнением
- Широкий диапазон применения

Wilo-Drain STS 80/100

- Отсоединяемый электрокабель
- Корпус мотора из нержавеющей стали

Wilo-Drain TP 80/100/150

- Композитные материалы и нержавеющая сталь
- Серийная взрывозащита
- Малый вес
- Отсоединяемый электрокабель
- Серийно с охлаждающей рубашкой
- Устойчив к коррозии (например, отвод воды бассейна)



Wilo-Drain TM/TMW

Дренажный насос

Обозначение

Например: **Wilo-Drain TMW 32/8 HD**

TM	Погружной насос
TMW	Погружной насос с взмучивающим устройством
32	Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 32)
/8	Максимальный напор (м)
HD	для агрессивной перекачиваемой жидкости

Применение

TM 32

Отвод чистой или малозагрязненной воды из резервуаров, шахт или котлованов; устанавливается в вертикальном положении.

TMW 32

На срок службы погружных насосов, устанавливаемых в приемке, влияет осадок, который образуется, в том числе и от мыльных стоков стиральных машин, раковин и душей, и скапливается на дне приемки.

Поэтому приходится регулярно чистить приемок, что связано со значительными затратами времени и средств. В этом случае на помощь приходит насос **Wilo-Drain TMW 32 Twister**.

Конструкция

Погружной насос предназначен для автоматической работы в стационарных условиях. При мобильном применении к напорному патрубку присоединяется шланг необходимой длины, при стационарном применении – труба. Рекомендуется установить выключатель защиты от токов утечки 30 мА согласно EN 60335-2,41 (предписание при подключении вне здания).

Дополнительно для TMW

Насос Wilo-Drain Twister конструктивно выполнен таким образом, что в области всасывания насоса непрерывно образуется завихрение. За счет этого обеспечивается чистка сточной ямы.

Благодаря завихрению и затем удалению осадка в приемке не возникает запаха от сточной воды. В результате это приводит к увеличению интервалов между работами по техобслуживанию. При деактивации функции Twister (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации) рабочая характеристика повышается на 1 м.

Мотор

Герметичный мотор из нержавеющей стали с сухим ротором, с рубашкой охлаждения, со встроенной тепловой защитой от перегрузок и автоматическим включением после остановки.

Кабель

Для эксплуатации в открытом месте обеспечить согласно предписаниям VDE жесткое крепление кабеля длиной 10 м (в других странах действуют другие нормы).

Уплотнение насоса/мотора

Торцевое уплотнение со стороны рабочего колеса, манжетное уплотнение со стороны мотора, уплотнения находятся в масляной камере.

Объем поставки

Готовый к подключению насос с кабелем, штекером и встроенным поплавковым выключателем, инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Описание



Wilo-Drain TS

Погружной насос для грязной воды, 2-х полюсный

Обозначение

Например: **Wilo-Drain TS 40 H 90/5,5-1 A**

TS	Погружной насос (грязная вода)
40	Номинальный диаметр напорного патрубка 40 (= Rp 1 1/2) 50 (= Rp 2) 65 (= Rp 2 1/2)
H	Тип рабочего колеса: H = полуоткрытое рабочее колесо
90	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
/5,5	Мощность мотора P ₂ [кВт] = значение/10 = 0,55 кВт
-1	1 = Однофазный ток (EM) Без обозначения = трехфазный ток (DM)
A	с поплавковым выключателем и электрокабелем со штекером Без обозначения: электрокабель со свободным концом

Применение

Wilo-Drain TS-погружные насосы применяются для отвода грязной воды с максимальным размером твердых частиц $\varnothing$ до 10 мм

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

Способы установки

- стационарная в погруженном состоянии
- мобильная в погруженном состоянии

Конструкция

для вертикальной установки в погруженном состоянии

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

Мотор

Трехфазный асинхронный мотор 3~400 В, 50 Гц или однофазный мотор 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 контакты защиты обмотки (WSK)

Подшипники

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

Гидравлика

Полуоткрытое рабочее колесо со свободным проходом 10 мм. Возможна установка без опоры. Удобный для подключения вертикальный напорный патрубок.

Объем поставки

TS 40/12-16 A

Готовый к подключению насос со встроенным конденсатором, кабелем 5 м, штекером и поплавковым выключателем, штуцером для подключения шланга, встроенным обратным клапаном, инструкцией по монтажу и эксплуатации.

TS 40-65

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.

TS 40 со встроенным обратным клапаном.

A-исполнение:

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



Wilo-Drain CP

Насос для применения в строительстве

Обозначение

Например: **Wilo-Drain CP 32/17-1~230**

CP	Насос для строительства
32	Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 32, DN 50, DN 80)
/17	Максимальный напор [м]
1~230	Мотор однофазного тока
3~400	Мотор трехфазного тока

Применение

Отвод воды из котлованов, подвалов, шахт и водоемов.
Идеально подходит для применения в фонтанах.

Конструкция

Погружной насос с двойным скользящим торцевым уплотнением. Конструкция насоса отличается высокой износостойкостью и прочностью. Электромотор герметично отделен от перекачиваемой среды при помощи двух скользящих торцевых уплотнений, которые находятся в масляной камере. Полость мотора заполнена маслом. Гидравлическая часть с многолопастным рабочим колесом.

Объем поставки

Готовый к подключению насос с кабелем 10 м и штекером для однофазного или трехфазного тока, инструкцией по эксплуатации.

Исполнение/Функции

	Wilo-Drain TM/TMW 32	Wilo-Drain TS 40	Wilo-Drain TS 50	Wilo-Drain TS 65	Wilo-Drain TS 40/12/16	Wilo-Drain CP 32/50/80
Режим работы S3 (повторно-кратковременный)						
Продолжительность работы при режиме S3 [%]	25	25	25	25	25	—
Частота включений в час макс.	60	70	50	40	50	—
Частота включений в час рекомендованная	20	20	20	20	20	—
Режим работы S1 (постоянный)						
Мотор погружен	•	•	•	•	•	•
Мотор над водой	—	—	—	—	—	•
Уплотнение насоса/мотора						
со стороны жидкости: Скользящее торцевое уплотнение	•	•	•	•	•	•
со стороны мотора: Скользящее торцевое уплотнение	—	—	—	—	—	•
Манжетное уплотнение	•	•	•	•	•	—
Масляная камера	•	•	•	•	•	•
Конструкция						
Погружная установка Стационарная	•	•	•	•	•	•
Мобильная	•	•	•	•	•	•
Погружной насос	•	•	•	•	•	•
Открытое многолопастное рабочее колесо	•	•	•	•	—	—
Закрытое многолопастное рабочее колесо	—	—	—	—	—	•
Свободновихревое рабочее колесо	—	—	—	—	•	• (только CP 32/23 и CP 80)
Взмучивающее устройство	• (только TMW)	—	—	—	—	—
Материалы						
Корпус мотора Алюминий	—	—	—	—	—	•
Нержавеющая сталь	•	•	•	•	•	—
Корпус насоса Синтетический материал	•	•	•	•	•	—
Серый чугун	—	—	—	—	—	•
Исполнение						
Защита мотора (по температуре)	•	• (только исполнение 3~400 В)	• (только исполнение 3~400 В)	•	—	•
Взрывозащита	—	—	• (только исполнение. 3~400 В)	•	—	—
Рубашка охлаждения	•	—	—	—	—	• (только CP 80)
со штекером	•	—	—	—	•	—
Электрокабель [м]	3 10 у TM 32/8 и TMW 32/11HD	10	10	10	5	10
Отсоединяемый электрокабель	—	•	•	•	—	•
Встроенный поплавковый выключатель	— / •	опция	опция	—	•	—
Встроенный обратный клапан	•	•	—	—	•	—
Конденсаторная коробка для 1~230 В	—	•	•	•	—	• (только CP 32/17)
Подсоединение шланга	—	—	—	—	•	—

• = да, — = нет

Технические данные

	Wilo-Drain TM/TMW				Wilo-Drain TS					
	TM 32/8	TMW 32/8	TMW 32/11	TMW 32/11 HD	TS 40... H 90/5,5	TS 40... H 100/7,5	TS 50... H 111/11	TS 50... H 122/15	TS 50... H 133/22	TS 65... H 117/22
Допустимые перекачиваемые жидкости										
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•				•					
Вода от автомоек	•				•					
Вода плавательных бассейнов без хлора	•				•					
Вода от систем пожаротушения	•				•					
Вода систем отопления (T _{max} = 35 °C)	•				•					
Вода от бойлеров, котлов	•				•					
Конденсат	–			•	•					
Охлаждающая вода	•				•					
Чистая вода	•				•					
Техническая вода	•				–					
Сточная вода	•				•					
Частично обессоленная вода	–			•	–					
Дождевая вода	•			•	•					
Вода плавательных бассейнов	–			•	–					
Морская вода	–			•	–					
Грязная вода	•			•	•					
Агрессивная жидкость	–			•	–					
Характеристики насосов										
Потребляемая мощность P ₁ 1~230 В [кВт]	0,5	0,45	0,75	0,75	1,0	1,3	1,5	–	–	–
Потребляемая мощность P ₁ 3~400 В [кВт]	–	–	–	–	1,0	1,1	1,5	2,0	2,9	2,9
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	2,2
Номинальный ток при 1~230 В [А]	2,2	2,1	3,6	3,6	4,0	5,5	7,7	–	–	–
Номинальный ток при 3~400 В [А]	–	–	–	–	2,0	2,0	3,2	3,6	5,1	5,1
Число оборотов [об/мин]	2900				2900					
Мотор										
Степень защиты при максимальной глубине погружения	IP 68				IP 68					
Класс изоляции	F				F					
Частота включений/час	60				70	50			40	
Насос										
Макс. уровень шума при минимальном уровне погружения [dBA]	52	55	54	54	–					
Глубина погружения, макс. [м]	3				10					
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	3 – 35				3 – 35					
Температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин [°C]	90				–					
Тип кабеля	H07 RN-F	H05 RN-F		H07 RN-F	OZOFLEX (PLUS) H07 RN-F – маслостойкий					
Длина кабеля [м]	10	3	3	10	10	10	10	10	10	10
Сечение кабеля 1~230 В [мм²]	1	1	1	1	1	1	1	–	–	–
Сечение кабеля 3~400 В [мм²]	–	–	–	–	1	1	1	1,5	1,5	1,5
Штекер	Schuko				Schuko/CE			–	–	–
Вид электрокабеля	не отсоединяемый				со штекером (отсоединяемый)					
Тип пуска	прямой				прямой					

Технические данные

	Wilo-Drain TM/TMW				Wilo-Drain TS					
	TM 32/8	TMW 32/8	TMW 32/11	TMW 32/11 HD	TS 40... H 90/5,5	TS 40... H 100/7,5	TS 50... H 111/11	TS 50... H 122/15	TS 50... H 133/22	TS 65... H 117/22
Взрывозащита (EExd II BT4)	-	-	-	-	-	-	только трех- фазный мотор	•	•	•
Свободный проход [мм]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Размеры										
Напорный патрубок [DN/Rp]	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2 1/2
Подсоединение шланга [мм]	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вес [кг]	5,2	4,7	6,2	6,2	13,5	14,5	21	22	23	24
Материалы										
Корпус насоса	PP-GF30				Полипропилен		Полиуретан			
Рабочее колесо	PP-GF30				Полипропилен					
Вал	1.4021				C10/1.4404					
Манжетное уплотнение со стороны мотора	NBR				NBR					
Корпус мотора	1.4301			1.4404	1.4301					

• = да, – = нет

Указание для Wilo-Drain TS:

Исполнения

TS 40... H 90/5,5

TS 40... H 100/7,5

TS 50... H 111/11

также поставляется в А-исполнении (без взрывозащиты, включая поплавковый выключатель и штекер 1~230 В).

	Wilco-Drain TS...		Wilco Drain CP ...				
	TS 40/12-A	TS 40/16-A	32/17-1 ~ 230 32/17-3 ~ 400	32/23-1 ~ 230 32/23-3 ~ 400	50/12-1 ~ 230 50/12-3 ~ 400	50/16-3 ~ 400	80/20-3 ~ 400
Допустимые перекачиваемые жидкости							
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•	•	•	•	•	•	•
Вода от автомоек	•	•	•	•	•	•	•
Вода плавательных бассейнов без хлора	•	•	•	•	•	•	•
Вода систем отопления	•	•	•	•	•	•	•
Конденсат	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив
Охлаждающая вода	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив	условно устойчив
Чистая вода	•	•	•	•	•	•	•
Сточная вода	•	•	•	•	•	•	•
Частично обессоленная вода	условно устойчив	условно устойчив	–	–	–	–	–
Дождевая вода	•	•	•	•	•	•	•
Вода плавательных бассейнов	условно устойчив	условно устойчив	–	–	–	–	–
Морская вода	условно устойчив	условно устойчив	–	–	–	–	–
Паводковые воды	•	•	•	•	•	•	•
Сильно разбавленные щелочи	условно устойчив	условно устойчив	–	–	–	–	–
Слабоагрессивные жидкости	условно устойчив	условно устойчив	–	–	–	–	–
Характеристики насосов							
Потребляемая мощность P ₁ 1~230 В [кВт]	0,5	0,9	1,2	1,2	1,2	–	–
Потребляемая мощность P ₁ 3~400 В [кВт]	–	–	1,2	1,2	1,2	2,0	2,9
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	0,4	0,75	0,75	0,75	0,75	1,3	2,36
Номинальный ток при 1~230 В [А]	2,6	4,6	5,3	5,3	5,3	–	–
Номинальный ток при 3~400 В [А]	–	–	2,1	2,1	2,1	3,35	4,7
Число оборотов [об/мин]	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Мотор							
Степень защиты при максимальной глубине погружения	IP 68		IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Класс изоляции	B		F	F	F	F	F
Частота включений/час	20		15	15	15	15	15
Насос							
Макс. уровень шума при минимальном уровне погружения [dBA]	70	70	70	70	70	70	70
Глубина погружения, макс. [м]	5		12	12	12	12	12
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	35		40	40	40	40	40
Тип кабеля	H07 RN-F						
Длина кабеля [м]	5		10	10	10	10	10
Сечение кабеля 1~230 В [мм²]	1	1	4G1,5				
Сечение кабеля 3~400 В [мм²]	–	–	4G1,5				
Вид электрокабеля	отсоединяемый/штекер						
Тип пуска	прямой						
Взрывозащита	–						
Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC	SiC/SiC	Стеатит/графит	Стеатит/графит	Стеатит/графит	Стеатит/графит	Графит/оксид алюминия
Внешнее скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC

Технические данные

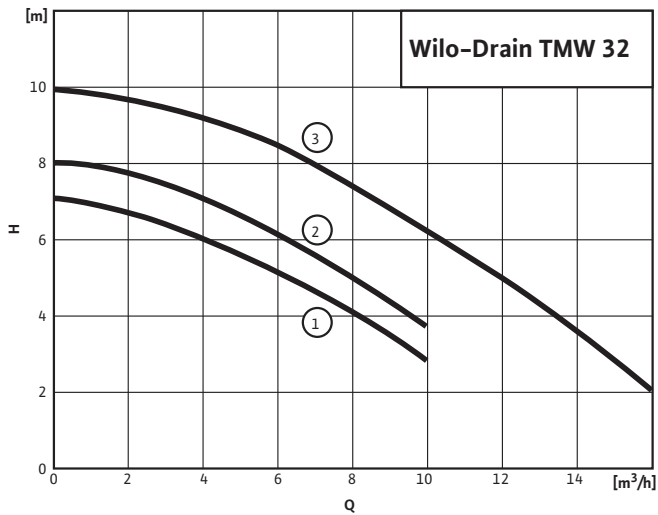
	Wilo-Drain TS...		Wilo Drain CP ...				
	TS 40/12-A	TS 40/16-A	32/17-1 ~230 32/17-3 ~400	32/23-1 ~230 32/23-3 ~400	50/12-1 ~230 50/12-3 ~400	50/16-3 ~400	80/20-3 ~400
Свободный проход [мм]	10	10	9	5	10	10	5
Размеры							
Напорный патрубок DN	R1 ¹ / ₂	R1 ¹ / ₂	G1 ¹ / ₄	G1 ¹ / ₄	G2	G2	G3
Вес [кг]	13	14	14,5	14,5	15,5	18,5	29,0
Материалы							
Корпус насоса	PP-GF30		EN-GJL-250				
Рабочее колесо	PP-GF30		EN-GJL-250				
Вал	1.4404/1.0402		1.4021				
Манжетное уплотнение	NBR		NBR				
Корпус мотора	1.4404		алюминий				

• = да, – = нет

Характеристики, габаритный чертеж, размеры, вес, принадлежности

TM/TMW 32

2-х полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

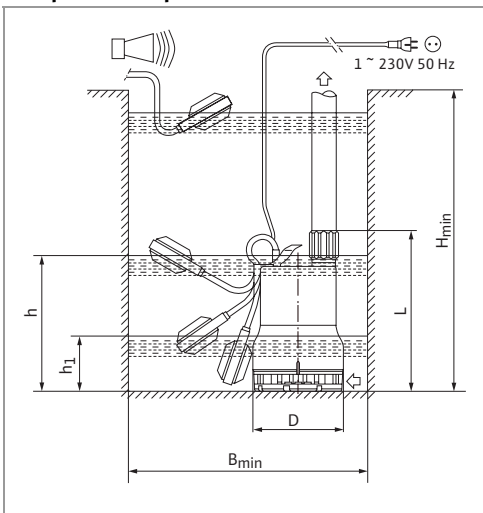
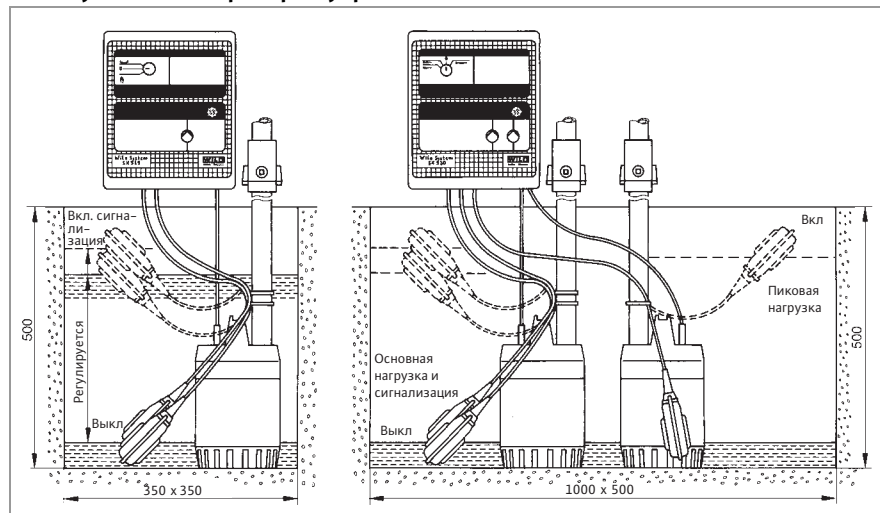


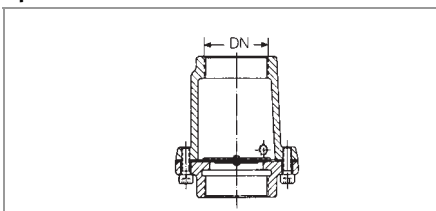
Схема установки с прибором управления



Размеры, вес

	Напорный патрубок	Подсоединение шланга	Высота до подсоединения	Диаметр насоса	Минимальные размеры шахты	Уровень включения ± 8 мм	Уровень выключения ± 8 мм	Остаточный уровень воды, мин.	Вес
	—		L	D	H x B	h	h1	—	—
	Rp				[мм]				[кг]
TM 32/8	—	35	294	165	—	—	—	14	5,2
TMW 32/8	1 1/4	—	293	165	280 x 350	250	102	30	4,7
TMW 32/11	1 1/4	—	323	165	330 x 350	280	102	30	6,2
TMW 32/11 HD	1 1/4	—	323	165	330 x 350	280	102	30	6,2

Принадлежности

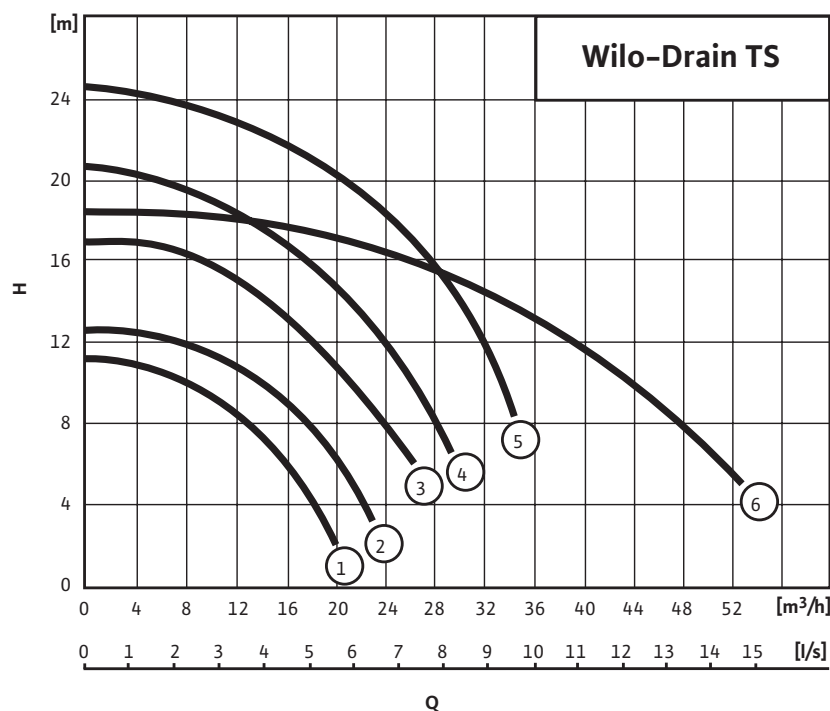


Обратный клапан Rp 1 1/4
со сливным винтом, из синтетического материала, номинальное давление PN 4 бар

Характеристики, схема подключения

TS

2-х полюсный, 50 Гц

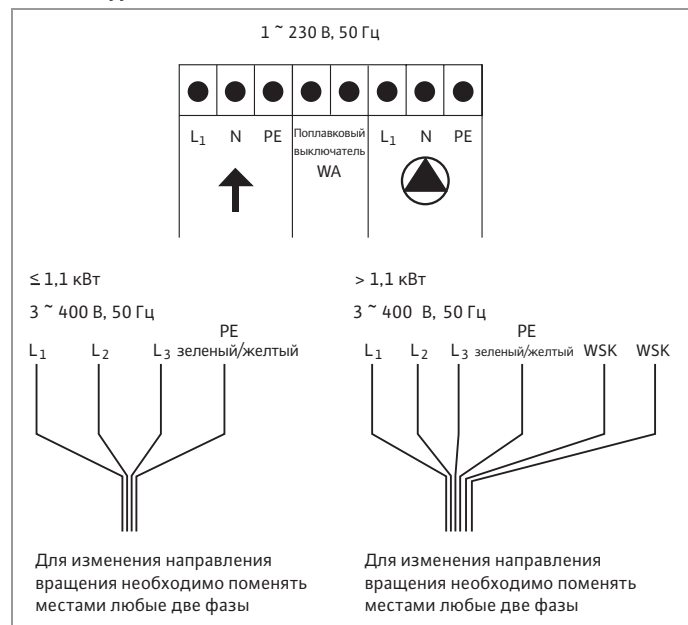


- 1 = TS 40 H 90/5,5
- 2 = TS 40 H 100/7,5
- 3 = TS 50 H 111/11
- 4 = TS 50 H 122/15
- 5 = TS 50 H 133/22
- 6 = TS 65 H 117/22

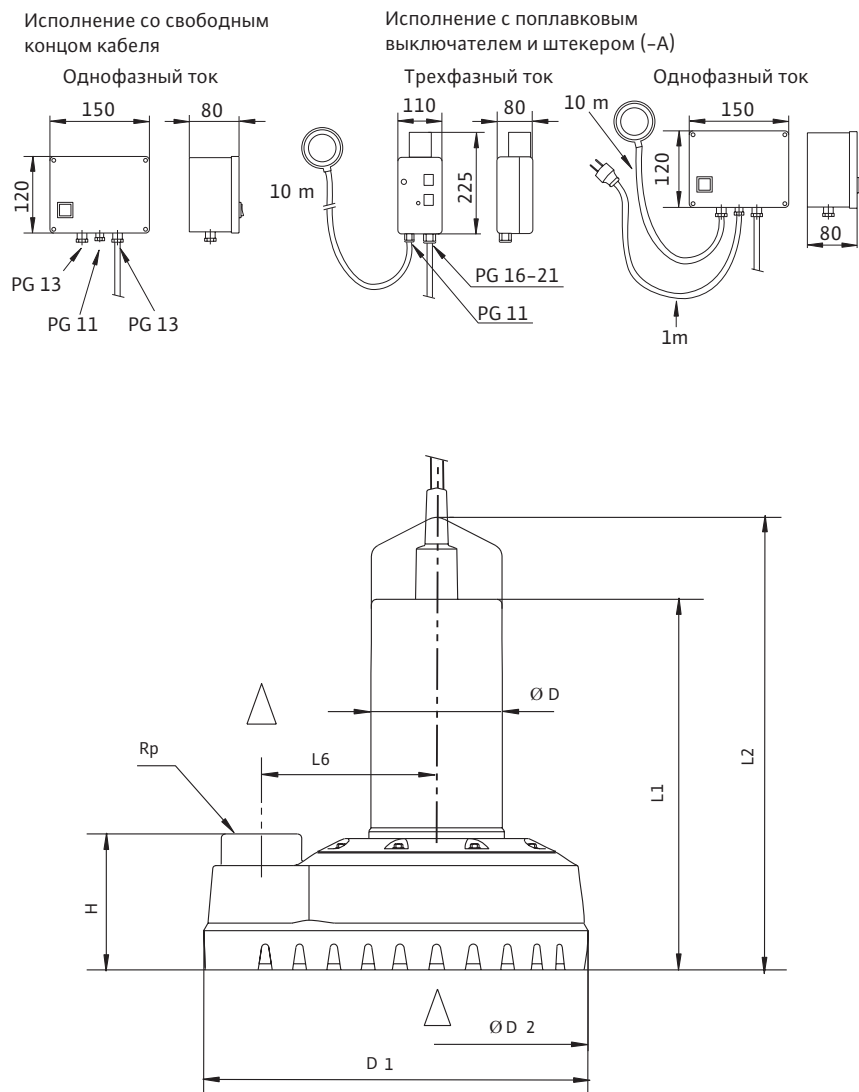
Характеристики TS 40 приведены без учета обратного клапана

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

Схема подключения



Габаритный чертеж



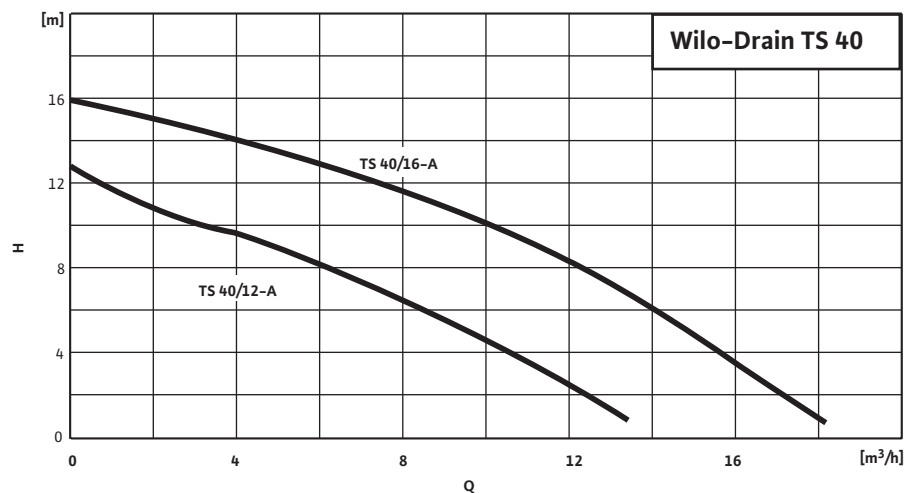
Размеры, вес

	Напорный патрубок	Размеры							Вес
	—	L1	L2	L6	D	H	D1	D2	—
	Rp	[мм]							[кг]
TS 40 H 90/5,5 DM/A	1 1/2	341	412	127	112,4	124	275	220	13,5
TS 40 H 90/5,5 EM/A	1 1/2	341	412	127	112,4	124	275	220	13,5
TS 40 H 100/7,5 DM/A	1 1/2	341	412	127	112,4	124	275	220	14,5
TS 40 H 100/7,5 EM/A	1 1/2	341	412	127	112,4	124	275	220	14,5
TS 50 H 111/11 DM/A	2	360	440	170	128	132	375	294	21
TS 50 H 111/11 EM/A	2	360	440	170	128	132	375	294	21
TS 50 H 122/15 DM	2	360	440	170	128	132	375	294	22
TS 50 H 133/22 DM	2	387	472	170	138	132	375	294	23
TS 65 H 117/22 DM	2 1/2	398	483	170	138	149	375	294	24

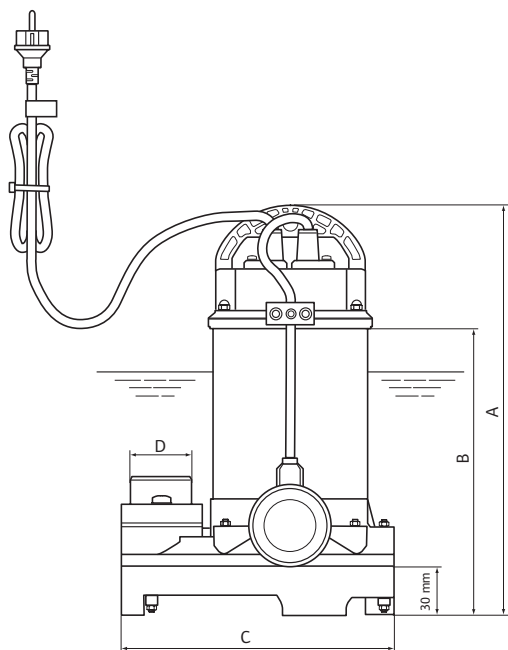
Характеристики, габаритный чертеж, размеры

TS 40/12 и TS 40/16

2-х полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

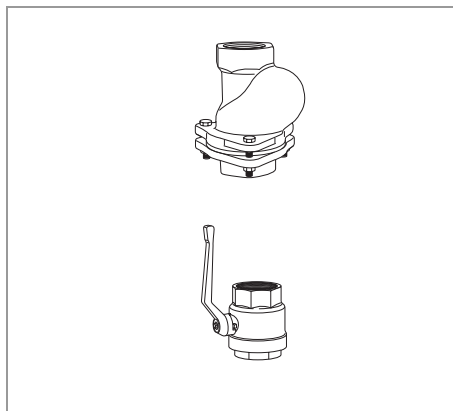
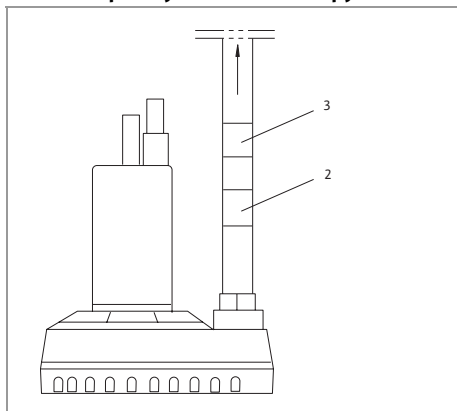


Размеры

	Размеры			
	A	B	C	D
	[мм]			
TS 40/12-A	390	273	245	DN 40 / R1 1/2
TS 40/16-A	407	290	245	DN 40 / R1 1/2

Механические принадлежности

Стационарная установка в погруженном состоянии



Обратный клапан (поз. 2)

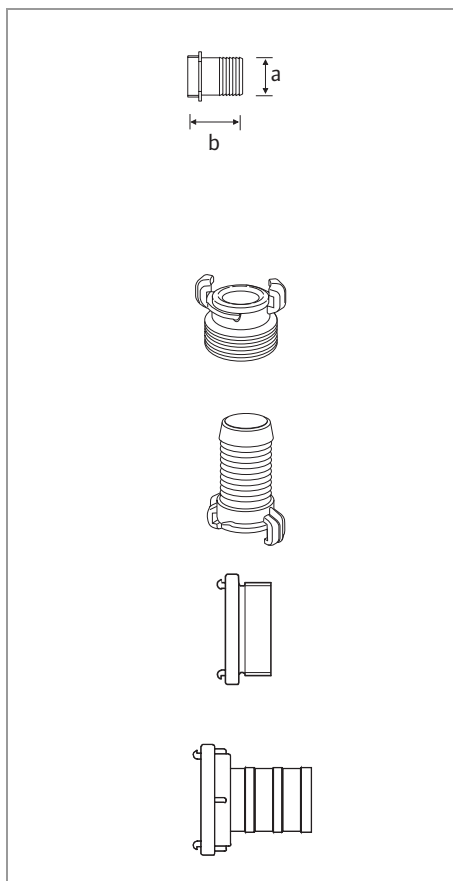
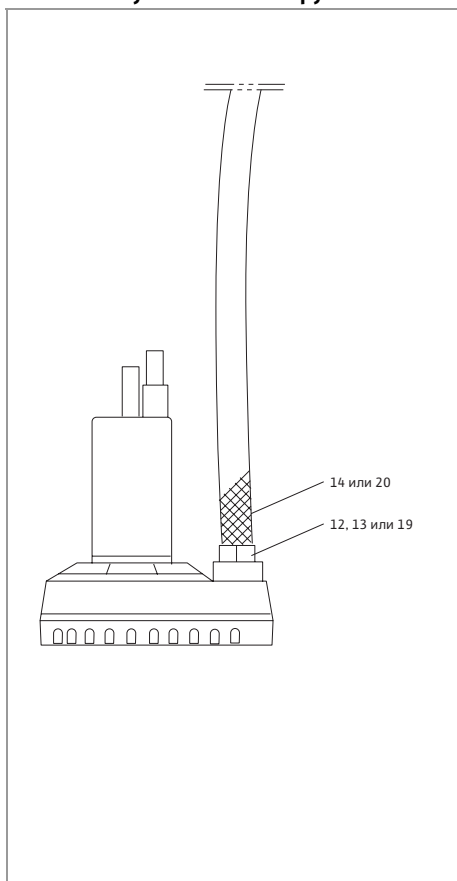
TS 40 серийно со встроенным обратным клапаном

TS 40	TS 50	TS 65
Rp 1 1/2	Rp 2	Rp 2 1/2
внутренняя резьба чугуна (EN-GJL)		

Задвижка (шаровый кран; поз. 3)

TS 40	TS 50	TS 65
Rp 1 1/2	Rp 2	Rp 2 1/2
внутренняя резьба никелированная латунь		

Мобильная установка в погруженном состоянии



Штуцер для шланга, включая хомут (поз. 12)

TS 40	TS 50	TS 65
R 1 1/2	R 2	Rp 2 1/2
	пластик	нержавеющая сталь
a 40 мм	60 мм	70 мм
b 80 мм	90 мм	100 мм
наружная резьба		

Гeka-жесткая муфта для крепления к насосу (поз. 19)

из латуни
TS 40: R 1 1/2 наружная резьба

Гeka-жесткая муфта для крепления к шлангу (поз. 20)

из латуни, включая хомут
TS 40: для шланга с внутренним диаметром 40 мм

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

Алюминий, 52-С
TS 50 TS 65
G 2 G 2 1/2
наружная резьба, торцевой выступ 66 мм

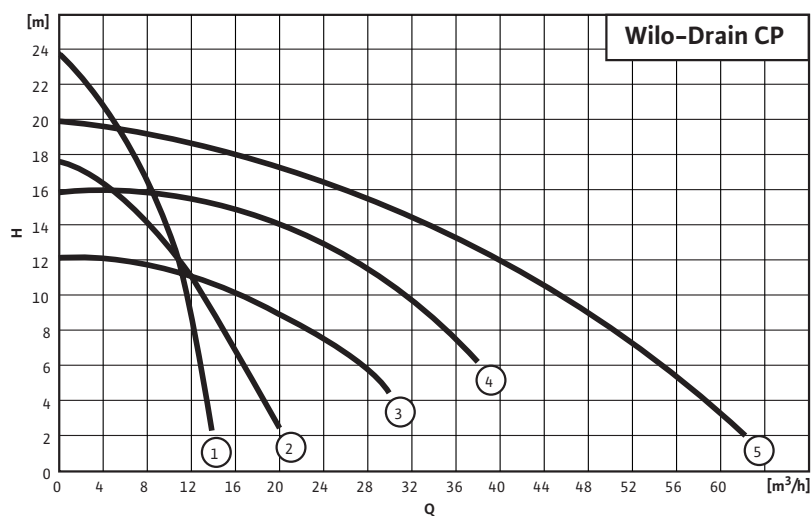
Storz-жесткая муфта для крепления к шлангу (поз. 14)

Алюминий, 52-С, включая хомут
TS 50 = торцевой выступ 66 мм, для шланга с внутренним диаметром 52 мм

Характеристики, габаритный чертеж, размеры, вес

CP

2-х полюсный, 50 Гц



1 = CP 32/23

2 = CP 32/17

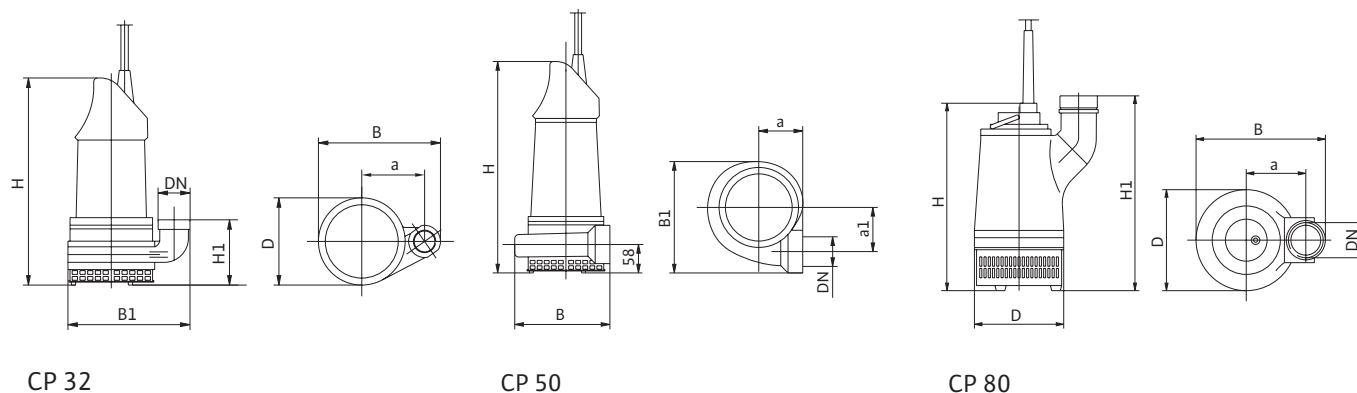
3 = CP 50/12

4 = CP 50/16

5 = CP 80/20

Погружные насосы

Габаритный чертеж



Размеры, вес

	Напорный патрубок	Размеры							Вес
	—	B1	H	H1	D	a	B	a1	—
	DN	[мм]							[кг]
Wilo Drain CP 32/17 – 23	G 1 1/4	216	387	122	163	118	230	—	14,5
Wilo Drain CP 50/12	G2	227	380	—	—	90	195	90	15,5
Wilo Drain CP 50/16	G2	228	415	—	—	90	195	90	18,5
Wilo Drain CP 80/20	G2	—	415	438	236	140	304	—	29,0

**Wilo-Drain LP**

Самовсасывающий насос для грязной воды

Обозначение

Например: **Wilo-Drain LP 40/10**

LP	Самовсасывающий насос
40	Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 40)
/10	Максимальный напор [м]

Применение

Самовсасывающий насос для грязной воды Wilo-Drain LP 40 применяется для отвода большого объема чистой или слегка загрязненной воды. Может применяться в садоводстве, в сельском хозяйстве и в земледелии, а также в промышленности.

Благодаря своей устойчивости к солесодержащей воде, возможно также применение в судоходстве (исполнение из бронзы).

Конструкция

Переносной самовсасывающий центробежный насос смонтирован на плите из полипропилена для уменьшения вибраций.

Максимальная высота всасывания 6 м.

Объем поставки

Насос, включая овальный ответный фланец с внутренней резьбой Rp 1 1/2, рукоятку для переноса и инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Исполнение/Функции

		Wilo-Drain LP 40
Режим работы S1 (постоянный)		
Охлаждение мотора воздухом		•
Уплотнение насоса/мотора		
со стороны жидкости:	Скользящее торцевое уплотнение	•
Конструкция		
"Сухая установка"	Стационарная	•
	Мобильная	•
Свободновихревое рабочее колесо		•
Материалы		
Корпус мотора	Алюминий	•
Корпус насоса	PP-GF30	•
	Бронза	•
Исполнение		
Защита мотора (по температуре)		•
Овальная ответная фланец		•

• = да, – = нет

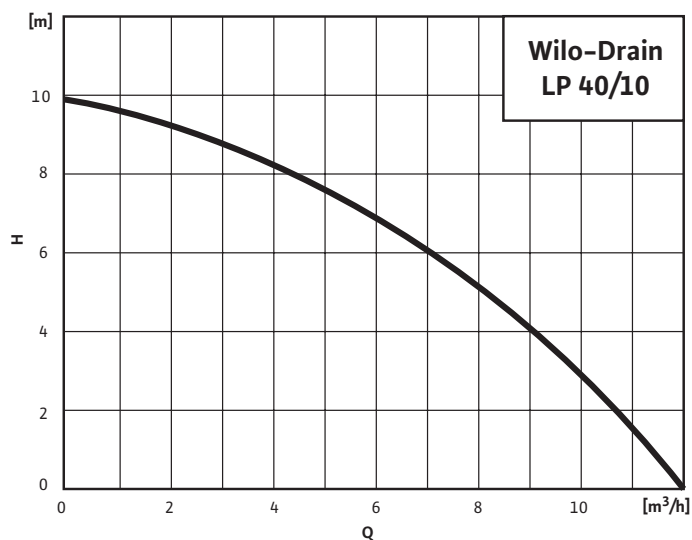
	Wilo Drain LP 40
Допустимые перекачиваемые жидкости	
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•
Вода от автомоек	•
Вода плавательных бассейнов без хлора	•
Солесодержащая вода	•
Вода систем отопления	•
Охлаждающая вода	•
Чистая вода	•
Сточная вода	•
Дождевая вода	•
Паводковые воды	•
Сильно разбавленные щелочи	•
Характеристики насосов	
Потребляемая мощность P_1 1~230 В [кВт]	0,55
Номинальная мощность мотора P_2 [кВт]	0,4
Номинальный ток при 1~230 В [А]	2,3
Число оборотов [об/мин]	2900
Мотор	
Степень защиты	IP 44
Класс изоляции	B
Насос	
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	3 – 35
Скользящее торцевое уплотнение	Карбон/керамика
Свободный проход [мм]	5
Размеры	
Напорный патрубок DN	40
Подсоединение шланга Ø [мм]	40
Вес [кг]	12
Материалы	
Корпус насоса	Полипропилен
Рабочее колесо	Бронза
Вал	1.4006/1.0402
Манжетное уплотнение	NBR
Корпус мотора	Алюминий

• = да, – = нет

Характеристики, габаритный чертеж

LP 40

2-х полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

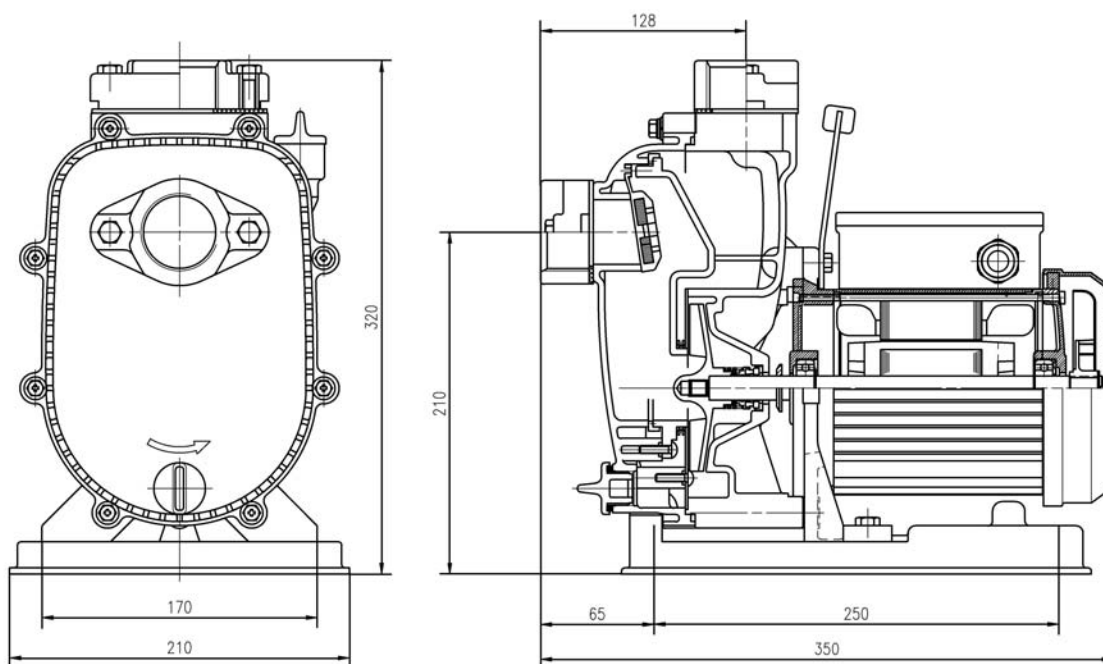
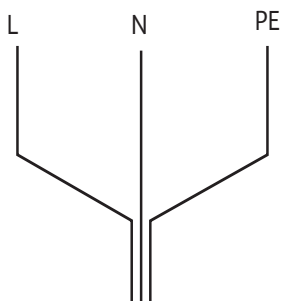


Схема подключения

1~230 В, 50 Гц



**Wilo-Drain TC 40**

Погружной насос для грязной воды, 2-х полюсный

Обозначение

Например: **Wilo-Drain TC 40/8**

TC	Погружной насос
40	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
/8	Максимальный напор [м]

Применение

Погружной насос Wilo-Drain TC 40 применяется для отвода жидкости, загрязненной грубыми включениями:

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

Конструкция

Моноблочный насос для вертикальной установки в погруженном состоянии.

Мотор

Мотор однофазного тока 1~230 В, 50 Гц.

Защита мотора

Контакты защиты обмотки (WSK).

Объем поставки

Готовый к подключению насос с кабелем 5 м, штекером, поплавковым выключателем и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

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 нержавеющая 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.

	Wilo-Drain TC 40	Wilo-Drain TP 50	Wilo-Drain TP 65
Режим работы S3 (повторно-кратковременный)			
Продолжительность работы при режиме S3 [%]	25	25	25
Макс. частота включений/час	30	70	40
Частота включений/час рекомендованная	20	20	20
Режим работы S1 (постоянный)			
Мотор погружен	•	•	•
Уплотнение насоса/мотора			
со стороны жидкости: Скользящее торцевое уплотнение	•	•	•
со стороны мотора: Манжетное уплотнение	•	•	•
Масляная камера	•	•	•
Конструкция			
Погружная установка Стационарная	•	•	•
Мобильная	•	•	•
Погружной насос	•	•	•
Открытое однолопастное рабочее колесо	—	•	•
Свободновихревое рабочее колесо	•	•	•
Материалы			
Мотор Нержавеющая сталь	•	•	•
Корпус насоса Синтетический материал	—	•	•
Серый чугун	•	—	—
Исполнение			
Защита мотора (по температуре)	—	• (только исполнение 1~230 В)	•
Взрывозащита	—	—	• (только исполнение 3~400 В)
Со штекером	•	• (только исполнение А)	• (только исполнение А)
Электрокабель [м]	5	10	10
Встроенный поплавковый выключатель	•	• (только исполнение А)	—
Конденсаторная коробка	—	• (только исполнение А)	—

• = да, — = нет

Технические данные

	Wilo Drain TC ...		Wilo-Drain TP ...				Wilo-Drain TP ...					
	TC 40/8	TC 40/10	TP 50 ... E 101/5,5	TP 50 ... E 107/7,5	TP 50 ... F 82/5,5	TP 50 ... F 90/7,5	TP 65 ... E 114/11	TP 65 ... E 122/15	TP 65 ... E 132/22	TP 65 ... F 91/11	TP 65 ... F 98/15	TP 65 ... F 109/22
Допустимые перекачиваемые жидкости												
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•		•				•					
Вода от автомоек	–		•				•					
Вода бассейна	•		•				•					
Вода от систем пожаротушения	•		•				•					
Вода систем отопления	T _{max} < 40 °C						T _{max} < 35 °C					
Вода от бойлеров, котлов	T _{max} < 40 °C						T _{max} < 40 °C					
Конденсат	–		•				•					
Охлаждающая вода	•		•				•					
Сточная вода	•		•				•					
Дождевая вода	•		•				•					
Паводковые воды	•		•				•					
Фекалии (свободновихревое рабочее колесо)	–		–				•					
Характеристики насосов												
Потребляемая мощность P ₁ 1~230 В [кВт]	0,66	0,94	1,0	1,3	1,0	1,3	1,5	–	–	1,5	–	–
Потребляемая мощность P ₁ 3~400 В [кВт]	–	–	1,0	1,1	1,0	1,1	1,5	2,0	2,9	1,5	1,8	2,7
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	0,5	0,6	0,55	0,75	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	1,1	1,5	2,2
Номинальный ток при 1~230 В [А]	3,2	4,4	4,0	5,5	4,0	5,5	7,2	–	–	6,9	–	–
Номинальный ток при 3~400 В [А]	–	–	2,0	2,0	2,0	2,0	3,2	3,8	5,2	3,2	3,6	5,1
Число оборотов [об/мин]	2850											
Мотор												
Степень защиты при максимальной глубине погружения	IP 68											
Класс изоляции	F											
Частота включений/час	30		70				40					
Насос												
Глубина погружения, макс. [м]	5		10				10					
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	40		35				35					
Тип кабеля	H07 RN-F		OZOFLEX (PLUS) H07 RN-F – маслостойкий									
Длина кабеля [м]	5		10				10					
Сечение кабеля 1~230 В [мм ²]	3 x 1		4 x 1				4 x 1	–	–	4 x 1	–	–
Сечение кабеля 3~400 В [мм ²]	–		4 x 1				6 x 1	6 x 1	6 x 1,5	6 x 1	6 x 1	6 x 1,5
Штекер	Schuko		Schuko/CE				–					
Вид электрокабеля	Водостойкий		Водостойкий/штекер				Водостойкий/штекер					
Тип пуска	прямой		прямой				прямой					
Взрывозащита	–		–				EEx d II В Т4 (внешний 1~230 В и А-исполнение)					
Свободный проход [мм]	35		44				44					
Размеры												
Напорный патрубок [DN/Rp]	1 1/2	1 1/2	50	50	50	50	65	65	65	65	65	65
Вес [кг]	9,5	12	14,5	16	14,5	16	21	22	24,5	22	24,5	24,5

Технические данные

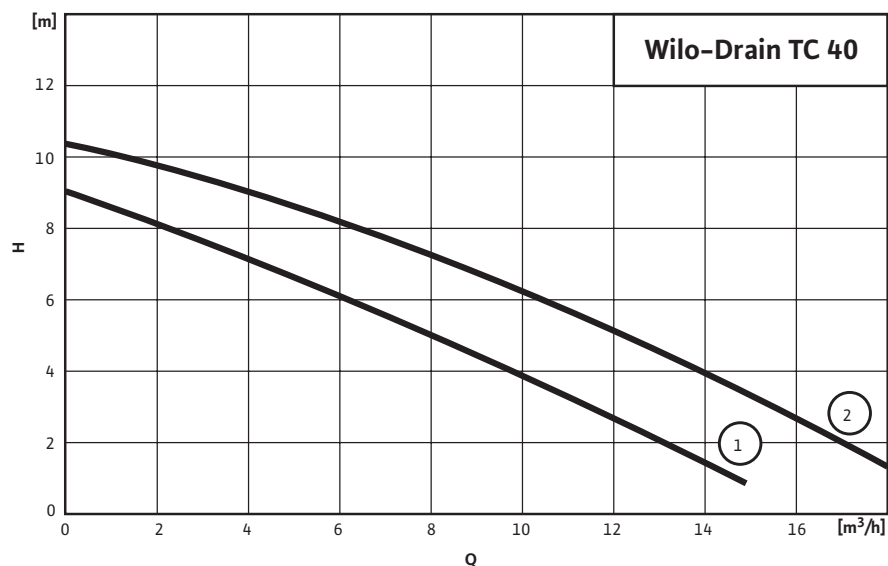
	Wilo Drain TC ...		Wilo-Drain TP ...				Wilo-Drain TP ...					
	TC 40/8	TC 40/10	TP 50 ... E 101/5,5	TP 50 ... E 107/7,5	TP 50 ... F 82/5,5	TP 50 ... F 90/7,5	TP 65 ... E 114/11	TP 65 ... E 122/15	TP 65 ... E 132/22	TP 65 ... F 91/11	TP 65 ... F 98/15	TP 65 ... F 109/22
Материалы												
Корпус насоса	EN-GJL-200		Полипропилен				Полиуретан					
Рабочее колесо	Синтетический материал		Полипропилен				Полиуретан			Полипропилен		
Вал	1.4005		1.4435				1.4435					
со стороны насоса: Скользящее торцевое уплотнение	Графит/керамика		SiC-SiC				SiC-SiC					
со стороны мотора: Скользящее торцевое уплотнение	Графит/керамика		— NBR				— NBR					
Манжетное уплотнение	—											
Манжетное уплотнение	NBR		NBR				NBR					
Корпус мотора	1.4308		1.4301 (1.4435 по запросу)				1.4301 (1.4435 по запросу)					

• = да, — = нет

Характеристики, габаритные чертежи, размеры, вес

ТС 40

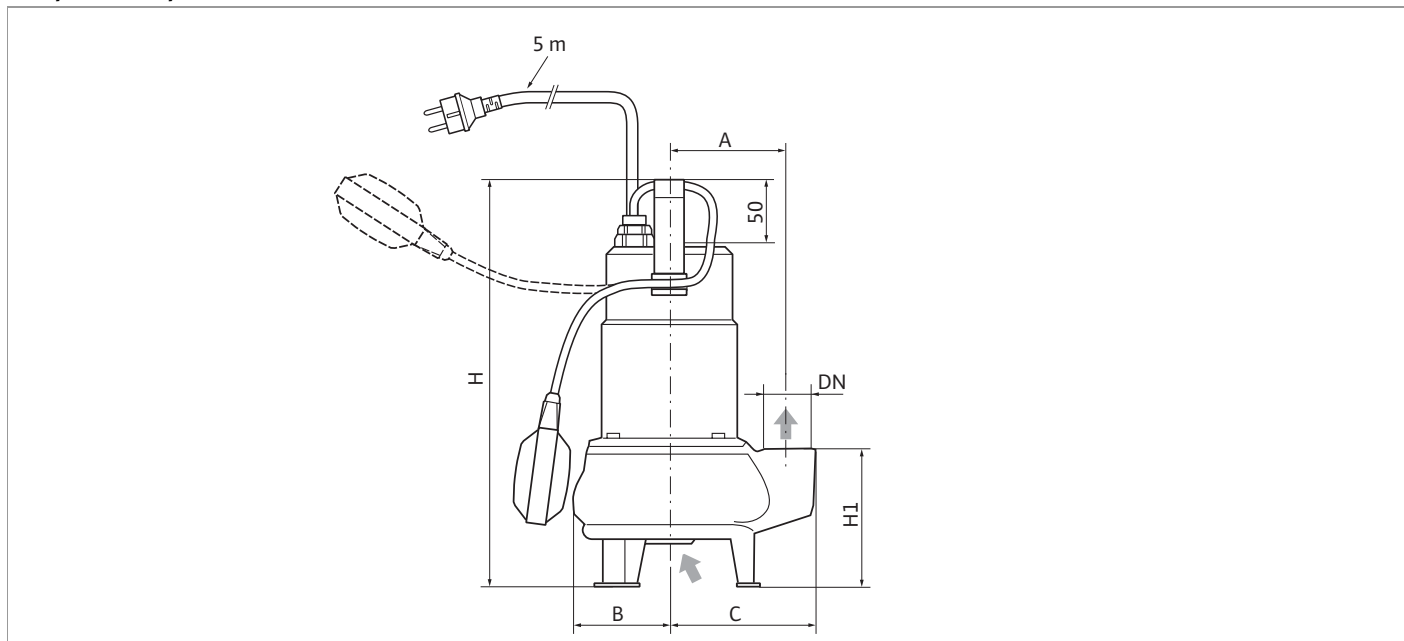
2-х полюсный, 50 Гц



1 = TC 40/8

2 = TC 40/10

Габаритный чертеж

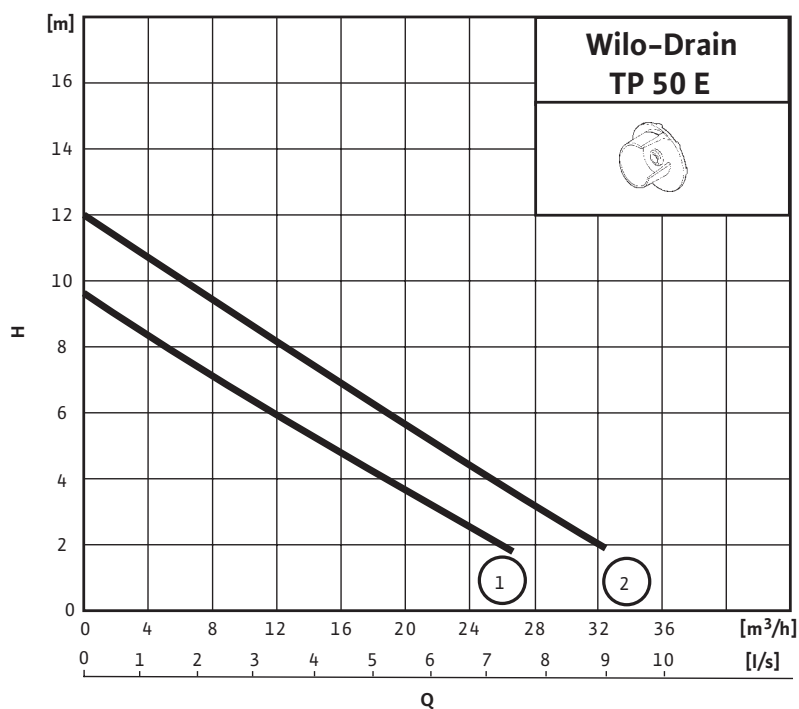


Размеры, вес

	Напорный патрубок	Размеры					Вес
	—	A	B	C	H	H1	—
	Rp	[мм]					[кг]
Wilo Drain TC 40/8	1 1/2	105	86	138	352	120	9,5
Wilo Drain TC 40/10	1 1/2	105	86	138	367	120	12,0

TP 50 E

2-х полюсный, 50 Гц



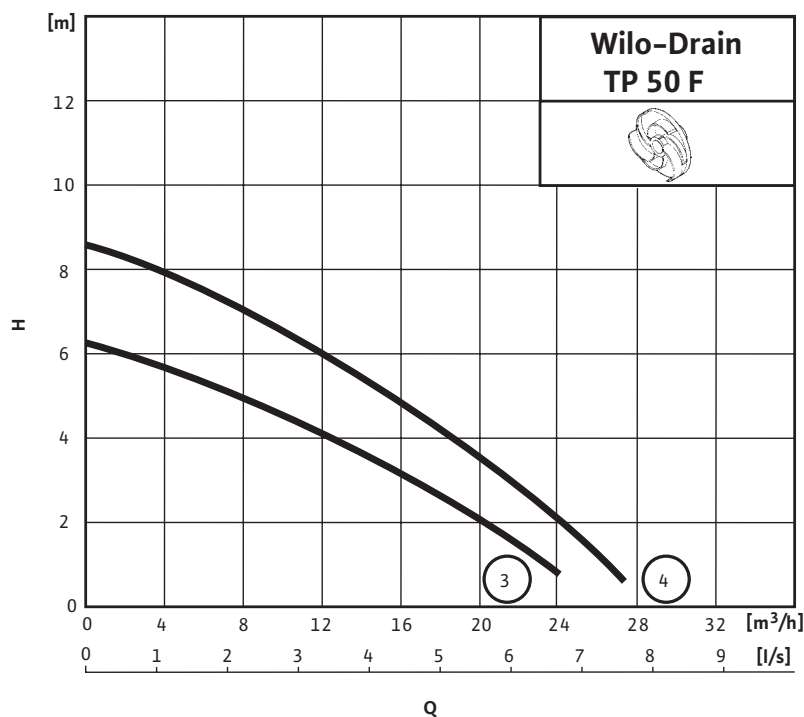
1 = TP 50 E 101/5,5

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

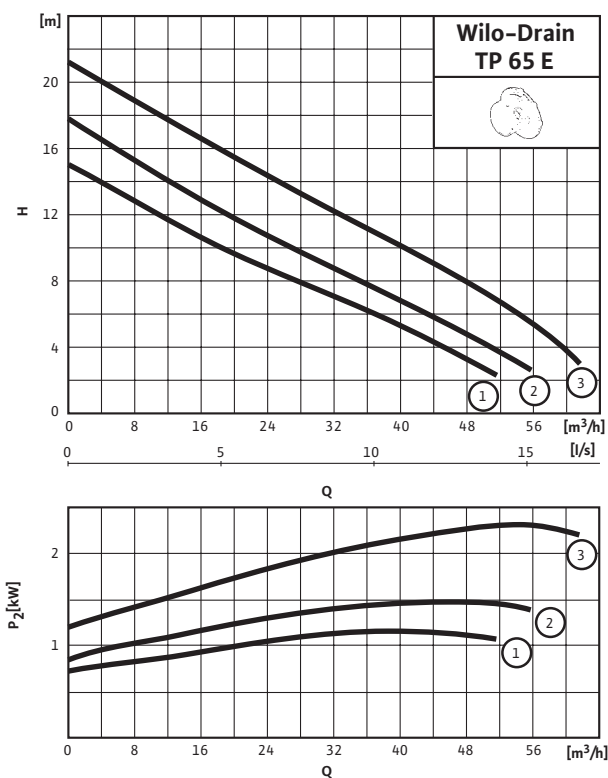
4 = TP 50 F 90/7,5

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

Характеристики

TP 65 E

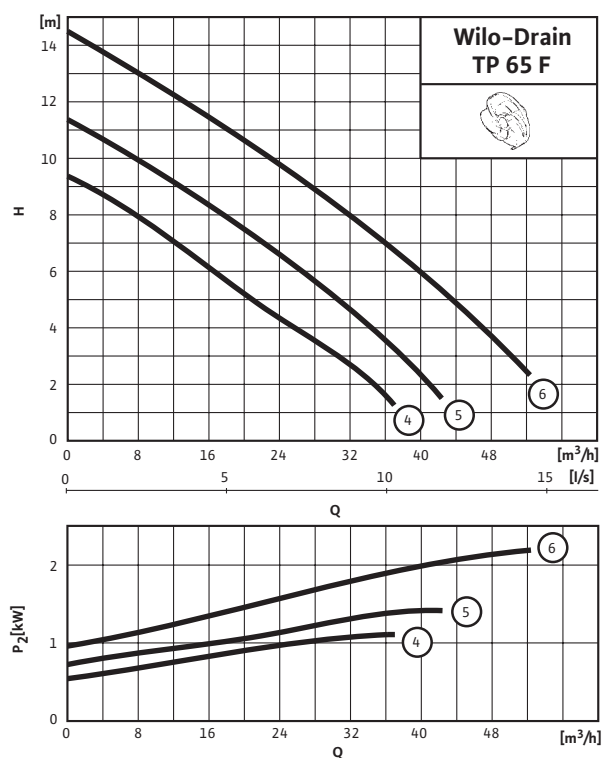
2-х полюсный, 50 Гц



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

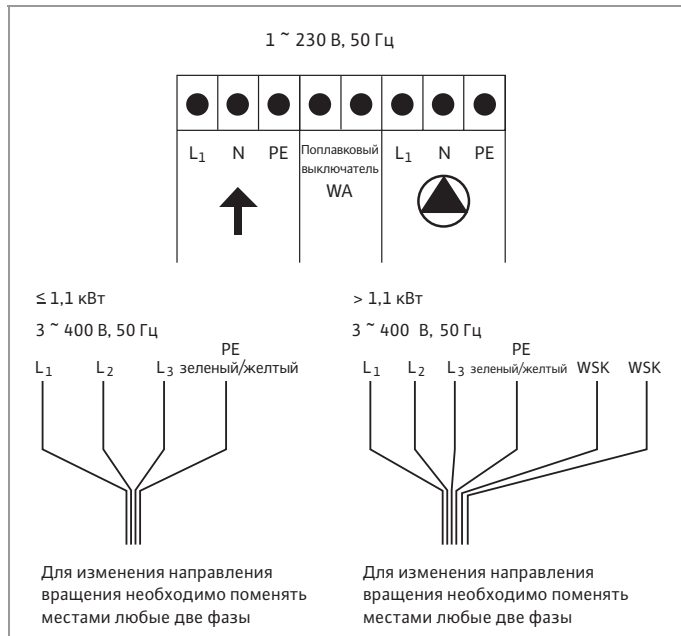
TP 65 F

2-х полюсный, 50 Гц

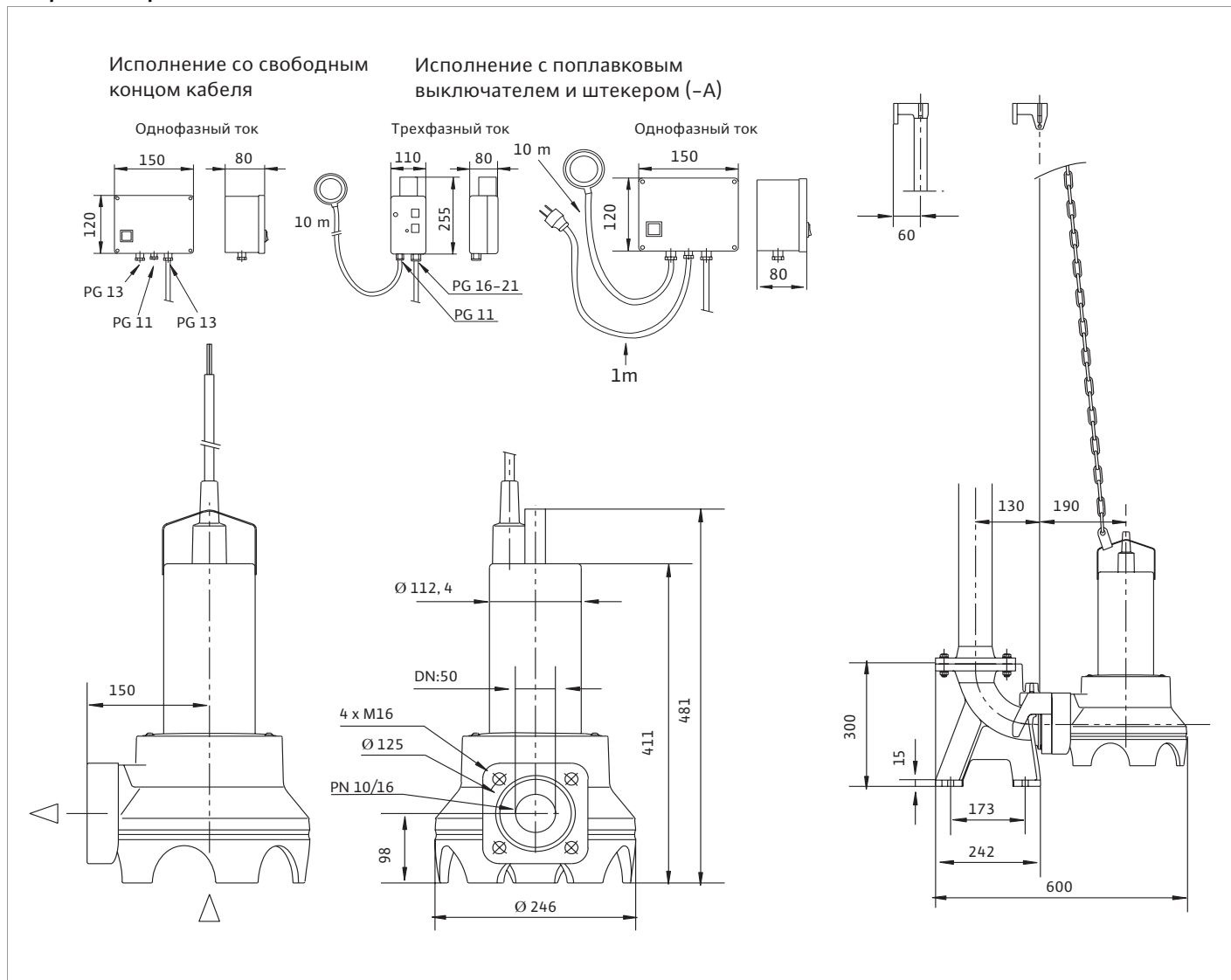


- 4 = TP 65 F 91/11
- 5 = TP 65 F 98/15
- 6 = TP 65 F 109/22

Схема подключения

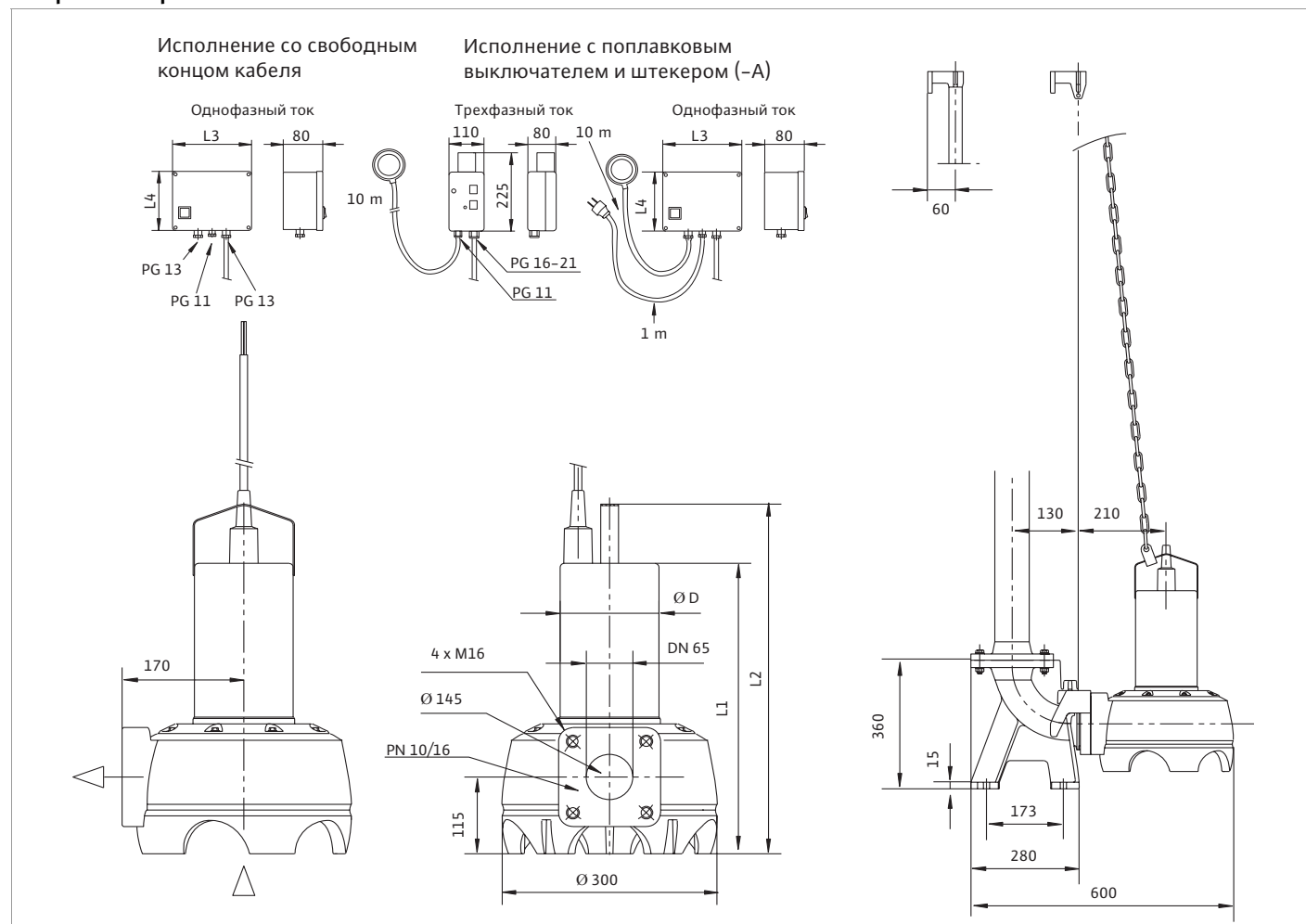


Габаритный чертеж TP 50



Габаритный чертеж, размеры

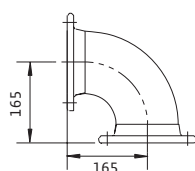
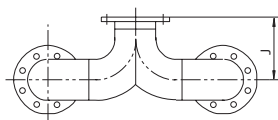
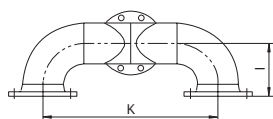
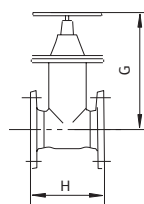
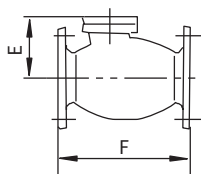
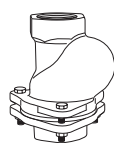
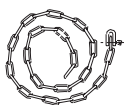
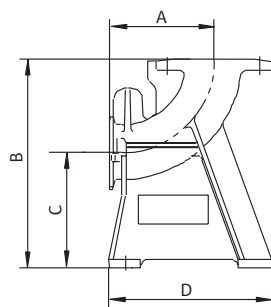
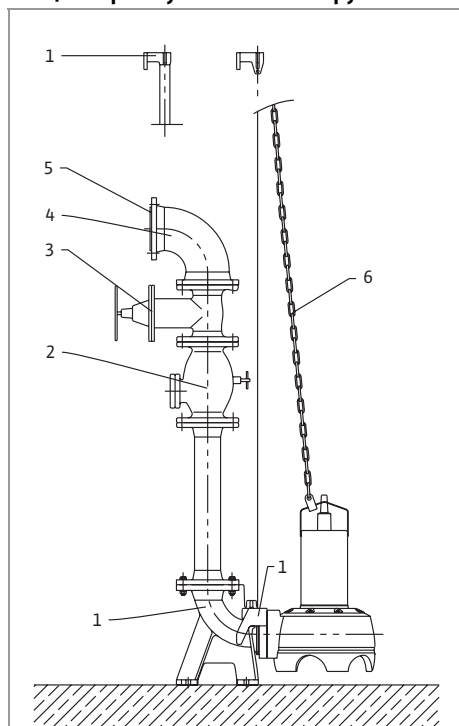
Габаритный чертеж TP 65



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

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)

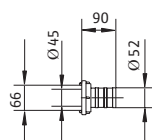
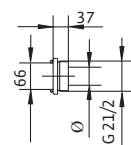
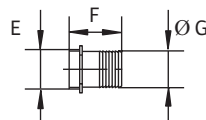
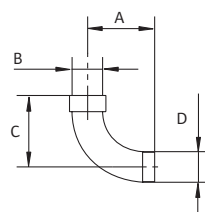
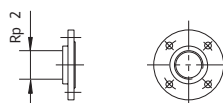
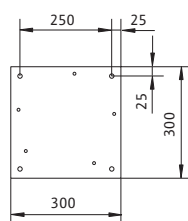
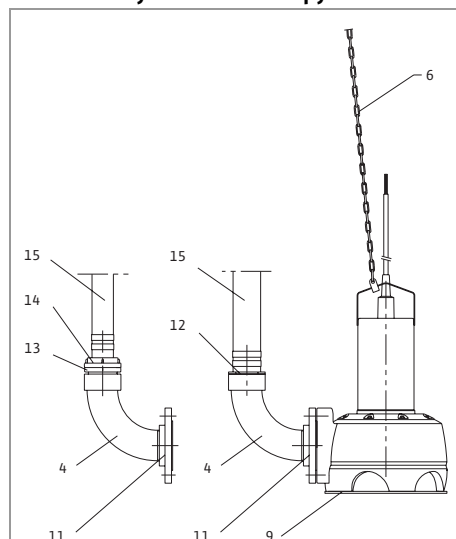
DIN 28637, GGG (EN-GJS-400-15), с комплектом монтажных принадлежностей для соединения с фланцем. Фланец PN 10/16, по DIN 2501, DN 65 только для TP 65

Монтажные принадлежности (поз. 5)

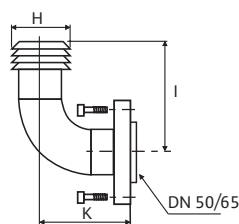
для соединения двух фланцев с 4 болтами и гайками, а также 1 фланцевым уплотнением. Фланец PN 10/16, по DIN 2501, DN 65, только для TP 65

Механические принадлежности

Мобильная установка в погруженном состоянии TP 50 и 65



скатанный



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)



Wilo-Drain TMT/ТМС

Дренажный насос

Обозначение

Например: **Wilo-Drain TMC 30-0,5**

ТМ	Погружной насос
Т	Для горячей грязной воды с температурой до 95 °С
С	Для технической грязной воды с температурой до 95 °С
30	Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 32)
-0,5	Номинальная мощность мотора [кВт]

Применение

Погружные насосы, разработанные специально для применения в промышленности и коммунальном хозяйстве, например, для отвода конденсата, горячей воды и агрессивных жидкостей.

Конструкция

Полость мотора заполнена маслом, герметичный, бесшумный, помехозащищенный, короткозамкнутый мотор трехфазного тока. При применении рекомендуется установить выключатель защиты от токов утечки с порогом срабатывания 30 мА согласно EN 6033541-2, 41 (предписание при подключении вне здания).

Объем поставки

Насос с жестко закрепленным кабелем со свободным концом, инструкция по монтажу и эксплуатации. Защита мотора осуществляется заказчиком.



Wilo-Drain VC

Вертикальный полупогружной насос с сухим мотором для грязной воды

Обозначение

Например: **Wilo-Drain VC 32/10**

VC	Вертикальный погружной насос с сухим мотором для грязной воды
32	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
/10	Максимальный напор [м]

Применение

Насосы Wilo-Drain VC подходят для отвода грязной воды с твердыми включениями диаметром макс. 5 мм или 7 мм (VC 40). Они специально разработаны для отвода жидкости с температурой до 100 °С (например, конденсат, воды из приемков от котловых установок, вода из затапливаемых подвалов).

Способы установки

- на ровном полу
- вал всегда вертикален
- VC 40 подвешивается за фланец

Конструкция

Выключение/включение по поплавку

VC 32: встроен в мотор

VC 40: отделен от мотора

Электрические данные

VC 32: 1~230 В с конденсатором 40 µF

VC 40: 3~230/400 В требуется внешняя защита мотора.

Объем поставки

Насос со встроенным поплавком и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Исполнение/Функции

	Wilo-Drain TMT/TMC	Wilo-Drain VC 32/40
Режим работы S3 (повторно-кратковременный)		
Продолжительность работы при режиме S3 [%]	25	25
Макс. частота включений/час	50	20
Частота включений/час рекомендованная	20	20
Режим работы S1 (постоянный)		
Мотор погружен	•	—
Охлаждение мотора воздухом	—	• (2 часа/сутки)
Уплотнение насоса/мотора		
со стороны жидкости: Скользящее торцевое уплотнение	•	—
со стороны мотора: Манжетное уплотнение	•	—
Масляная камера	•	—
Конструкция		
Погружная установка Стационарная	•	• (только насос)
Мобильная	•	—
"Сухая установка" Стационарная	—	—
Погружной насос	•	• (только корпус насоса)
Открытое многолопастное рабочее колесо	•	•
Материалы		
Корпус мотора	Алюминий	—
Нержавеющая сталь	•	—
Бронза	•	—
Серый чугун	•	—
Корпус насоса	Серый чугун	•
Бронза	•	—
Исполнение		
Электрокабель [м]	5	—
Встроенный поплавковый выключатель	—	•
Конденсаторная коробка	—	•

• = да, — = нет

Технические данные

	Wilo-Drain TMT/ТМС...			Wilo Drain VC ...	
	TMT 30-0,5 GG	TMC 30-0,5 Бронза	TMC 30-0,7 Niro	VC 32/10	VC 40/20
Допустимые перекачиваемые жидкости					
Вода систем отопления	•	•	•	•	•
Горячая вода	•	•	•	•	•
Вода от бойлеров, котлов	•	•	•	•	•
Вода от котлов, бойлеров	•	•	•	•	•
Конденсат	•	•	•	•	•
Сточная вода	•	•	•	•	•
Дождевая вода	•	•	•	•	•
Морская вода/солесодержащая вода	—	•	—	—	—
Паводковые воды	•	•	•	•	•
Сильно разбавленные щелочи	•	—	—	—	—
Сильная щелочь	—	•	—	—	—
Слабоагрессивные жидкости	•	—	—	—	—
Кислотосодержащая вода	—	—	•	—	—
Агрессивная жидкость	—	•	•	—	—
Характеристики насосов					
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	0,55	0,55	0,75	0,37	2,20
Номинальный ток при 1~230 В [А]	—	—	—	3,65	—
Номинальный ток при 3~400 В [А]	1,9	1,9	1,9	0,88	4,40
Номинальный ток при 3~230 В [А]	—	—	—	1,59	7,60
Число оборотов [об/мин]	2870	2870	2870	2900	2900
Мотор					
Степень защиты	IP 68	IP 68	IP 68	IP 54	IP 54
Класс изоляции	H	H	H	F	F
Насос					
Глубина погружения, макс. [м]	5	5	5	—	—
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	95/65 ¹⁾	95/65 ¹⁾	95/65 ¹⁾	от- 5 до + 100	
Размер твердых частиц [мм]	10	10	10	5	7
Тип кабеля	SiAF	SiAF	SiAF	—	—
Длина кабеля [м]	5	5	5	—	—
Сечение кабеля 3~400 В [мм ²]	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	—	—
Вид электрокабеля	жестко закреплён			—	—
Тип пуска	прямой			прямой	
Размеры					
Напорный патрубок DN/Rp	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂	1	1 ¹ / ₂
Вес [кг]	30	33	32	36	75
Материалы					
Корпус насоса	EN-GJL-250	G-CuSn 10	1.4408	Чугун	
Рабочее колесо	EN-GJL-250	G-CuSn 10	1.4408	1.4028	EN-GJL-250
Вал	1.4122	1.4122	1.4571	Нержавеющая сталь	
Монтажная плита	—	—	—	EN-GJL-250	
Нижний подшипник скольжения	—	—	—	G-CuSn 10	
Фильтр на всасывающем патрубке	—	—	—	Норил (GFN 3)	
Поплавок	—	—	—	Полипропилен	
Скользящее торцевое уплотнение	2 шт. графит/керамика		1 шт.графит/ керамика	—	—
Неподвижные уплотнения	FPM		PTFE/Тефлон	—	—
Корпус мотора	EN-GJL-250	G-Cu SN 10	1.4402	алюминий	

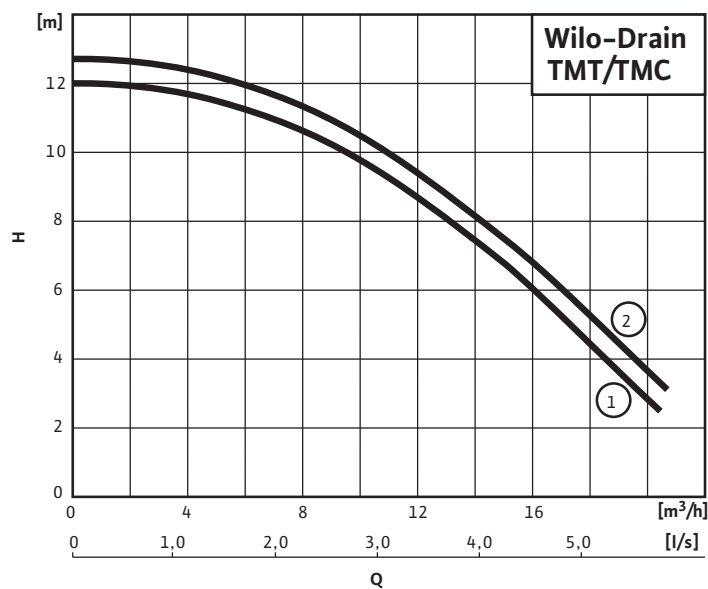
• = да, — = нет

¹⁾ полупогружной

Характеристики, габаритный чертеж, размеры, вес

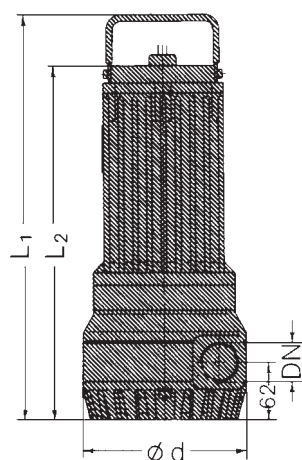
ТМТ/ТМС

2-х полюсный, 50 Гц



Погружные насосы

Габаритный чертеж

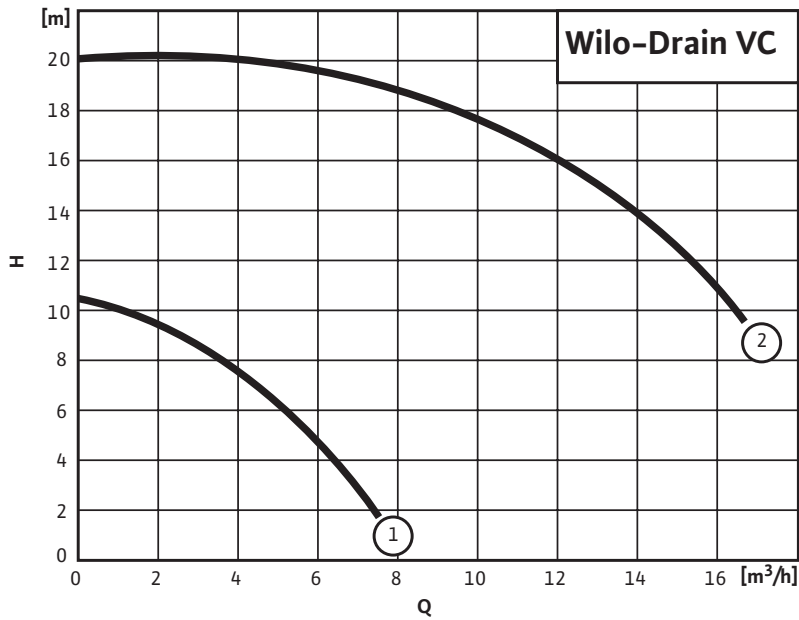


Размеры, вес

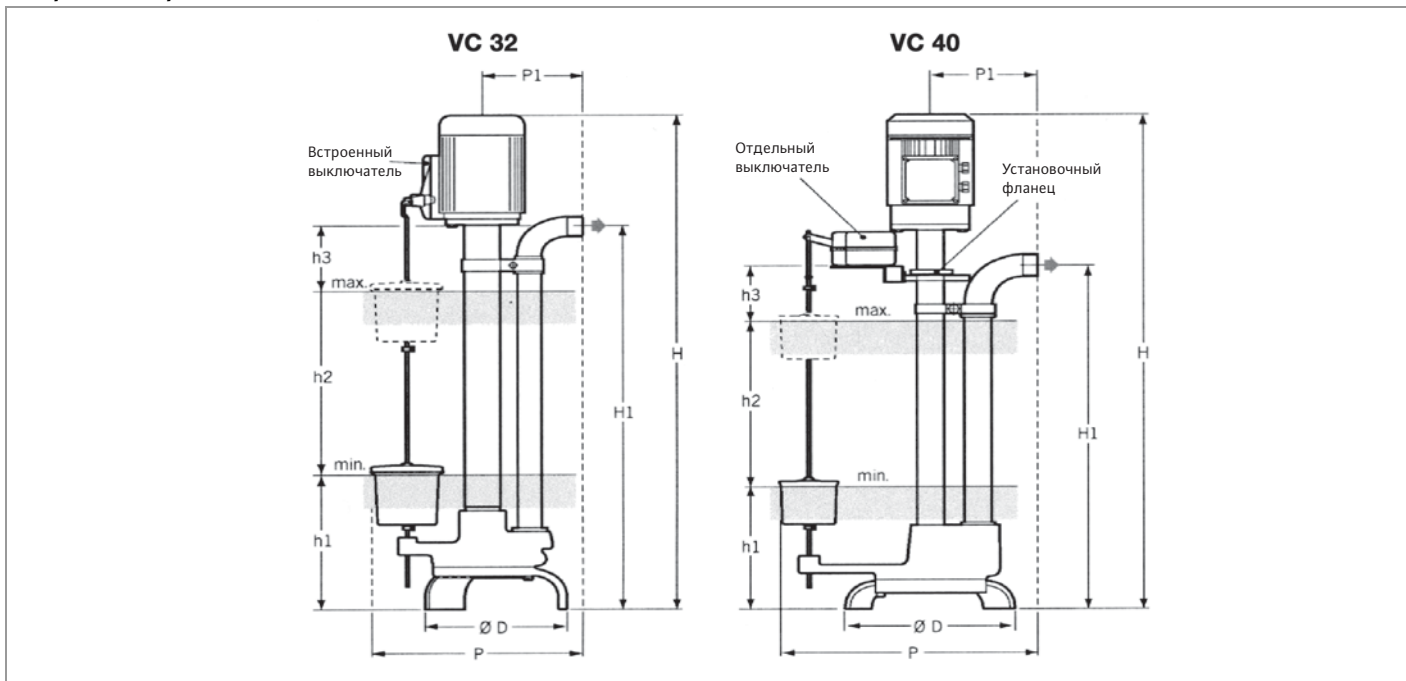
	Напорный патрубок	Высота		Диаметр насоса, Ø	Вес
	—	L ₁	L ₂	D	—
	Rp	[мм]			[кг]
Wilo-Drain TMT 30-0,5 GG	1 1/4	455	388	183	30
Wilo-Drain TMC 30-0,5 Bronze	1 1/4	455	388	183	33
Wilo-Drain TMC 30-0,7 Niro	1 1/2	466	392	200	32

VC

2-х полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



Размеры

	Напорный патрубок	Размеры							
		H	P	H1	Ø D	h1	h2	h3	P1
	Rp	[мм]							
Wilo-Drain VC 32/10	1	1240	300	1020	230	160	610	250	141
Wilo-Drain VC 40/20	1 1/2	1400	458	1034	325	130	740	130	190

Характеристики, габаритный чертеж, размеры



Wilo-Drain MTS 40/27, MTS 40 E

Погружной насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий, 2-х полюсный

Обозначение

Например: **Wilo-Drain MTS 40/27-1-230-50-2**

MT	Серия насосов с режущим механизмом
S	Корпус мотора из нержавеющей стали
40	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
/27	Максимальный напор [м]
1-230	Однофазный мотор
50	Частота тока 50 Гц
2	Число полюсов

Например: **Wilo-Drain MTS 40 E 23.14/12**

MT	Серия насосов с режущим механизмом
S	Корпус мотора из нержавеющей стали
40	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
E	Одноканальное рабочее колесо
23.	Максимальный напор [м]
14	Максимальная производительность [м³/ч]
/12	Номинальная мощность мотора [1/10 кВт]

Применение

Насосы серии Wilo-Drain MTS 40 – погружные насосы с режущим механизмом, предназначенные для отвода сточных вод с содержанием фекалий. Режущий механизм Wilo измельчает включения до размеров, легко перекачиваемых насосом. Применяются преимущественно при напорном водоотведении. Напорное водоотведение применяют в случаях, когда стоимость прокладывания обычной, безнапорной канализации очень высока, например, при

- высоком уровне грунтовых вод
- отсутствии необходимого уклона
- периодической необходимости в отводе стоков
- применении в домах отдыха, кемпингах и т.п.

Благодаря малому диаметру напорных патрубков насосов данной серии, например DN 40, значительно снижаются затраты на монтаж всей системы.

Возможны следующие способы установки:

- стационарная установка в погруженном состоянии
- мобильная установка погружном состоянии.

Конструкция

Насос с режущим механизмом для отвода сточных вод с содержанием фекалий для вертикальной установки в погруженном состоянии:

- запатентованный режущий механизм
- свободный приток к рабочему колесу
- внутренний вращающийся нож
- режущий механизм сферической формы
- измельчение твердых включений, присутствующих в перекачиваемых стоках
- функциональная надежность режущего механизма

Мотор

Трехфазный 3~400 В, 50 Гц или однофазный 1~230 В, 50 Гц асинхронный мотор в корпусе из нержавеющей стали, степень защиты каждого IP 68, защищен от перегрева защитными контактами обмотки WSK, класс нагревостойкости изоляции F.

Подшипники

Вал насоса работает в постоянно смазывающихся подшипниках качения.

Уплотнение вала

MTS 40/27:

Независящее от направления вращения скользящее торцевое уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости и манжетное уплотнение со стороны мотора. Наполненная маслом промежуточная камера служит для охлаждения и смазки уплотнений.

MTS 40 E:

Независящее от направления вращения скользящее торцевое уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости и мотора. Наполненная маслом промежуточная камера служит для охлаждения и смазки уплотнений.

Гидравлическая часть

Закрытое однолопастное колесо (со свободным проходом сферической частицы до 10 мм) и запатентованный режущий механизм сферической формы обеспечивают безотказную работу и оптимальный КПД.

Объем поставки

Готовый к подключению насос с электрокабелем 10 м и свободным концом кабеля в исполнении на 3~400 В; электрокабель длиной 10 м с пусковой коробкой в исполнении на 1~230 В.

Исполнение/Функции

	Wilo-Drain MTS 40/27	Wilo-Drain MTS 40 E
Режим работы S3 (повторно-кратковременный)		
Продолжительность работы при режиме S3 [%]	25	25
Частота включений в час, макс.	50	50
Частота включений в час, рекомендованная	20	20
Режим работы S1 (продолжительный)		
Мотор в погруженном состоянии	•	•
Уплотнения насоса и мотора		
Со стороны перекачиваемой жидкости: СТУ	•	•
Со стороны мотора: СТУ	–	•
Манжетное уплотнение	•	–
Масляная камера	•	•
Конструкция		
Погружная установка: Стационарная	•	•
Мобильная	•	•
Погружной	•	•
Сухая установка	–	–
Закрытое однолопастное рабочее колесо	•	•
Режущий механизм	•	•
Материалы		
Корпус мотора Нержавеющая сталь	•	•
Серый чугун	–	–
Корпус насоса Серый чугун	•	•
Исполнение		
Защита мотора (по температуре)	•	•
Объем поставки		
Электрокабель [м]	10	10
Отсоединяемый электрокабель	•	•
Пусковая коробка с конденсаторами	• (только 1~230 В)	•

• = да, – = нет

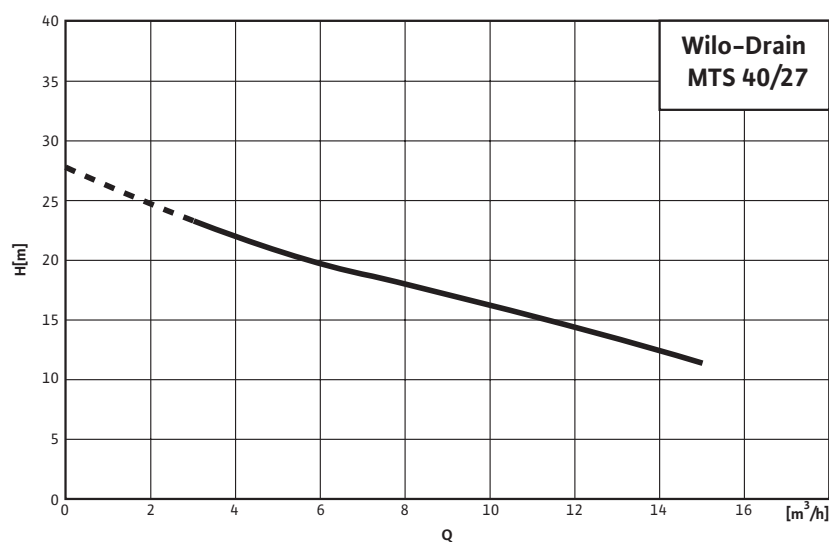
	Wilo-Drain MTS 40 ...						
	.../27	.../E 20.13/11	.../E 23.14/12	.../E 26.15/15	.../31.14/21	.../E 35.15/23	.../E 39.16/25
Допустимые перекачиваемые жидкости							
Бытовые сточные воды с фекалиями	•	•	•	•	•	•	•
Рабочие характеристики							
Потребление мощности P ₁ 1~230 В [кВт]	2,1	–	–	–	–	–	–
Потребление мощности P ₁ 3~400 В [кВт]	1,7	1,3	1,5	1,7	2,6	2,8	3,0
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	1,5	1,1	1,2	1,5	2,1	2,3	2,5
Номинальный ток при 1~230 В [А]	9,5	–	–	–	–	–	–
Номинальный ток при 3~400 В [А]	3,2	2,5	2,8	3,2	5,3	5,8	6,0
Мотор							
Степень защиты при максимальной глубине погружения	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	F	F	F	F
Насос							
Температура перекачиваемой жидкости, мин.–макс. [°C]	3–35	3–35	3–35	3–35	3–35	3–35	3–35
Тип кабеля	H07 RN-F	NSS H0u					
Длина кабеля [м]	10	10	10	10	10	10	10
Сечение кабеля 1~230 В [мм ²]	4 x 1,5	–	–	–	–	–	–
Сечение кабеля 3~400 В [мм ²]	6 x 1,0	7 x 1,5 (жила кабеля 7 свободна)					
Вид электрокабеля	Штекер	Водостойкий/штекер					
Тип пуска	прямой						
Взрывозащита	EEx d II B T4 (только для 3~400 В)						
Размеры							
Вес [кг]	30,0	34,1	34,1	34,1	39,4	39,4	39,4
Материалы							
Корпус насоса	EN-GJL-250						
Рабочее колесо	EN-GJL-200						
Вал	1.0570	1.4404					
Со стороны насоса: СТУ	SiC/SiC						
Со стороны мотора: СТУ	–	Графит/Керамика					
Манжетное уплотнение	NBR	–	–	–	–	–	–
Неподвижное уплотнение	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Корпус мотора	1.4404 (AISI 316L)						
Режущий механизм	1.4528						

• = да, – = нет

Характеристики, схема подключения

MTS 40/27

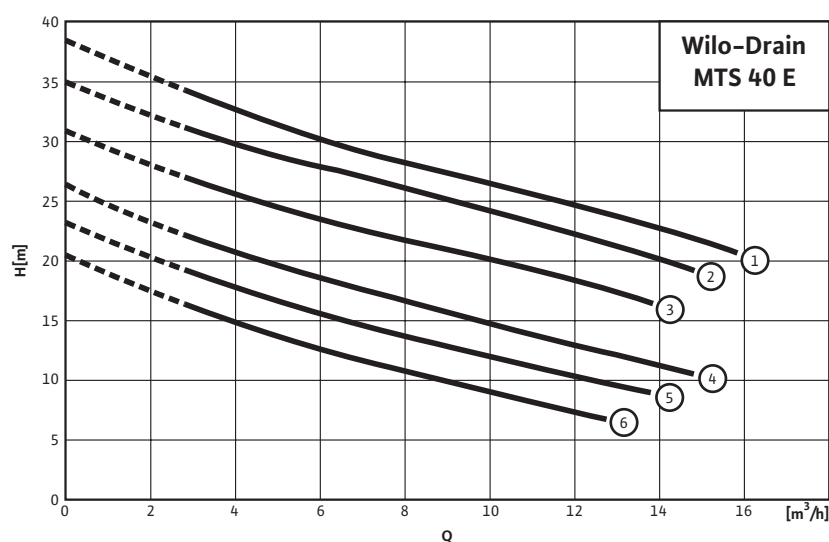
2-х полюсный, 50 Гц



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

MTS 40 E

2-х полюсный, 50 Гц



- 1 = MTS 40 E 39.16/25
- 2 = MTS 40 E 35.15/23
- 3 = MTS 40 E 31.14/21
- 4 = MTS 40 E 26.15/15
- 5 = MTS 40 E 23.14/12
- 6 = MTS 40 E 20.13/11

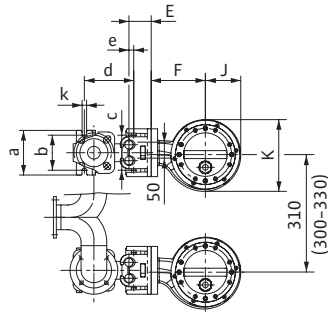
Все характеристики приведены для жидкости плотностью $\rho = 1 \text{ кг/дм}^3$

Схема подключения

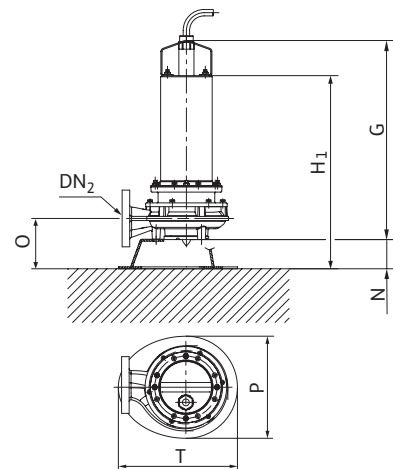
	Подключе- ние	Подключение к клеммам						
	—	Тип кабеля	U	V	W	PE	T1	T2
MTS 40/27 1~	1~230 В	4 x 1, мм ²	1 (L1)	2 (N)	—	зеленый/ желтый	4	5
MTS 40/27 3~	3~400 В	6 x 1,0 мм ²	1	2	3	зеленый/ желтый	4	5
MTS 40 E ... 3~	3~400 В	7 x 1,5 мм ²¹⁾	1	2	3	зеленый/ желтый	4	5

¹⁾ жила кабеля 7 свободна

Стационарная погружная установка



Мобильная погружная установка



Размеры, вес

Размеры, вес

	Размеры											
	A	B	C	D	E	F	G	H	H ₁	I	J	K
	[мм]											
MTS 40/27-1-230	130	110/125	18	110	73	160	491	467	462	71	98	202
MTS 40/27-3-400	130	110/125	18	110	73	160	491	467	462	71	98	202
MTS 40 E 20.13/11	130	110/125	18	110	73	160	525	501	497	71	98	202
MTS 40 E 23.14/12	130	110/125	18	110	73	160	525	501	497	71	98	202
MTS 40 E 26.15/15	130	110/125	18	110	73	160	525	501	497	71	98	202
MTS 40 E 31.14/21	130	110/125	18	110	73	170	526	503	511	71	111	225
MTS 40 E 35.15/23	130	110/125	18	110	73	170	526	503	511	71	111	225
MTS 40 E 39.16/25	130	110/125	18	110	73	170	526	503	511	71	111	225

Размеры, вес (продолжение)

	Размеры													Вес, прим.
	L	M	N	O	P	T	DN ₂	a	b	c	d	e	k	–
	[мм]													[кг]
MTS 40/27–1–230	105	265	65	121	270	315	40	140	110	110	155	15	14	30,0
MTS 40/27–3–400	105	265	65	121	270	315	40	140	110	110	155	15	14	30,0
MTS 40 E 20.13/11	105	265	65	121	270	315	40	140	110	110	155	15	14	34,1
MTS 40 E 23.14/12	105	265	65	121	270	315	40	140	110	110	155	15	14	34,1
MTS 40 E 26.15/15	105	265	65	121	270	315	40	140	110	110	155	15	14	34,1
MTS 40 E 31.14/21	105	265	77	133	270	315	40	140	110	110	155	15	14	39,4
MTS 40 E 35.15/23	105	265	77	133	270	315	40	140	110	110	155	15	14	39,4
MTS 40 E 39.16/25	105	265	77	133	270	315	40	140	110	110	155	15	14	39,4

Подсоединение к напорному трубопроводу:

Мобильная погружная установка MTS 40/27

: DN 32

Мобильная погружная установка MTS 40 E 20... до MTS 40 E 26...

: DN 32

Мобильная погружная установка MTS 40 E 31... до MTS 40 E 39...

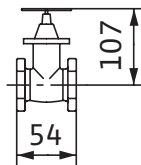
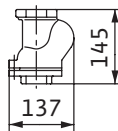
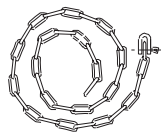
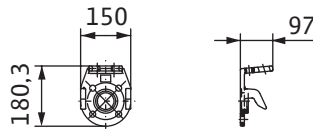
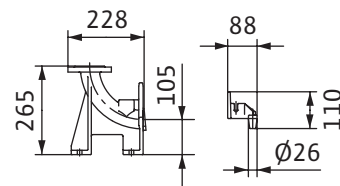
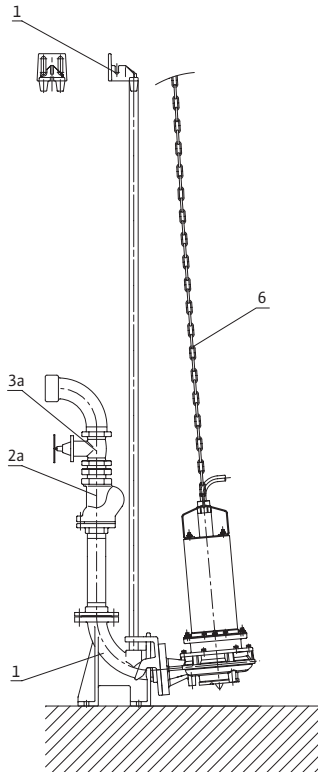
: DN 40

Стационарная погружная установка (для всех исполнений насосов данной серии): DN 40/DN 50

Механические принадлежности

Стационарная погружная установка

MTS 40



Фланцевое колено с лапой (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 направляющих, подсоединение с напорной стороны DN 50. Сдвоенная трубная направляющая R ¾ поставляется заказчиком

Цепь (поз. 6)

из нерж. стали, включая карабины, длина 5 и 10 м
Грузоподъемность 400 кг

Обратный клапан (поз. 2a)

из GG 25 (EN-GJL-250)
Внутренняя резьба R1½ PN 16 RG
Подсоединение DN 40

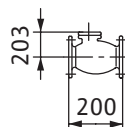
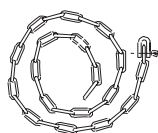
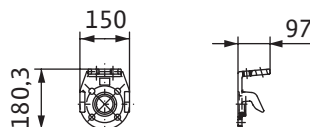
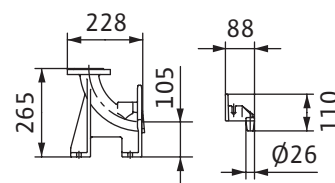
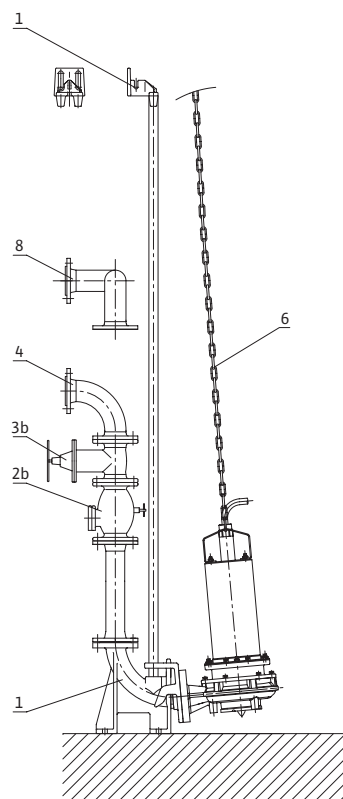
Задвижка (поз. 3a)

выполнена в виде муфтовой задвижки
Внутренняя резьба R1½ PN 16 RG
Подсоединение DN 40

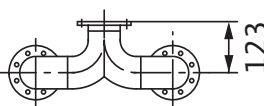
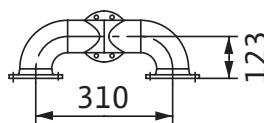
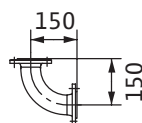
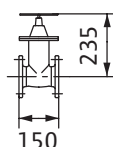
Механические принадлежности

Стационарная погружная установка DN50

MTS 40



DN50



Фланцевое колено с лапой (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 направляющих, подсоединение с напорной стороны DN 50.

Сдвоенная трубная направляющая R ¾ поставляется заказчиком

Цепь (поз. 6)

из нерж. стали, включая карабины, длина 5 и 10 м

Грузоподъемность 400 кг

Обратный клапан (поз. 2b)

из GG 25 (EN-GJL-250)

Внутренняя резьба R1½ PN 16 RG.

Подсоединение DN 50

Задвижка (поз. 3b)

выполнена в виде муфтовой задвижки

Внутренняя резьба R1½ PN 16 RG.

Подсоединение DN 50

Колено (поз. 4)

из GGG (EN-GJS-400-15),

включая 1 комплект монтажных принадлежностей.

Подсоединение DN 50.

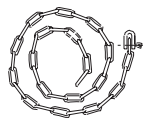
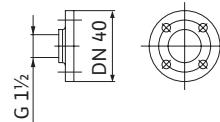
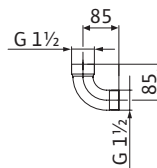
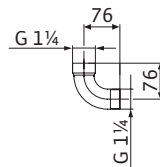
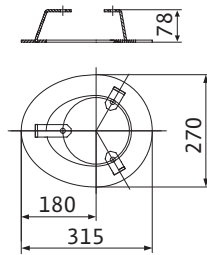
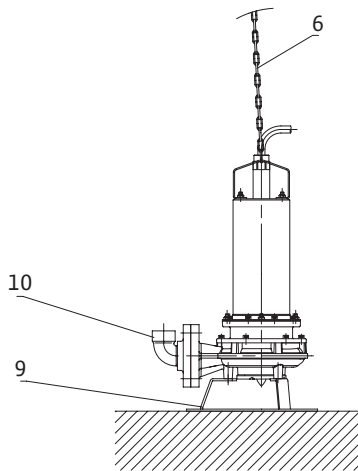
Коллектор (поз. 8)

из оцинкованной стали St 37, с 2 комплектами монтажных принадлежностей.

Подсоединение DN 50/50/50

Мобильная погружная установка

MTS 40



Опорная тумба MTS (поз. 9)

из стали с нанесенным лаковым покрытием (S235JR)

Колено (поз. 10a)

(только для MTS 40 / 27 и MTS 40 E 17...E 26)

Изготовлено из ковкого чугуна ENGJMW-400-5, с комплектом монтажных принадлежностей. Внутренняя/внешняя резьба G 1 1/4" (DN 32) / G 1 1/4" (DN 32)

Колено (поз. 10b)

из GG, DN 40.

Изготовлено из ковкого чугуна ENGJMW-400-5, имеет резьбовой фланец (DN 40 PN 40 EN 1092) и комплект монтажных принадлежностей.

Внутренняя/внешняя резьба G 1 1/2" (DN 40) / G 1 1/2" (для MTS 40 E 31...E 39) (DN 40)

Цепь (поз. 6)

из нерж. стали, включая карабины, Длина: 5 и 10 м.

Грузоподъемность: 400 кг

Описание



Wilo-Drain STC 80/100

Погружной насос для сточных вод с фекалиями

Обозначение

Например: **Wilo-Drain STC 80 E 17.95/37,5**

STC	Погружной насос
80	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
E	Тип рабочего колеса: E = однолопастное рабочее колесо M = многолопастное рабочее колесо
17	Максимальный напор при нулевом расходе [м]
95	Расход макс. [м³/ч]
37,5	Мощность мотора P ₂ [кВт] = значение/10 = 3,75 кВт

Применение

Погружные насосы Wilo-Drain STC применяются для отведения сточных вод с фекалиями, коммунальной и промышленной сточной воды с длинноволокнистыми включениями:

- Отвод воды из подвалов и с земельных участков
- Из канализационных насосных станций
- На очистных сооружениях
- В технологических процессах

Конструкция

Насос для вертикальной установки в погруженном состоянии.

Объем поставки

Готовый к подключению насос с электрокабелем длиной 15 м со свободным концом и инструкцией по монтажу и эксплуатации. Другая длина кабеля по запросу.



Wilo-Drain STS

Погружной насос для сточных вод с фекалиями

Обозначение

Например: **Wilo-Drain STS 80 F 7.110/20**

STS	Погружной насос
80	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
F	Свободновихревое рабочее колесо
7	Максимальный напор при нулевом расходе [м]
110	Расход макс. [м³/ч]
20	Мощность мотора P ₂ [кВт] = значение/10 = 2,0 кВт

Применение

Погружные насосы Wilo-Drain STS применяются для отведения сточных вод с фекалиями, коммунальной и промышленной сточной воды с длинноволокнистыми включениями:

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

Возможны следующие способы установки:

- стационарная в погруженном состоянии
- мобильная в погруженном состоянии

Конструкция

Насос для вертикальной установки в погруженном состоянии

- Отсоединяемый электрокабель
- Большой свободный проход
- Устойчив к коррозии и износу

Мотор

Трехфазный асинхронный мотор 3~400 В, 50 Гц, класс защиты IP 68, контакты защиты обмотки. Класс изоляции F. Другие рабочие напряжения и частоты по запросу.

Подшипники

Вал насоса работает в постоянно смазывающихся подшипниках качения не требующих обслуживания.

Уплотнение вала

Скользящее торцевое уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости и манжетное уплотнение со стороны мотора.

Объем поставки

Готовый к подключению насос с электрокабелем длиной 10 м со свободным концом и инструкцией по монтажу и эксплуатации. Другая длина кабеля по запросу.



Wilo-Drain TP 80-150

Погружной насос для сточных вод с фекалиями

Обозначение

Например: **Wilo-Drain TP 100 E 210/52**

TP	Погружной насос
100	Номинальный диаметр напорного патрубка [мм]
E	Тип рабочего колеса: E = однолопастное рабочее колесо F = свободновихревое рабочее колесо M = многолопастное рабочее колесо
210	Номинальный диаметр рабочего колеса [мм]
/52	Мощность мотора P_2 [кВт] = значение/10 = 5,2 кВт

Применение

Погружные насосы Wilo-Drain TP 80 до 150 применяются для отведения сточных вод с фекалиями, коммунальной и промышленной сточной воды с длинноволокнистыми включениями в следующих случаях:

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

Благодаря малому весу насосы могут использоваться в аварийных ситуациях. Возможны следующие способы установки:

- стационарная в погруженном состоянии
- мобильная в погруженном состоянии
- вертикальная "сухая" (без взрывозащитного исполнения)
- горизонтальная "сухая" установка по запросу

Конструкция

Насос для вертикальной установки в погруженном состоянии для вертикальной "сухой" установки:

- Композитные материалы и нержавеющая сталь
- Серийная взрывозащита (при подключении WSK и полном погружении гидравлической части. Обращать внимание на указания в инструкции по монтажу и эксплуатации)
- Малый вес
- Контроль герметичности
- Рубашка охлаждения
- Отсоединяемый электрокабель
- Большой свободный проход
- Устойчив к коррозии и износу
- Разделительная камера заполнена водогликолевой смесью

Мотор

Трехфазный асинхронный мотор 3~400 В, 50 Гц, класс защиты IP 68, контроль герметичности, контакты защиты обмотки. Класс изоляции F. Другие рабочие напряжения и частоты по запросу.

Внимание:

При использовании внешнего (нештатного прибора управления) необходимо применение прибора отключения SK 545 (смотри электрические принадлежности) для подключения контактов защиты отмотки (WSK) и контактов контроля герметичности (WSK работают при макс. 30 В, макс. 30 мА, смотри инструкцию по эксплуатации).

Подшипники

Вал насоса работает в постоянно смазывающихся подшипниках качения, не требующих обслуживания.

Охлаждение мотора

Принудительная циркуляция перекачиваемой среды в кожухе охлаждения с запатентованной рециркуляционной трубкой.

Уплотнение вала

Двойное, независимое от направления вращения скользящее торцевое уплотнение со стороны насоса и со стороны мотора.

Контроль герметичности

Сигнализация при попадании влаги в мотор.

Гидравлика

В стандартном исполнении однолопастное рабочее колесо вращается по поверхности с нанесенной спиральной проточкой, что повышает надежность и длительность эксплуатации:

TP 80:	Однолопастное рабочее колесо/свободновихревое рабочее колесо со свободным проходом частиц 80 мм
TP 100:	Однолопастное рабочее колесо/свободновихревое рабочее колесо со свободным проходом частиц 80/95 мм
TP 150:	Однолопастное рабочее колесо/свободновихревое рабочее колесо/многолопастное рабочее колесо со свободным проходом частиц Ø до 100 мм

Объем поставки

Готовый к подключению насос с электрокабелем длиной 10 м со свободным концом и инструкцией по монтажу и эксплуатации. Другая длина кабеля по запросу.

Исполнение/Функции STC 80/100

	Wilo-Drain ...					
	STC 80 E 17.95/37.5 STC 80 E 24.65/37.5	STC 80 E 24.95/50 STC 80 E 31.55/50	STC 80 F 33.65/105	STC 80 F 33.120/155 STC 80 F 38.100/155 STC 80 F 45.100/155 STC 80 F 51.70/155	STC 100 E 19.180/65 STC 100 E 24.200/100 STC 100 E 28.150/100	STC 100 M 40.190/250 STC 100 M 50.140/250 STC 100 M 60.165/340
Режим работы S1 (постоянный)						
Мотор погружен	•	•	•	•	•	•
Уплотнение насоса/мотора						
со стороны жидкости: Скользящее торцевое уплотнение	•	•	•	•	•	•
со стороны мотора: Скользящее торцевое уплотнение	—	—	—	—	—	•
Манжетное уплотнение	•	•	•	•	•	—
Масляная камера	•	•	•	•	•	•
Конструкция						
Погружная установка Стационарная	•	•	•	•	•	•
Мобильная	•	•	•	•	•	•
Погружной насос	•	•	•	•	•	•
Закрытое однолопастное колесо	•	•	—	—	•	—
Закрытое многолопастное рабочее колесо	—	—	—	—	—	•
Свободновихревое рабочее колесо	—	—	•	•	—	—
Материалы						
Корпус мотора Чугун	•	•	•	•	•	•
Корпус насоса Серый чугун	•	•	•	•	•	•
Исполнение						
Защита мотора (по температуре)	•	•	•	•	•	•
Электрокабель [м] (другие длины по запросу)	15	15	15	15	15	15

• = да, — = нет

Исполнение/Функции STS 80/100

	Wilco-Drain STS 80	Wilco-Drain STS 100
Режим работы S3 (повторно-кратковременный)		
Продолжительность работы при режиме S3 [%]	25	25
Макс. частота включений/час	20	20
Частота включений/час рекомендованная	20	20
Режим работы S1 (постоянный)		
Мотор погружен	•	•
Уплотнение насоса/мотора		
со стороны жидкости: Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC	SiC/SiC
со стороны мотора: Манжетное уплотнение	NBR	NBR
Масляная камера	•	•
Конструкция		
Погружная установка Стационарная	•	•
Мобильная	•	•
Погружной насос	•	•
Свободновихревое рабочее колесо	•	•
Материалы		
Корпус мотора Нержавеющая сталь	•	•
Корпус насоса Серый чугун	•	•
Исполнение		
Защита мотора (по температуре)	•	•

• = да, – = нет

Исполнение/Функции TP 80-150

	Wilo-Drain TP 80	Wilo-Drain TP 100	Wilo-Drain TP 150
Режим работы S3 (повторно-кратковременный)			
Продолжительность работы при режиме S3 [%]	25	25	25
Макс. частота включений/час	20	20	20
Частота включений/час рекомендованная	20	20	20
Режим работы S1 (постоянный)			
Мотор погруженный или полупогруженный	•	•	•
Уплотнение насоса/мотора			
со стороны жидкости: Скользящее торцевое уплотнение	•	•	•
со стороны мотора: Скользящее торцевое уплотнение	•	•	•
Масляная камера	•	•	•
Конструкция			
Погружная установка	Стационарная	•	•
	Мобильная	•	•
	Мобильная на передвижной раме	• (только как специальное исполнение по запросу)	• (только как специальное исполнение по запросу)
"Сухая" установка	Вертикальная	•	•
	Горизонтальная	• (только как специальное исполнение по запросу)	• (только как специальное исполнение по запросу)
Погружной насос	•	•	•
Открытое однолопастное рабочее колесо	•	•	•
Открытое многолопастное рабочее колесо	•	•	•
Свободновихревое рабочее колесо	•	•	•
Взмучивающее устройство	•	•	•
Незасоряемая система охлаждения	•	•	•
Материалы			
Корпус мотора	Нержавеющая сталь	•	•
Корпус насоса	Синтетический материал	•	•
Исполнение			
Защита мотора (по температуре)	•	•	•
Защита мотора (по герметичности)	•	•	•
Взрывозащита	•	•	•
Охлаждение кожуха	•	•	•
Электрокабель [м]	10	10	10
Отсоединяемый электрокабель	•	•	•
Встроенный поплавковый выключатель	–	–	–

• = да, – = нет

	Wilo-Drain STC 80...								
	E 17.95/37,5	E 24.65/37,5	E 24.95/50	E 31.55/50	F 33.65/105	F 33.120/155	F 38.100/155	F 45.100/155	F 51.70/155
Допустимые перекачиваемые жидкости									
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)					•				
Вода от автомоек					•				
Вода плавательных бассейнов без хлора					•				
Вода от систем пожаротушения					•				
Вода систем отопления					• (до 40 °C)				
Горячая вода					• (до 40 °C)				
Вода от бойлеров, котлов					• (до 40 °C)				
Конденсат					• (до 40 °C)				
Охлаждающая вода					•				
Чистая вода					•				
Техническая вода					•				
Дренажная вода					•				
Частично обессоленная вода					•				
Дождевая вода					•				
Вода плавательных бассейнов					условно				
Морская вода					условно				
Паводковые воды					•				
Бытовые сточные воды с фекалиями					•				
Коммунальная и промышленная сточная вода с фекалиями и длинноволокнистыми включениями					•				
Шлам с газом и без газа (до 10 % объема сухого вещества)	С газом условно, иначе • (рабочее колесо E до 8%, F до 10 %)								
Слабая щелочь					•				
Сильная щелочь					условно				
Слабоагрессивные жидкости					•				
Кислотосодержащая вода					условно				
Агрессивная жидкость					условно				
Характеристики насосов									
Потребляемая мощность P ₁ 3~400 В [кВт]	4,7	4,7	6,0	6,0	12,3	18,6	18,6	18,6	18,6
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	3,75	3,75	5,0	5,0	10,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Номинальный ток при 3~400 В [А]	7,6	7,6	9,7	9,7	20,5	30,5	30,5	30,5	30,5
Мотор									
Степень защиты при максимальной глубине погружения	IP 68								
Класс изоляции	F								
Частота включений/час	15								

Технические данные STC 80

	Wilo-Drain STC 80...								
	E 17.95/37,5	E 24.65/37,5	E 24.95/50	E 31.55/50	F 33.65/105	F 33.120/155	F 38.100/155	F 45.100/155	F 51.70/155
Насос									
Глубина погружения, макс. [м]	12,5								
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	40								
Кратковременно возможная температура перекачиваемой жидкости [°C]	60								
Плотность перекачиваемой жидкости, макс. [кг/м³]	1050								
Тип кабеля	H07 RN-F, rund					Силовой кабель: NSSHÖU-J Цепь управления: NSSHÖU-O			
Длина кабеля [м]	15								
Сечение кабеля 3~400 В [мм²]	7G1,5		10G1,5			Силовой кабель: 7x2,5 Цепь управления: 2x1,5			
Вид электрокабеля	Кабель в многослойной изоляции								
Тип пуска	Прямой		Звезда-треугольник						
Объем масла в масляной камере [л]	0,55	0,55	0,55	0,55	2	3,3	3,3	3,3	3,3
Свободный проход [мм]	70	70	70	70	80	80	80	50	50
Размеры									
Напорный патрубок DN	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Вес [кг]	55	55,5	59	59,5	119	163	163,5	162	162
Материалы									
Корпус насоса	EN-GJL-200								
Рабочее колесо	EN-GJS-500-7				EN-GJL-200			EN-GJS-500-7	
Вал	1.4021								
Скользящее торцевое уплотнение (независящее от вращения) со стороны насоса	SiC/SiC								
Неподвижные уплотнения	FPM/NBR								
Манжетное уплотнение со стороны мотора	FPM					NBR			
Корпус мотора	EN-GJL-200								

• = да, – = нет

	Wilо-Drain STC 100...					
	E 19.180/65	E 24.200/100	E 28.150/100	M 40.190/250	M 50.140/250	M 60.165/340
Допустимые перекачиваемые жидкости						
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•					
Вода от автомоек	•					
Вода плавательных бассейнов без хлора	•					
Вода от систем пожаротушения	•					
Вода систем отопления	• (до 40 °C)					
Горячая вода	• (до 40 °C)					
Вода от бойлеров, котлов	• (до 40 °C)					
Конденсат	• (до 40 °C)					
Охлаждающая вода	•					
Чистая вода	•					
Техническая вода	•					
Дренажная вода	•					
Частично обессоленная вода	•					
Дождевая вода	•					
Вода плавательных бассейнов	условно					
Морская вода	условно					
Паводковые воды	•					
Бытовые сточные воды с фекалиями	•					
Коммунальная и промышленная сточная вода с фекалиями и длинноволокнистыми включениями	•					
Шлам с газом и без газа (до 10 % объема сухого вещества)	С газом условно, иначе • (рабочее колесо E до 8%, F до 10 %)					
Слабая щелочь	•					
Сильная щелочь	условно					
Слабоагрессивные жидкости	•					
Кислотосодержащая вода	условно					
Агрессивная жидкость	условно					
Характеристики насосов						
Потребляемая мощность P_1 3~400 В [кВт]	8,2	12,2	12,2	28,5	28,5	39,0
Номинальная мощность мотора P_2 [кВт]	6,5	10,0	10,0	25,0	25,0	34,0
Номинальный ток при 3~400 В [А]	13,5	21,0	21,0	49,5	49,5	68
Мотор						
Степень защиты при максимальной глубине погружения	IP 68					
Класс изоляции	F					
Частота включений/час	15					

Технические данные STC 100

	Wilo-Drain STC 100...					
	E 19.180/65	E 24.200/100	E 28.150/100	M 40.190/250	M 50.140/250	M 60.165/340
Насос						
Глубина погружения, макс. [м]	12,5					
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	40					
Кратковременно возможная температура перекачиваемой жидкости [°C]	60					
Плотность перекачиваемой жидкости, макс. [кг/м³]	1050					
Тип кабеля	H07 RN-F, rund			Силовой кабель: NSSHÖU-J Цепь управления: NSSHÖU-O		
Длина кабеля [м]	15					
Сечение кабеля 3~400 В [мм²]	10G1,5			Силовой кабель: 2х(4х4) Цепь управления: 2х1,5		Силовой кабель: 7х2,5 Цепь управления: 2х1,5
Вид электрокабеля	Кабель в многослойной изоляции					
Тип пуска	Звезда-треугольник					
Объем масла в масляной камере [л]	2	2	2	8,6	8,6	8,6
Свободный проход [мм]	80	80	80	80	80	80
Размеры						
Напорный патрубок DN	100	100	100	100	100	100
Вес [кг]	106	137	139	361	376	415
Материалы						
Корпус насоса	EN-GJL-250			EN-GJS-500-7		
Рабочее колесо	EN-GJL-250			EN-GJS-500-7		
Вал	1.4021					
Скользящее торцевое уплотнение (независящее от вращения) со стороны насоса	SiC/SiC			Кассета: SiC/SiC, Корпус: 1.4021		
Скользящее торцевое уплотнение (независящее от вращения) со стороны мотора	—			Кассета: SiC/SiC, Корпус: 1.4021		
Неподвижные уплотнения	FPM/NBR					
Манжетное уплотнение со стороны мотора	FPM			—		
Корпус мотора	EN-GJL-250			EN-GJL-250		

• = да, — = нет

Технические данные STS 80/100

	Wilo-Drain ...							
	STS 80					STS 100		
	F 7.110/20	F 9.120/24	F 10.120/27	F 12.120/32	F 14.100/40	F 10.170/59	F 12.170/72	F 15.170/84
Допустимые перекачиваемые жидкости								
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)					•			
Вода от автомоек					•			
Вода плавательных бассейнов без хлора					•			
Вода от систем пожаротушения					•			
Вода систем отопления					• (до 40 °C)			
Горячая вода					• (до 40 °C)			
Вода от бойлеров, котлов					• (до 40 °C)			
Конденсат					• (до 40 °C)			
Охлаждающая вода					•			
Чистая вода					•			
Техническая вода					•			
Дренажная вода					•			
Частично обессоленная вода					•			
Дождевая вода					•			
Вода плавательных бассейнов					—			
Морская вода					—			
Паводковые воды					•			
Бытовые сточные воды с фекалиями					•			
Коммунальная и промышленная сточная вода с фекалиями и длинноволокнистыми включениями					•			
Шлам с газом и без газа (до 10 % объема сухого вещества)					С газом условно, иначе • (до 10 %)			
Сильно разбавленные щелочи					•			
Сильная щелочь					условно			
Слабоагрессивные жидкости					•			
Кислотосодержащая вода					условно			
Агрессивная жидкость					условно			
Характеристики насосов								
Потребляемая мощность P_1 3~400 В [кВт]	2,7	3,4	3,7	4,5	5,3	7,1	8,8	10,1
Номинальная мощность мотора P_2 [кВт]	2,0	2,4	2,7	3,2	4,0	5,9	7,2	8,4
Номинальный ток при 3~400 В [А]	6,1	6,7	7,0	8,0	8,9	14,2	16,5	18,5
Число оборотов [об/мин]	1450							
Мотор								
Степень защиты при максимальной глубине погружения	IP 68							
Класс изоляции	F							
Частота включений/час	20							

Технические данные STS 80/100

	Wilo-Drain ...							
	STS 80					STS 100		
	F 7.110/20	F 9.120/24	F 10.120/27	F 12.120/32	F 14.100/40	F 10.170/59	F 12.170/72	F 15.170/84
Насос								
Глубина погружения, макс. [м]	10							
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	40							
Кратковременно возможная температура перекачиваемой жидкости [°C]	60							
Плотность перекачиваемой жидкости, макс. [кг/м³]	1050							
Тип кабеля	H07 RN-F, rund							
Длина кабеля [м]	10							
Сечение кабеля 3~400 В [мм²]	7xG 1.5 жила 6 не занята					10xG 1.5 жила 9 не занята		
Штекер	CONI					Жилы с плоским штепселем		
Вид электрокабеля	OZOFLEX-Plus (H07 RN-F)							
Тип пуска	Прямой					Звезда-треугольник		
Объем масла в масляной камере [л]	0,17					0,35		
Свободный проход [мм]	75					100		
Размеры								
Напорный патрубок DN	80					100		
Вес [кг]	70					96		
Материалы								
Корпус насоса	EN-GJL-250							
Рабочее колесо	EN-GJL-250							
Вал	1.4021							
Скользящее торцевое уплотнение (независящее от вращения) со стороны насоса	SiC/SiC							
Манжетное уплотнение	NBR							
Манжетное уплотнение со стороны мотора	NBR							
Корпус мотора	1.4404							

• = да, – = нет

	Wilo-Drain TP 80...									
	E 160/14	E 170/18	E 190/26	E 210/34	E 230/34	F 155/20	F 165/24	F 180/27	F 190/32	F 210/34
Допустимые перекачиваемые жидкости										
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•									
Вода от автомоек	•									
Вода плавательных бассейнов без хлора	•									
Вода от систем пожаротушения	•									
Вода систем отопления, котлов и бойлеров	• (до 40 °C)									
Конденсат	• (до 40 °C)									
Охлаждающая вода	•									
Чистая вода	•									
Техническая вода	•									
Дренажная вода	•									
Частично обессоленная вода	•									
Дождевая вода	•									
Вода плавательных бассейнов	•									
Морская вода	•									
Паводковые воды	•									
Коммунальная и промышленная сточная вода с фекалиями и длинноволокнистыми включениями	•									
Шлам с газом и без газа (до 10 % объема сухого вещества)	•									
Характеристики насосов										
Потребляемая мощность P ₁ 3~400 В [кВт]	1,9	2,3	3,4	4,6	4,6	2,7	3,4	3,7	4,5	4,8
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	1,4	1,8	2,6	3,4	3,4	2,0	2,4	2,7	3,2	3,4
Номинальный ток при 3~400 В [А]	4,5	5,1	6,4	8,0	8,0	6,1	6,7	7,0	8,0	8,4
Мотор										
Степень защиты при максимальной глубине погружения	IP 68									
Класс изоляции	F									
Частота включений/час	60									
Насос										
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	40									
Тип кабеля	NSSHöu									
Длина кабеля [м]	10									
Сечение кабеля 3~400 В [мм²]	7x1,5									
Вид электрокабеля	водонепроницаемый/клеммная колодка									
Тип пуска	прямой									
Взрывозащита	EEx d II B T4									
Свободный проход [мм]	78									
Размеры										
Вес [кг]	42					43				
Материалы										
Корпус насоса	Полиуретан									
Рабочее колесо	Полиуретан									
Вал	1.0570/1.4404									
Скользящее торцевое уплотнение (не зависящее от вращения) со стороны насоса	SiC-SiC									
Скользящее торцевое уплотнение (не зависящее от вращения) со стороны мотора	C-Cr									
Корпус мотора	1.4404									

• = да, – = нет

Технические данные TP 100

	Wilo-Drain TP 100 ...										
	E 160/14	E 180/22	E 210/30	E 230/34	E 190/39	E 210/52	E 230/70	E 250/84	F 155/18	F 165/22	F 180/25
Допустимые перекачиваемые жидкости											
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•										
Вода от автомоек	•										
Вода плавательных бассейнов без хлора	•										
Вода от систем пожаротушения	•										
Вода систем отопления, котлов и бойлеров	• (до 40 °C)										
Конденсат	• (до 40 °C)										
Охлаждающая вода	•										
Чистая вода	•										
Техническая вода	•										
Дренажная вода	•										
Частично обессоленная вода	•										
Вода плавательных бассейнов	•										
Морская вода	•										
Паводковая и дождевая вода	•										
Коммунальная и промышленная сточная вода с фекалиями и длинноволокнистыми включениями	•										
Шлам с газом и без газа (до 10 % объема сухого вещества)	•										
Характеристики насосов											
Потребляемая электрическая мощность P ₁ 3~400 В [кВт]	1,9	2,7	4,0	4,6	4,4	6,2	8,4	10,0	2,5	3,1	3,5
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	1,4	2,2	3,0	3,4	3,9	5,2	7,0	8,4	1,8	2,2	2,5
Номинальный ток при 3~400 В [А]	4,4	5,5	7,5	8,5	10,5	12,8	15,6	18,1	5,0	5,6	6,1
Мотор											
Класс защиты при максимальной глубине погружения	IP 68										
Класс изоляции	F										
Частота включений/час	60										
Насос											
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	40										
Тип кабеля	NSSHöu										
Длина кабеля [м]	10										
Сечение кабеля 3~400 В [мм²]	7x1,5			10x1,5				7x1,5			
Вид электрокабеля	Водонепроницаемый/клеммная колодка				Водостойкий/штекер				Водонепроницаемый/клеммная колодка		
Тип пуска	Прямой				Прямой или звезда-треугольник				Прямой		
Взрывозащита	EEx de II B T4				EEx d II B T4						
Свободный проход [мм]	78				95				78		
Размеры											
Вес [кг]	43				60				43		
Материалы											
Корпус насоса	Полиуретан										
Рабочее колесо	Полиуретан										
Вал	1.0570/1.4404										
Скользящее торцевое уплотнение (независящее от направления вращения) со стороны насоса	SiC – SiC										
Скользящее торцевое уплотнение (независящее от направления вращения) со стороны мотора	C – Cr										
Корпус мотора	1.4404										

• = да, – = нет

Технические данные TP 100, TP 150

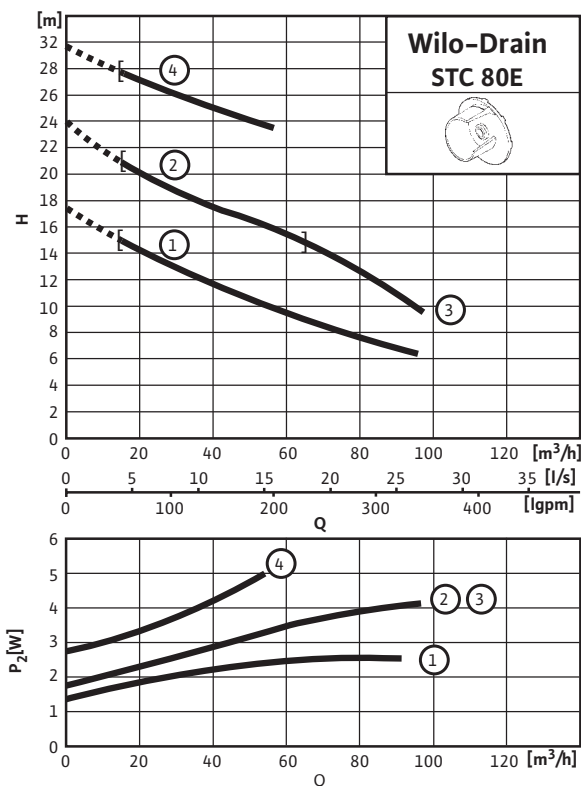
	Wilo-Drain TP 100 ...					Wilo-Drain TP 150 ...				
	F 180/31	F 210/34	F 195/59	F 220/72	F 247/84	M 235/130	M 250/165	M 265/200	E 280/110	E 295/150
Допустимые перекачиваемые жидкости										
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•									
Вода от автомоек	•									
Вода плавательных бассейнов без хлора	•									
Вода от систем пожаротушения	•									
Вода систем отопления, котлов и бойлеров	• (до 40 °C)									
Конденсат	• (до 40 °C)									
Охлаждающая вода	•									
Чистая вода	•									
Техническая вода	•									
Дренажная вода	•									
Частично обессоленная вода	•									
Вода плавательных бассейнов	•									
Морская вода	•									
Паводковая и дождевая вода	•									
Коммунальная и промышленная сточная вода с фекалиями и длинноволокнистыми включениями	•									
Шлам с газом и без газа (до 10 % объема сухого вещества)	•									
Характеристики насосов										
Потребляемая мощность P ₁ 3~400 В [кВт]	4,3	4,7	7,1	8,8	10,1	15,4	19,6	23,9	12,6	17,5
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	3,1	3,4	5,9	7,2	8,4	12	16,5	20	10,8	14,8
Номинальный ток при 3~400 В [А]	7,1	8,0	14,2	16,5	18,5	28,9	34	41,6	27,6	34,7
Мотор										
Класс защиты при максимальной глубине погружения	IP 68									
Класс изоляции	F									
Частота включений в час	60									
Насос										
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	40					40				
Тип кабеля	NSSHöu					NSSHöu				
Длина кабеля [м]	10					10				
Сечение кабеля 3~400 В [мм ²]	7x1,5		10x1,5			7x4 + 5x1,5				
Вид электрокабеля	водонепроницае мый/клеммная колодка		Водостойкий/штекер			Водостойкий/штекер				
Тип пуска	прямой		прямой или звезда-треугольник			Звезда-треугольник				
Взрывозащита	EEx d II B T4		EEx d II B T4			EEx d II B T4				
Свободный проход [мм]	78		95			125				
Размеры										
Вес [кг]	43		60			112				
Материалы										
Корпус насоса	Полиуретан					Полиуретан				
Рабочее колесо	Полиуретан					Полиуретан				
Вал	1.0570/1.4404					1.0570/1.4404				
Скользящее торцевое уплотнение (не зависящее от направления вращения), со стороны насоса	SiC – SiC					SiC – SiC				
Скользящее торцевое уплотнение (не зависящее от направления вращения), со стороны мотора	C – Cr					C – Cr				
Корпус мотора	1.4404					1.4404				

• = да, – = нет

Характеристики

STC 80E

2-х полюсный, 50 Гц



1 = STC 80E 17.95/37,5

2 = STC 80E 24.65/37,5

3 = STC 80E 24.95/50

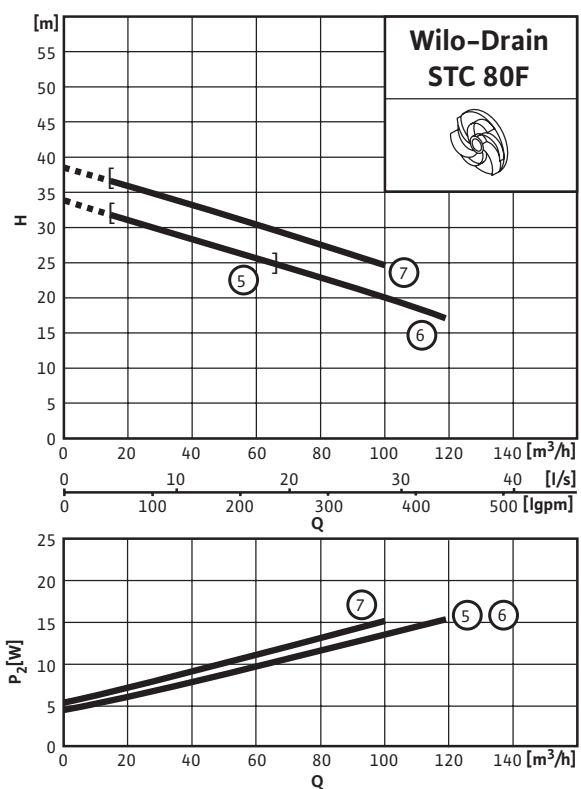
4 = STC 80E 31.55/50

[= $Q_{\min}$

] = $Q_{\max}$ для рабочей линии 2

STC 80F

2-х полюсный, 50 Гц



5 = STC 80F 33.65/105

6 = STC 80F 33.120/155

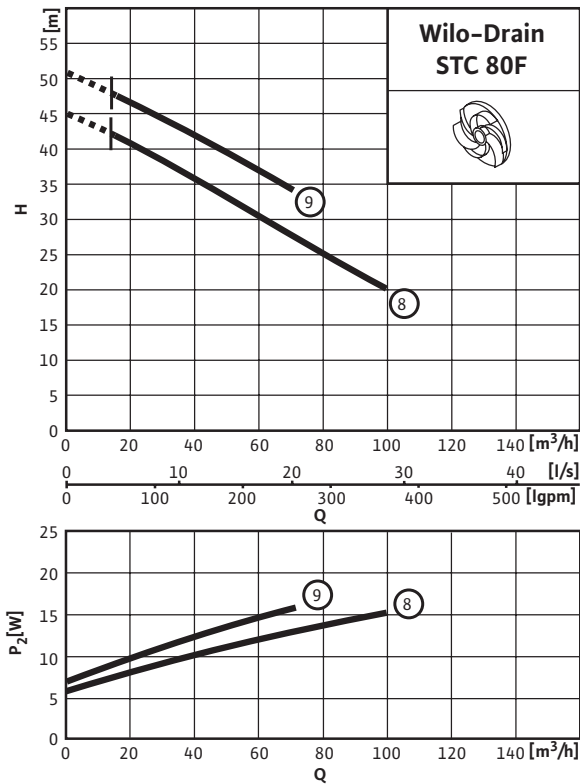
7 = STC 80F 38.100/155

[= $Q_{\min}$

] = $Q_{\max}$ для рабочей линии 5

STC 80F

2-х полюсный, 50 Гц



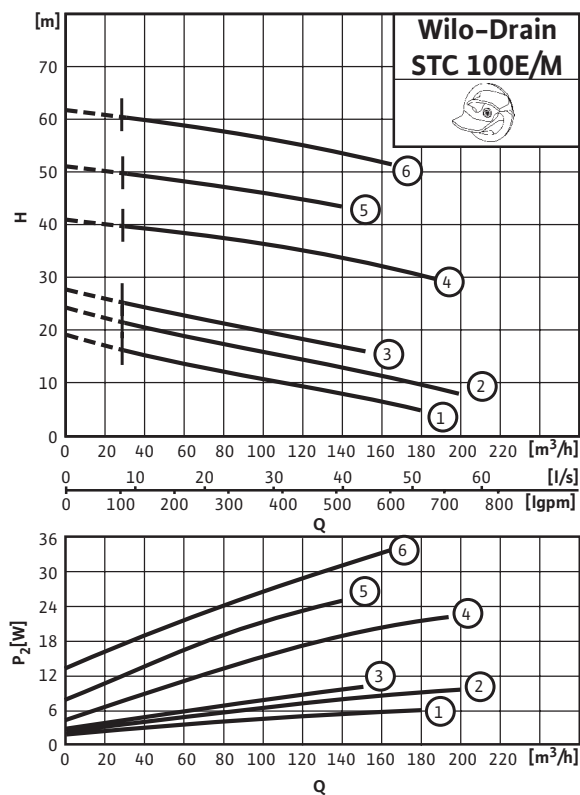
8 = STC 80F 45.100/155

9 = STC 80F 51.70/155

I = Q_{min}

STC 100E/M

4-х полюсный, 50 Гц



1 = STC 100E 19.180/65

2 = STC 100E 24.200/100

3 = STC 100E 28.150/100

4 = STC 100M 40.190/250

5 = STC 100M 50.140/250

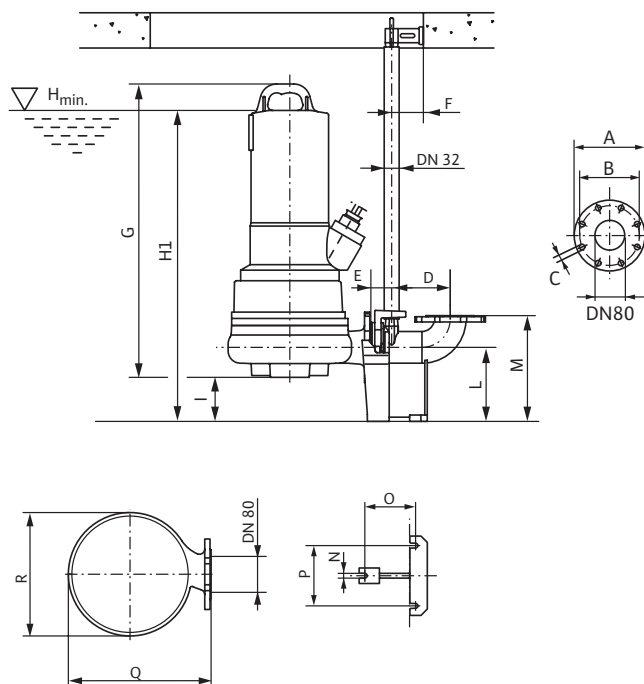
6 = STC 100M 60.165/340

I = Q_{min}

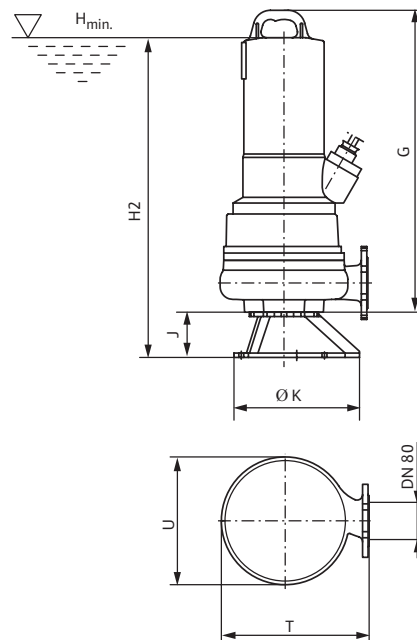
Габаритный чертеж, размеры

Габаритный чертеж

Стационарная установка в погруженном состоянии – STC 80



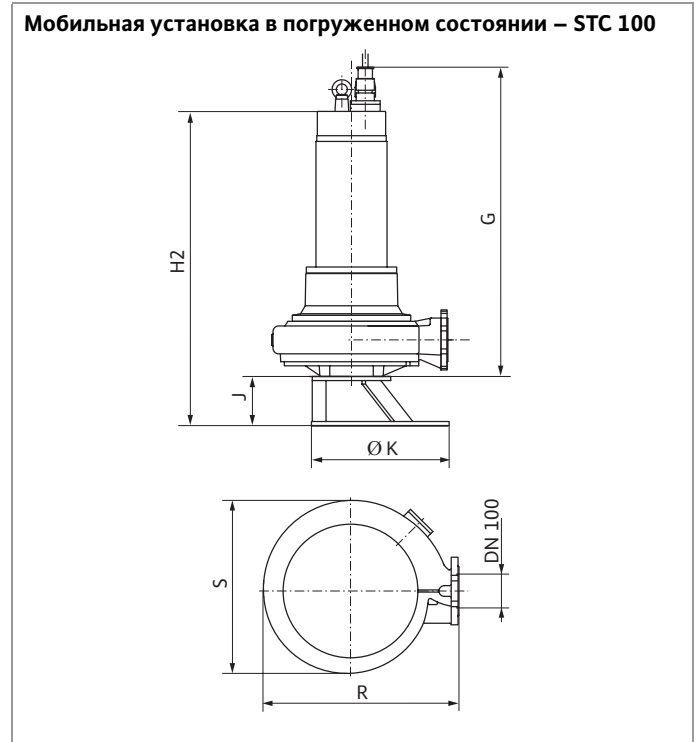
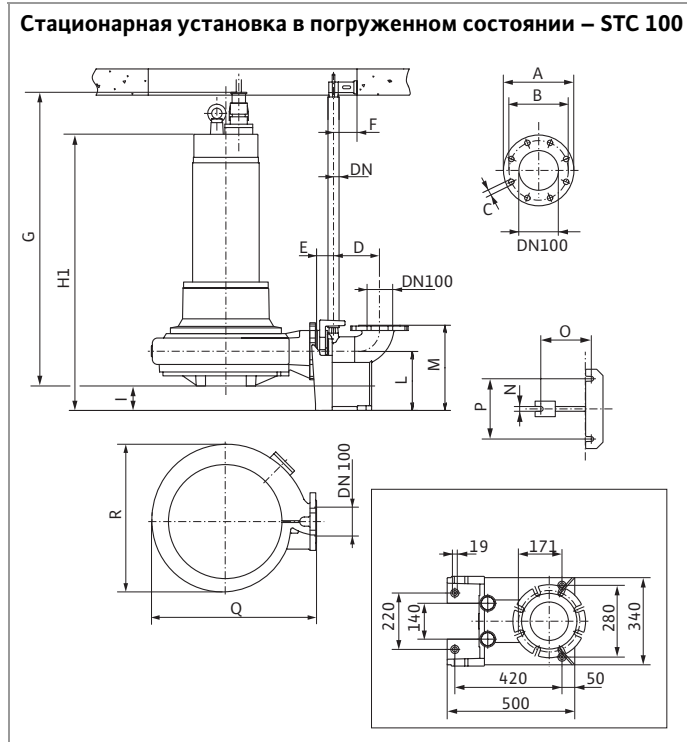
Мобильная установка в погруженном состоянии – STC 80



Размеры

	Размеры																		
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I	J	ØK	L	M	N	O	P	Q	R
	[мм]																		
STC 80 E 17.95 ...	200	160	18	166	59	90	539	580	580	119	124	344	210	300	15	120	170	264	229
STC 80 E 24.65 ...	200	160	18	166	59	90	539	580	580	119	124	344	210	300	15	120	170	264	229
STC 80 E 24.95 ...	200	160	18	166	59	90	594	635	635	119	124	344	210	300	15	120	170	264	229
STC 80 E 31.55 ...	200	160	18	166	59	90	594	635	635	119	124	344	210	300	15	120	170	264	229
STC 80 F 33.65 ...	200	160	18	166	59	90	753	790	805	110	124	344	210	300	15	120	170	374	340
STC 80 F 33.120 ...	200	160	18	166	59	90	875	910	925	110	124	344	210	300	15	120	170	374	340
STC 80 F 38.100 ...	200	160	18	166	59	90	875	910	925	110	124	344	210	300	15	120	170	374	340
STC 80 F 45.100 ...	200	160	18	166	59	90	832	880	875	125	124	344	210	300	15	120	170	405	350
STC 80 F 51.70 ...	200	160	18	166	59	90	832	880	875	125	124	344	210	300	15	120	170	405	350

Габаритный чертеж



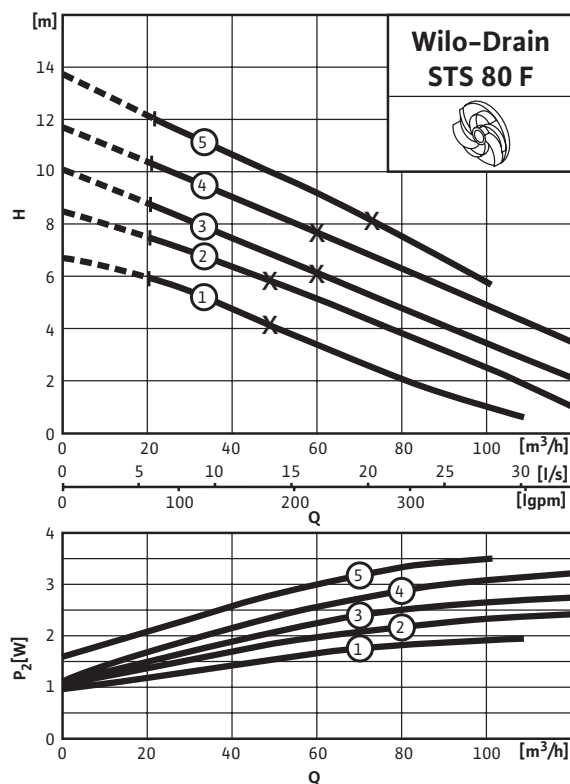
Размеры

	Размеры																		
	A	B	C	D	E	F	G	H1	H2	I	J	ØK	L	M	N	O	P	Q	R
	[мм]																		
STC 100 E 19.180 ...	220	180	18	176	65	90	664	710	715	120	124	320	225	325	15	160	190	448	394
STC 100 E 24.200 ...	220	180	18	176	65	90	744	670	795	120	124	320	225	325	15	160	190	448	394
STC 100 E 28.150 ...	220	180	18	176	65	90	744	670	795	120	124	320	225	325	15	160	190	448	394
STC 100 M 40.190 ...	220	180	18	241	109	120	1160	1160	1155	183	180	500	320	540	по запросу			635	563
STC 100 M 50.140 ...	220	180	18	241	109	120	1160	1160	1155	183	180	500	320	540				635	563
STC 100 M 60.165 ...	220	180	18	241	109	120	1230	1230	1225	183	180	500	320	540				635	563

Характеристики

STS 80 F

4-х полюсный, 50 Гц



- 1 = STS 80 F 7.110/20
- 2 = STS 80 F 9.120 /24
- 3 = STS 80 F 10.120/27
- 4 = STS 80 F 12.120/32
- 5 = STS 80 F 14.100/40

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

I = Q_{min}

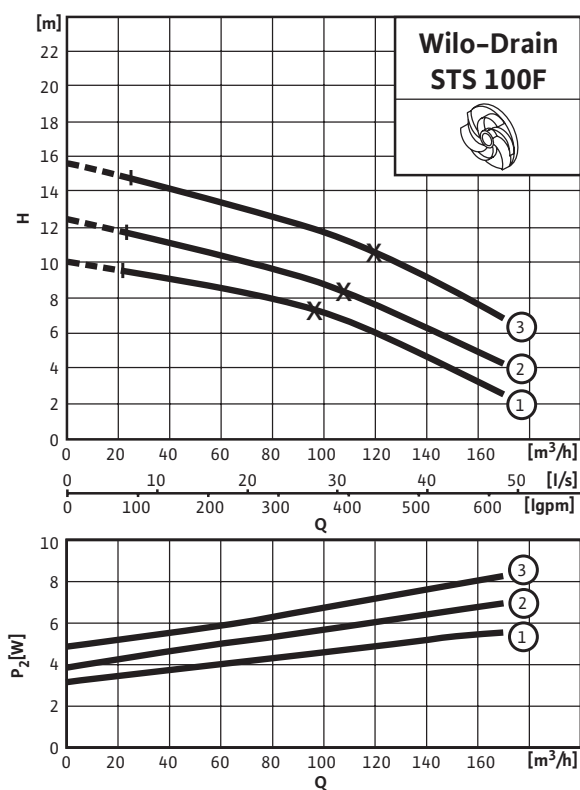
X = Q_{optimal}

Рекомендация:

Q_{optimal} +10 % / -20 %

STS 100 F

4-х полюсный, 50 Гц



- 1 = STS 100 F 10.170/59
- 2 = STS 100 F 12.170/72
- 3 = STS 100 F 15.170/84

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

I = Q_{min}

X = Q_{optimal}

Рекомендация:

Q_{optimal} +10 % / -20 %



Сточные воды с фекалиями

Wilо-Drain STS 80/100

Схемы подключения

Схема подключения Wilо-Drain STS 80

Клемма	U ₁	V ₁	W ₁	WSK	WSK	PE
Номер жилы	1	2	3	4	5	зелен/желт

3~400 В, 50 Гц

Схема подключения Wilо-Drain STS 100

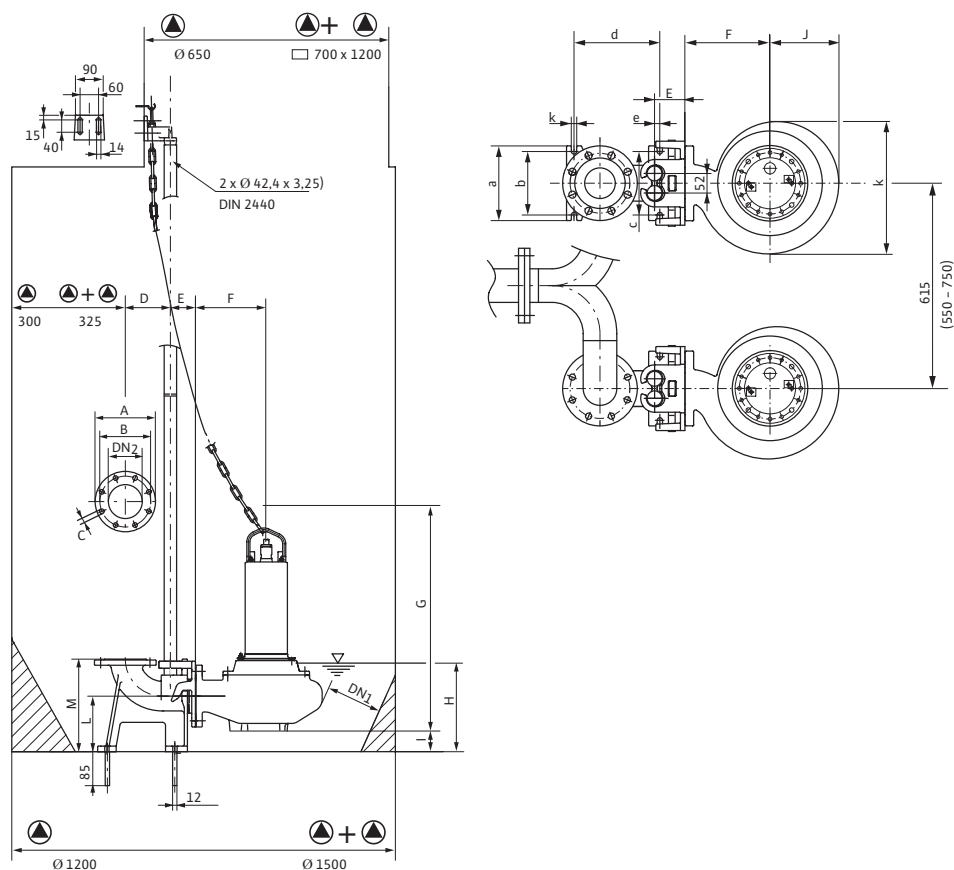
Клемма	U ₁	V ₁	W ₁	V ₂	W ₂	U ₂	WSK	WSK	PE
Номер жилы	1	2	3	4	5	6	7	8	0

3~400 В, 50 Гц

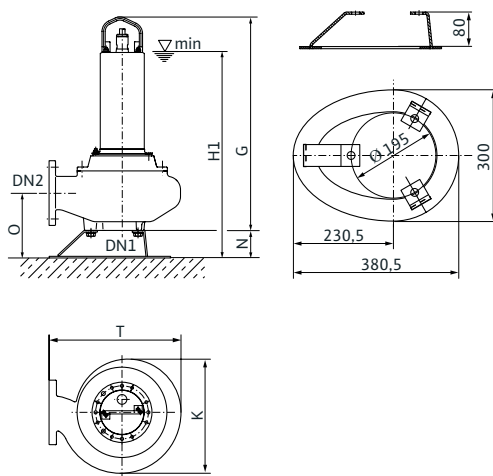
Габаритный чертеж, размеры

Габаритный чертеж STS 80

Стационарная установка в погруженном состоянии



Мобильная установка в погруженном состоянии

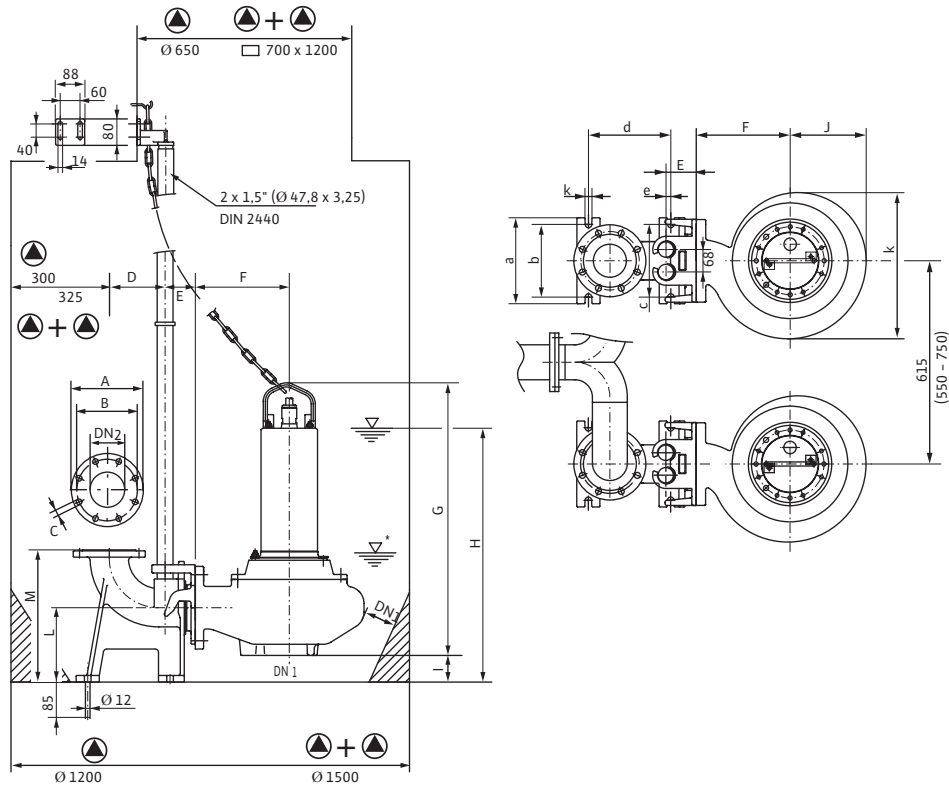


Размеры

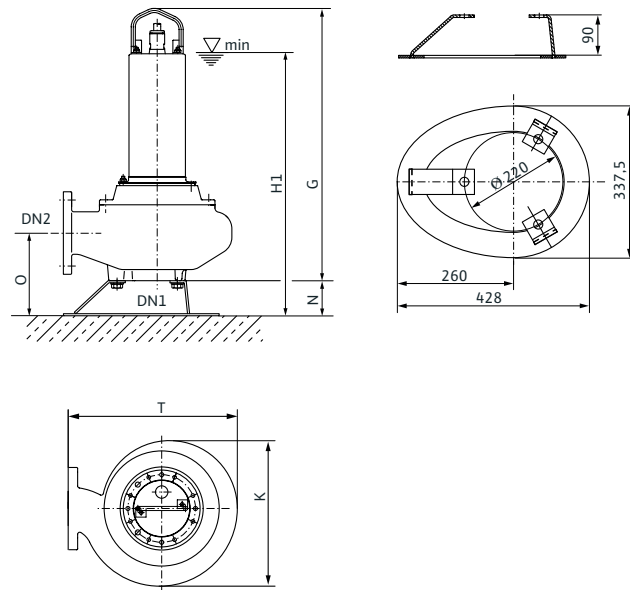
Wilo-Drain STS 80 [mm]												
DN ₁	DN ₂	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
80	80	200	160	19	146	81	228	660	300	70	185	355
L	M	a	b	c	d	e	k	H ₁	N	O	T	
180	315	200	170	170	220	14	14	635	85	200	409	

Габаритный чертеж STS 100

Стационарная установка в погруженном состоянии



Мобильная установка в погруженном состоянии



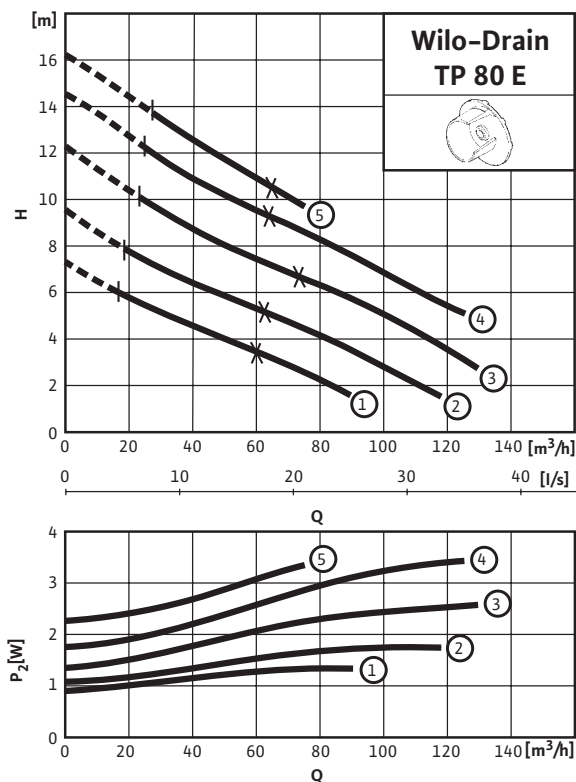
Размеры

Wilo-Drain STS 100 [мм]												
DN ₁	DN ₂	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
100	100	220	180	18	169	91	255	825	780	90	195	440
L	M	a	b	c	d	e	k	H ₁	N	O	T	
225	400	260	220	220	250	15	20	890	90	250	450	

Характеристики

TP 80 E

4-х полюсный, 50 Гц



1 = TP 80 E 160/14

2 = TP 80 E 170/18

3 = TP 80 E 190/26

4 = TP 80 E 210/34

5 = TP 80 E 230/34

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

$I = Q_{\min}$

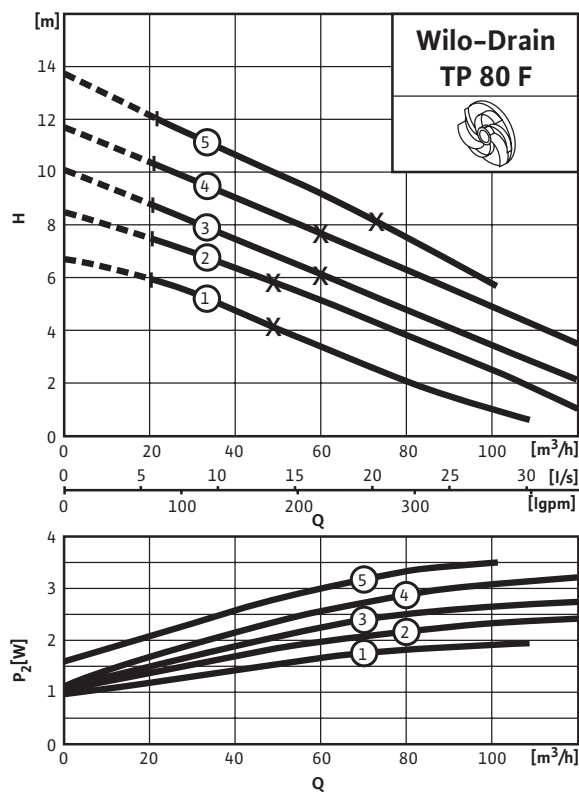
$X = Q_{\text{optimal}}$

Рекомендация:

$Q_{\text{optimal}} +10 \% / -20 \%$

TP 80 F

4-х полюсный, 50 Гц



1 = TP 80 F 155/20

2 = TP 80 F 165/24

3 = TP 80 F 180/27

4 = TP 80 F 190/32

5 = TP 80 F 210/34

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

$I = Q_{\min}$

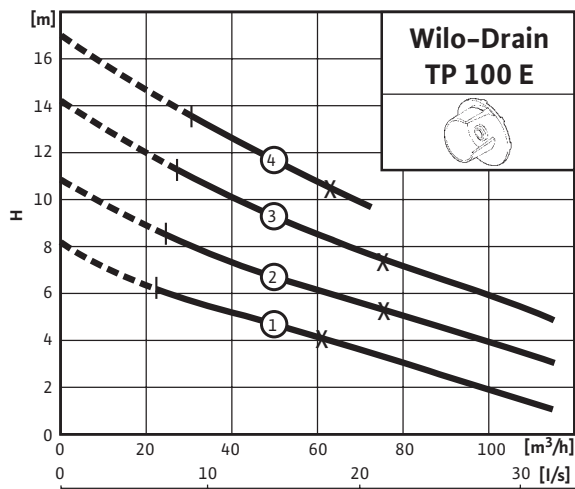
$X = Q_{\text{optimal}}$

Рекомендация:

$Q_{\text{optimal}} +10 \% / -20 \%$

TP 100 E

4-х полюсный, 50 Гц



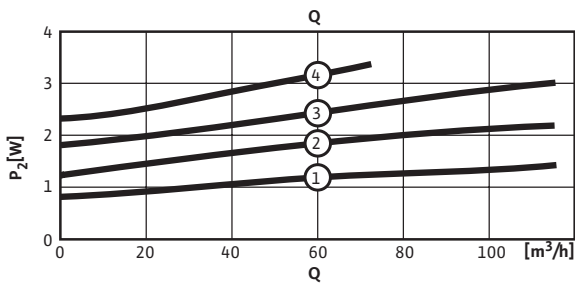
- 1 = TP 100 E 160/14
- 2 = TP 100 E 180/22
- 3 = TP 100 E 210/30
- 4 = TP 100 E 230/34

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

I = $Q_{\min}$
X = Q_{optimal}

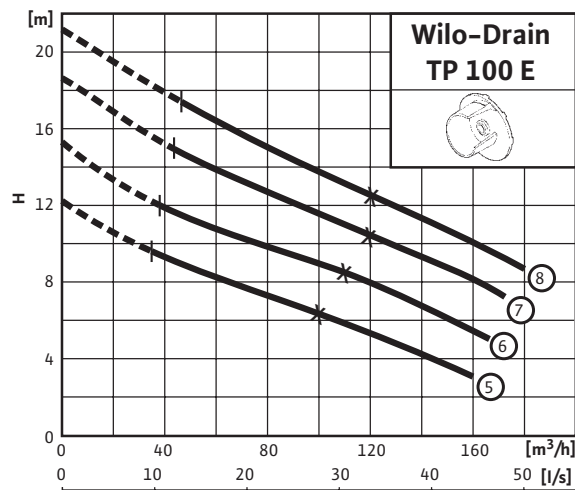
Рекомендация:

$Q_{\text{optimal}} +10 \% / -20 \%$



TP 100 E

4-х полюсный, 50 Гц



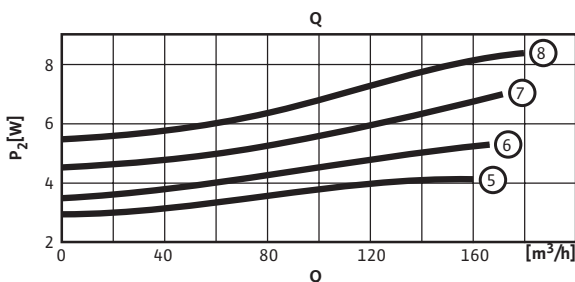
- 5 = TP 100 E 190/39
- 6 = TP 100 E 210/52
- 7 = TP 100 E 230/70
- 8 = TP 100 E 250/84

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

I = $Q_{\min}$
X = Q_{optimal}

Рекомендация:

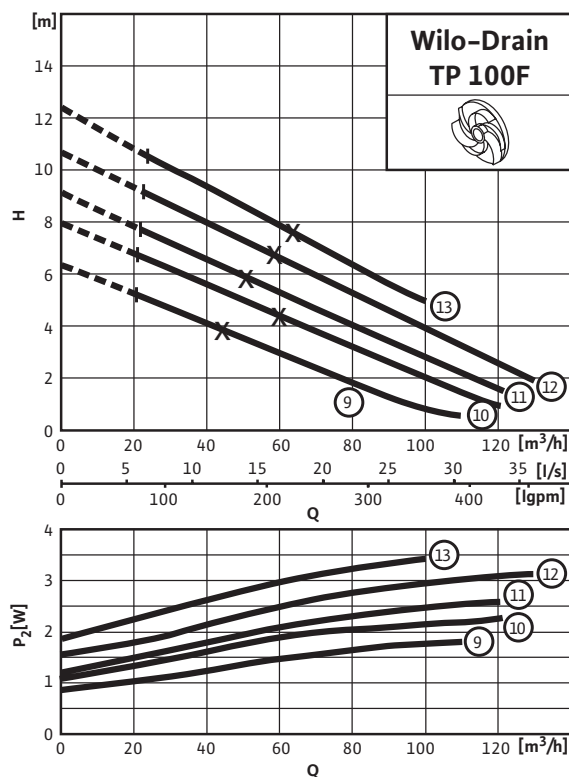
$Q_{\text{optimal}} +10 \% / -20 \%$



Характеристики

TP 100 F

4-х полюсный, 50 Гц



9 = TP 100 F 155/18

10 = TP 100 F 165/22

11 = TP 100 F 180/25

12 = TP 100 F 180/31

13 = TP 100 F 210/34

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

I = Q_{min}

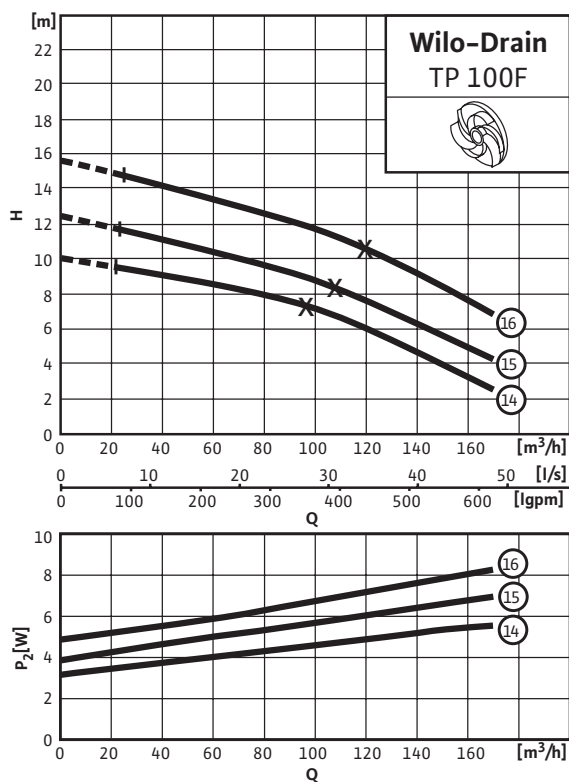
X = Q_{optimal}

Рекомендация:

Q_{optimal} +10 % / -20 %

TP 100 F

4-х полюсный, 50 Гц



14 = TP 100 F 195/59

15 = TP 100 F 220/72

16 = TP 100 F 247/84

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

I = Q_{min}

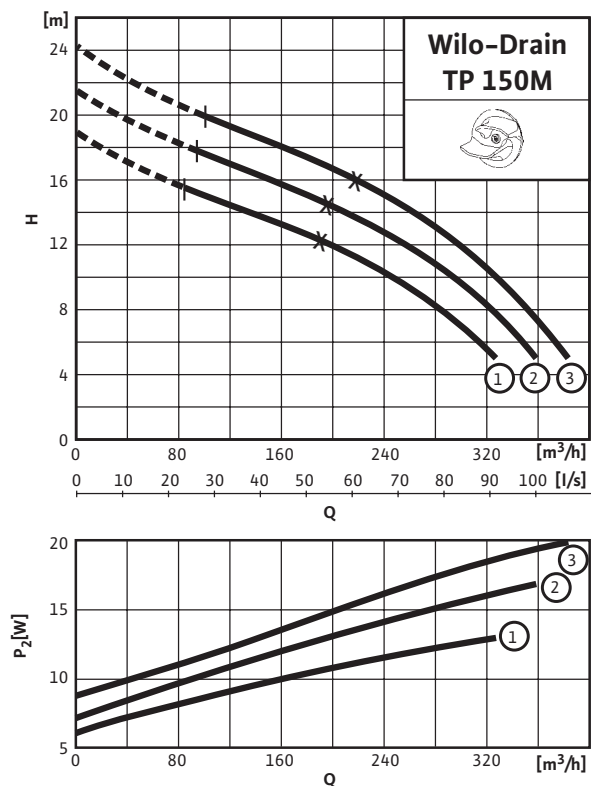
X = Q_{optimal}

Рекомендация:

Q_{optimal} +10 % / -20 %

TP 150 M

4-х полюсный, 50 Гц



1 = TP 150 M 235/130

2 = TP 150 M 250/165

3 = TP 150 M 265/200

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

$I = Q_{\min}$

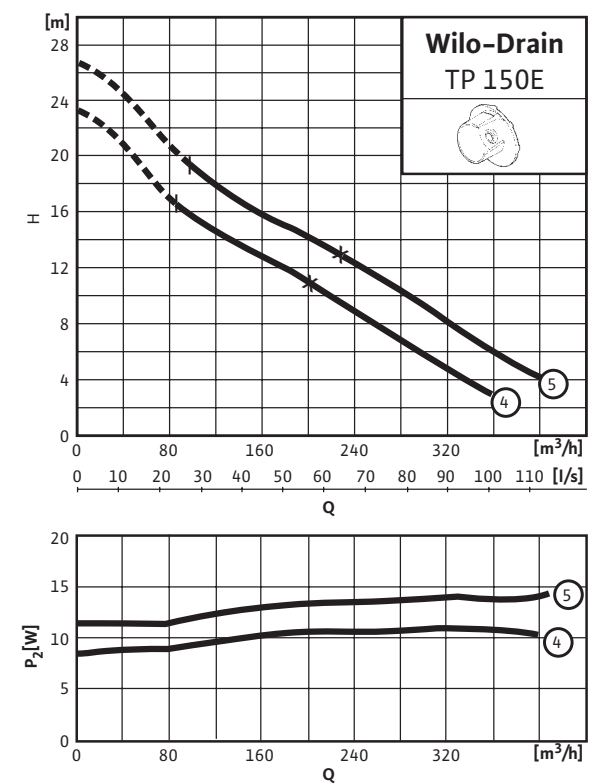
$X = Q_{\text{optimal}}$

Рекомендация:

$Q_{\text{optimal}} +10 \% / -20 \%$

TP 150 E

4-х полюсный, 50 Гц



4 = TP 150 E 280/110

5 = TP 150 E 295/150

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

$I = Q_{\min}$

$X = Q_{\text{optimal}}$

Рекомендация:

$Q_{\text{optimal}} +10 \% / -20 \%$

Схемы подключения

Схема подключения Wilo-Drain TP 80 и TP 100 ($\leq P_2 = 3,5 \text{ кВт}$)

Клемма	U ₁	V ₁	W ₁	WSK	WSK/PE	DI	PE
Номер жилы	1	2	3	4	5	6	зелен/желт

3~400 В, 50 Гц

Схема подключения Wilo-Drain TP 100 ($> P_2 = 3,5 \text{ кВт}$)

Клемма	U ₁	V ₁	W ₁	V ₂	W ₂	U ₂	WSK	WSK/PE	DI	PE
Номер жилы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

3~400 В, 50 Гц

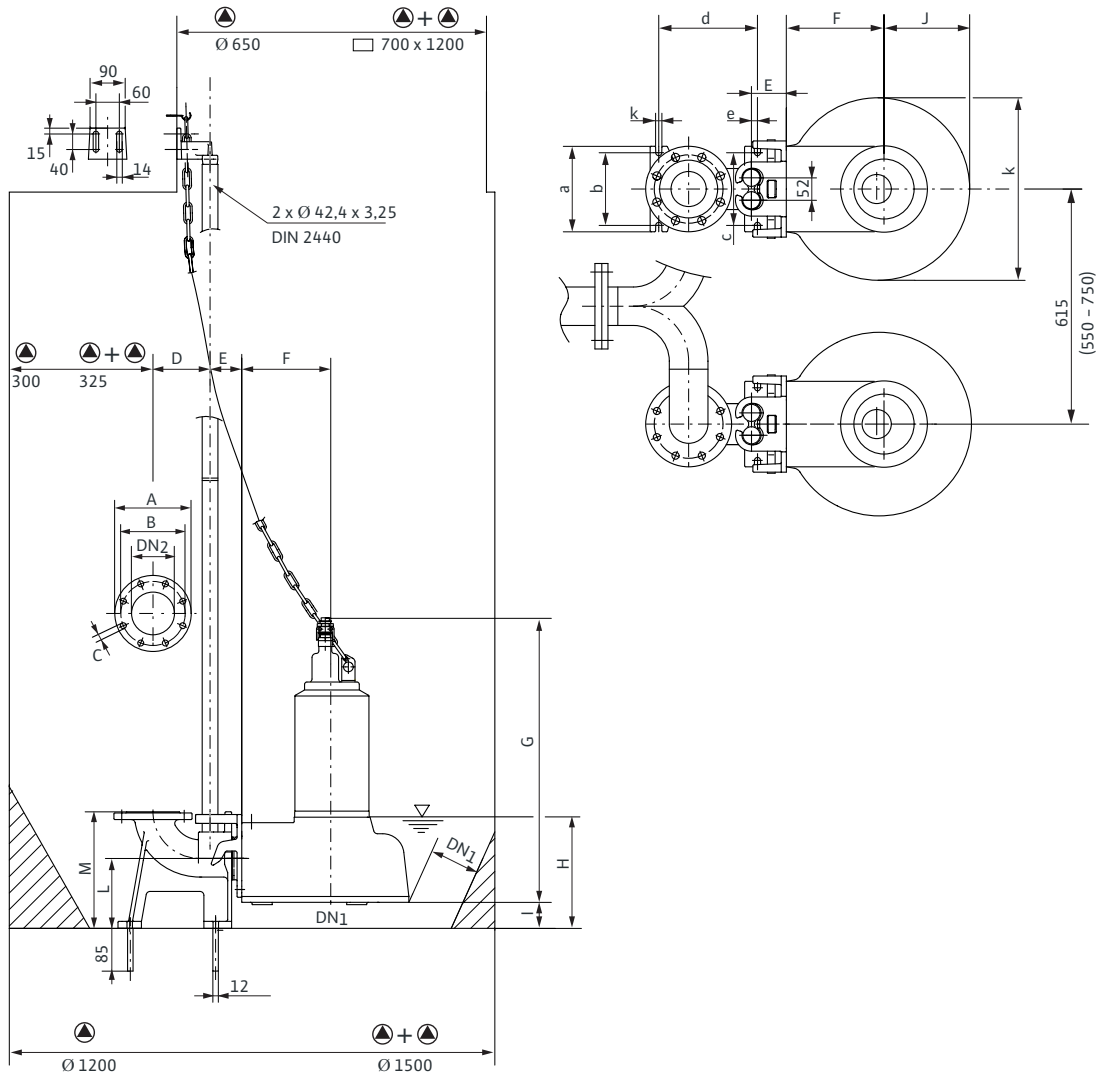
Схема подключения Wilo-Drain TP 150

Клемма	U ₁	V ₁	W ₁	V ₂	W ₂	U ₂	PE	WSK	WSK/PE	DI	—	—
Номер жилы	1	2	3	4	5	6	0	1	2	3	4	5

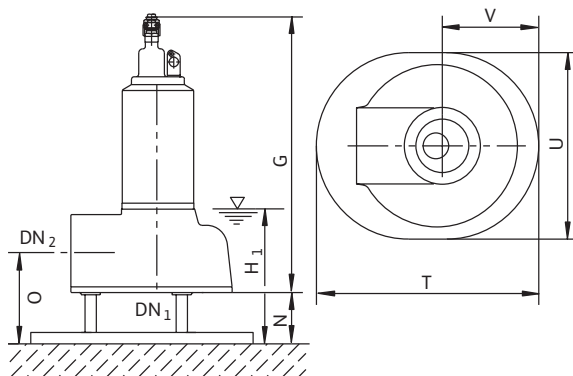
3~400 В, 50 Гц

Габаритный чертеж TP 80

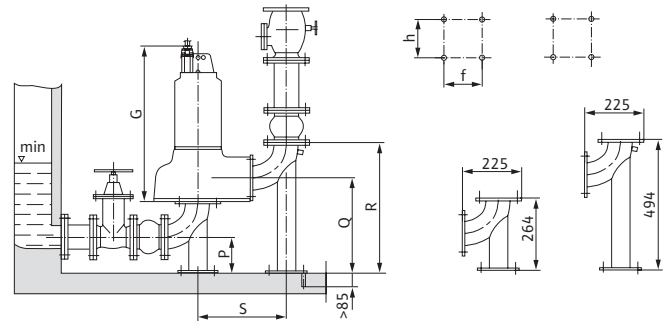
Стационарная установка в погруженном состоянии



Мобильная установка в погруженном состоянии



Вертикальная "сухая" установка



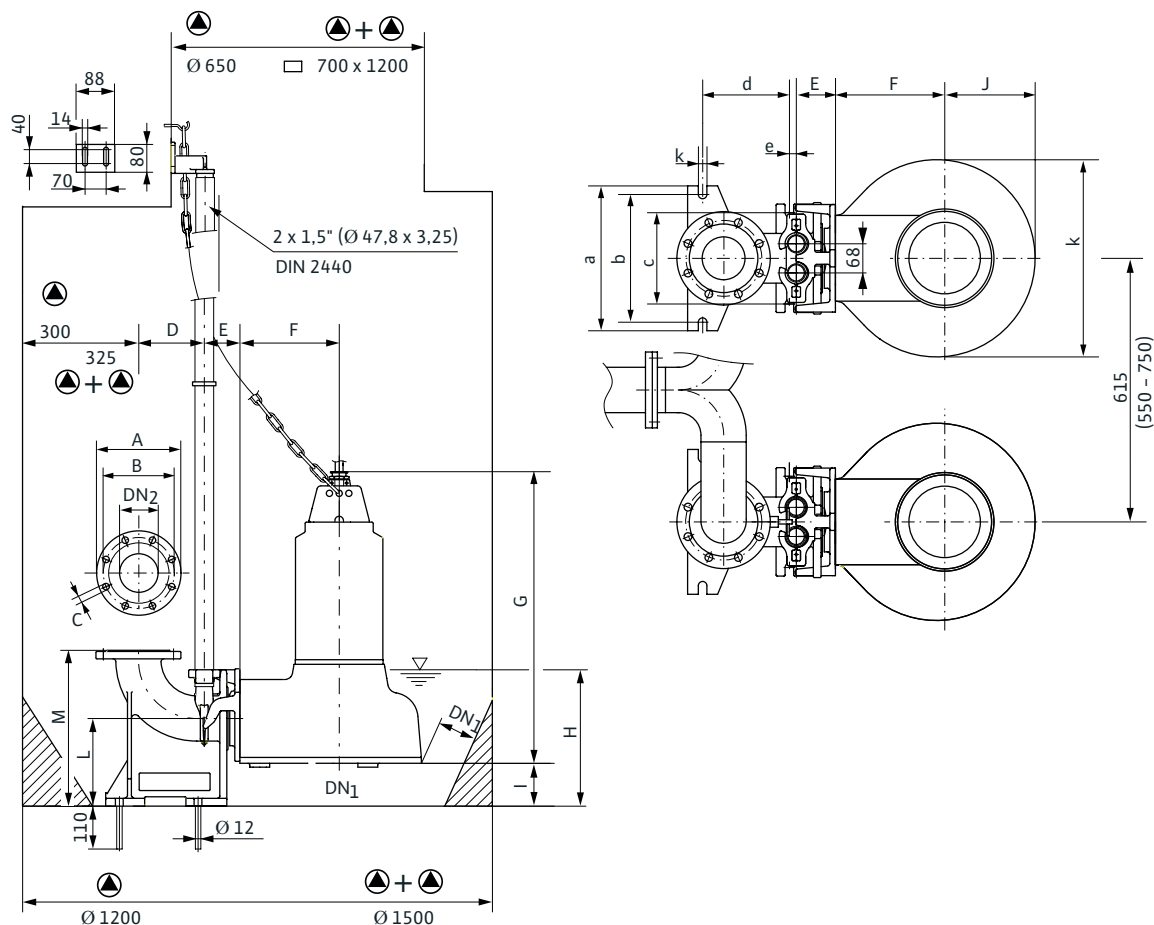
Размеры

	Wilo-Drain TP 80 [мм]																				
	DN ₁	DN ₂	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	a	b	c	d	e	k
TP 80 F	80	80	200	160	19	146	81	228	725	300	80	200	428	185	315	200	170	170	220	14	14
TP 80 E	100	80	200	160	19	146	81	228	725	300	80	200	428	185	315	200	170	170	220	14	14

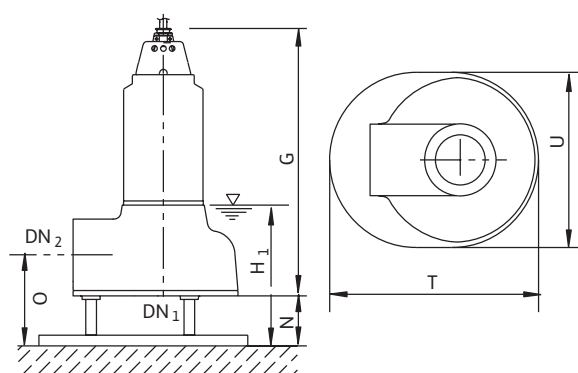
Габаритный чертеж, размеры

Габаритный чертеж TP 100

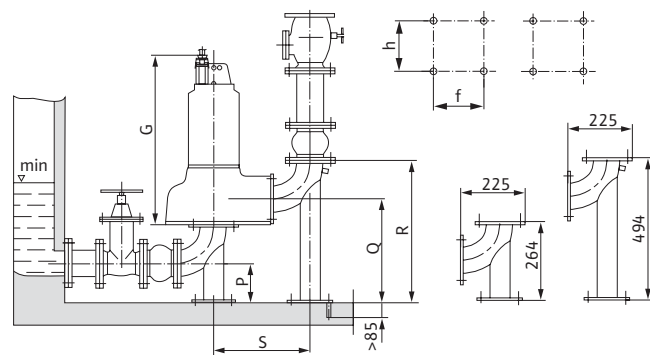
Стационарная установка в погруженном состоянии



Мобильная установка в погруженном состоянии



Вертикальная "сухая" установка

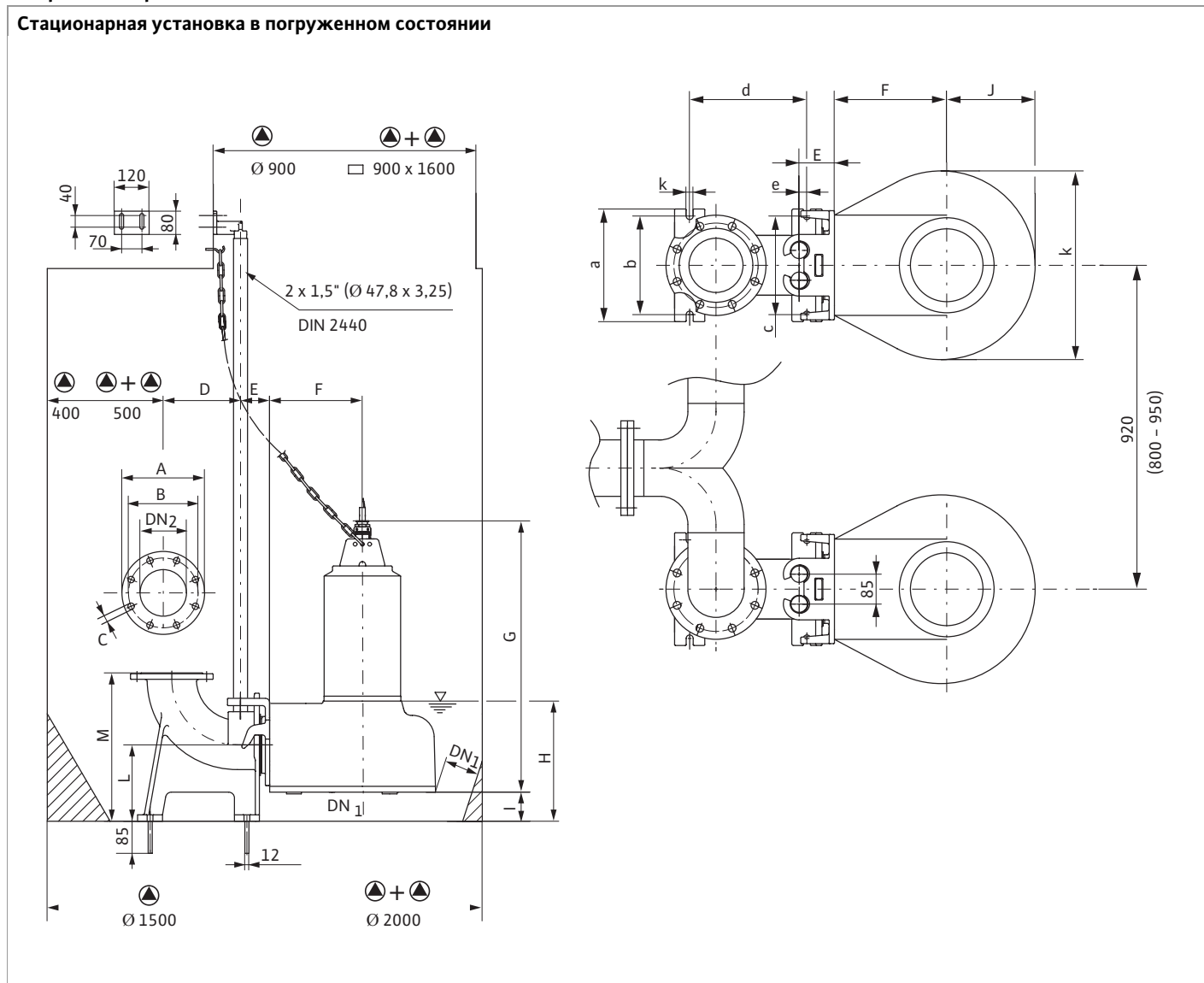


Размеры

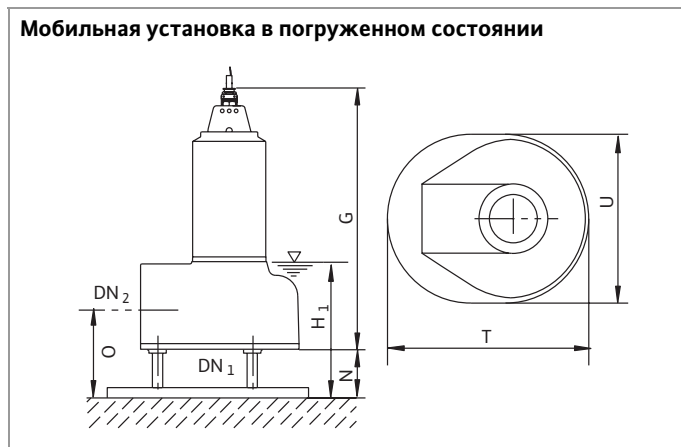
Wilo-Drain TP 100 ...	Размеры																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	a	b	c	d	e	k
	[мм]																		
E160/14, E180/22, E210/30, E230/34, F155/18, F165/22, F180/25, F180/31, F210/34	220	180	18	168	91	228	725	340	100	200	428	225	400	340	300	210	203	16	20
E190/39, E210/52, E230/70, E250/84 F195/59, F220/72, F247/84	220	180	18	168	91	255	745	350	100	223	460	225	400	340	300	210	203	16	20

Габаритный чертеж TP 150

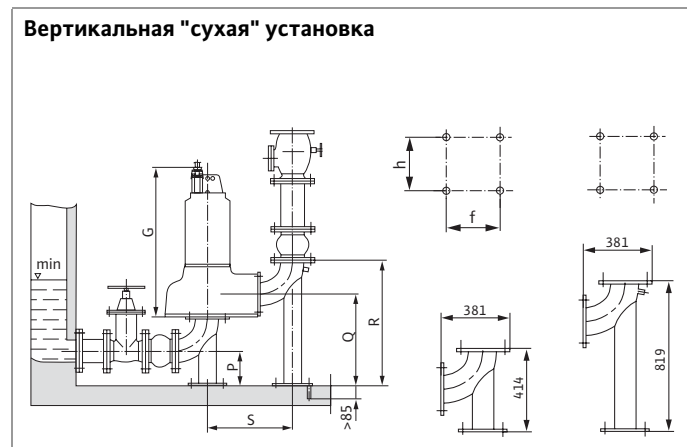
Стационарная установка в погруженном состоянии



Мобильная установка в погруженном состоянии



Вертикальная "сухая" установка



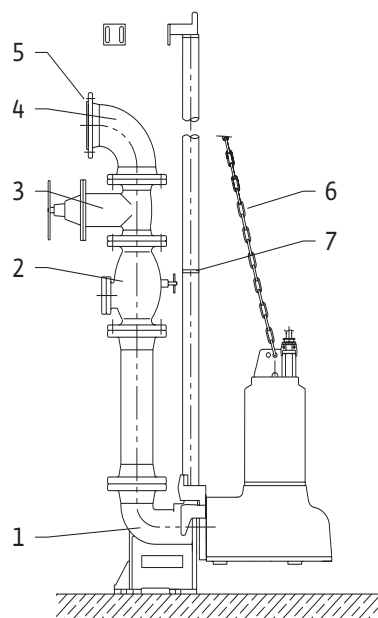
Размеры

Wilo-Drain TP 150 [мм]																				
DN ₁	DN ₂	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	a	b	c	d	e	k
150	150	285	240	22	237	100,5	320	932	415	100	250	536	265	510	320	280	280	335	11	20

Механические принадлежности

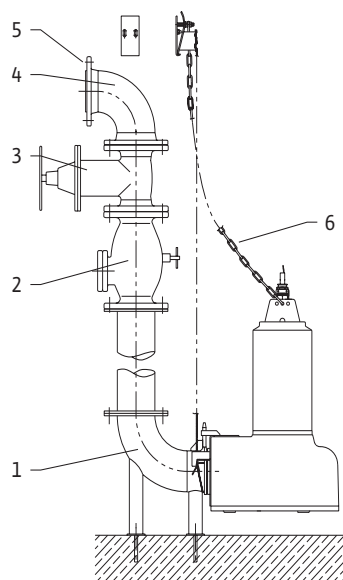
Стационарная установка в погруженном состоянии

STS 80/100, TP 80/100

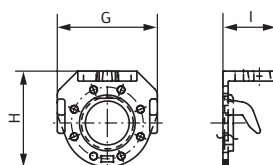
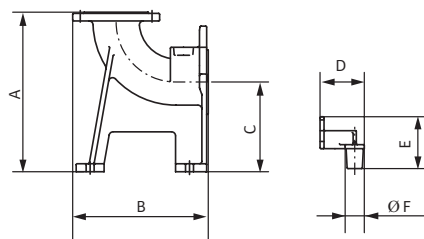


Для STC 80/100
смотри габаритный чертеж насоса

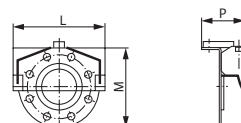
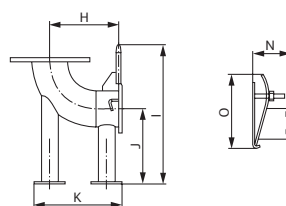
TP 150



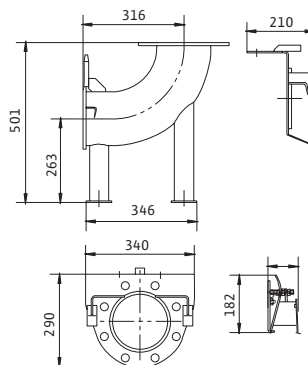
Поз 1а



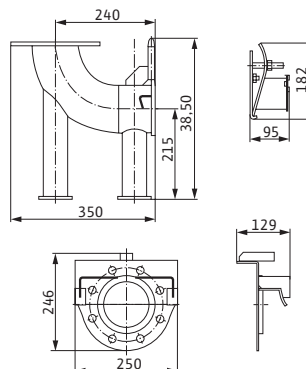
Поз 1b



Поз 1а



Поз 1b



STS, TP: Фланцевое колено с лапой (поз. 1а)

GG 25 (EN-GJL-250) с креплением насоса, профильным уплотнением, принадлежностями для монтажа и крепления к фундаменту и устройством крепления трубных направляющих, GG 25 (EN-GJL-250), фланец PN 10/16 по DIN 2501 для DN 80/100.

Трубные направляющие (2 x 1,5") не входят в объем поставки

	STS/TP 80	STS/TP 100
A	300	400
B	303,4	339
C	180	225
D	105	110
E	110	130
F	Ø 40	Ø 48
G	225	250
H	210,5	238
I	118,5	132

или поз. 1b

Крепление насоса из нержавеющей стали, профильное уплотнение, принадлежности для монтажа и крепления к фундаменту и тросовая направляющая 10 м для монтажа на глубине 5 м, фланец PN 10/16, по DIN 2501 из нержавеющей стали, как 1а, но с тросовой направляющей из нержавеющей стали для монтажа на глубине 5 м

	TP 80	TP 100/150
H	180	240
I	345	385
J	185	215
K	217	350
L	232	250
M	211	246
N	95	95
O	182	182
P	109	129

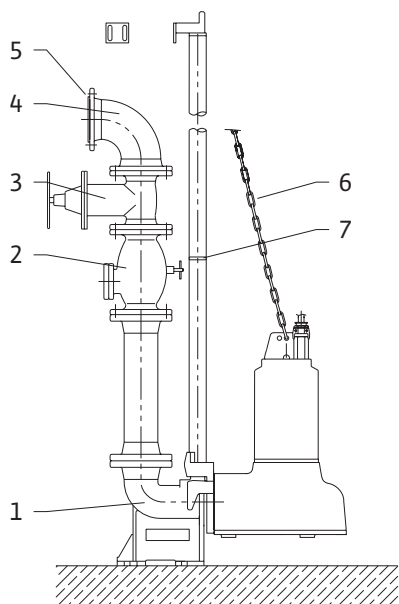
Крепление насоса из нержавеющей стали, профильное уплотнение, принадлежности для монтажа и крепления к фундаменту и тросовая направляющая 10 м для монтажа на глубине 5 м, фланец PN 10/16, по DIN 2501

Из чугуна GG 25 (EN-GJL-250), включая устройство крепления насоса, профильное уплотнение, принадлежности для монтажа и крепления к фундаменту. Две трубные направляющие (R 2) самостоятельно приобретаются заказчиком

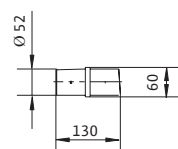
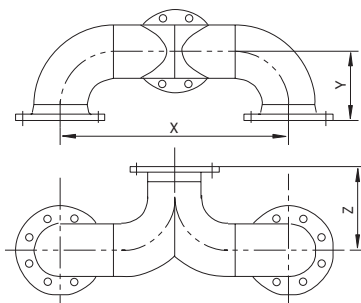
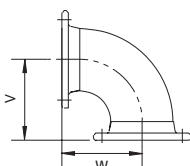
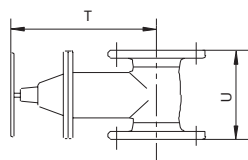
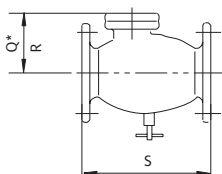
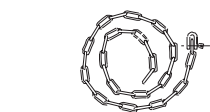
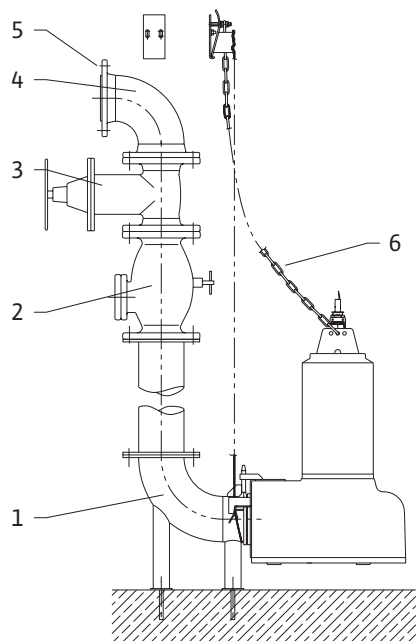
Механические принадлежности

Стационарная установка в погруженном состоянии

STC 80/100, STS 80/100, TP 80/100



TP 150



Цепь (поз. 6)

из нержавеющей стали, включая карабины, длина: 5 и 10 м, грузоподъемность 400 кг

Обратный клапан (поз. 2)

из GG 25, (EN-GJL-250), полнопроходный, с отверстием для чистки и устройством для удаления воздуха, монтажными принадлежностями, фланцем PN 10/16, по DIN 2501, с (*) или без Z-Nr. (Z-Nr. 53.4-309) DN 80/100/150

	DN 80	DN 100	DN 150
Q	240	270	335
R	245	282	397
S	260	300	400

Задвижка (поз. 3)

из GG 25, (EN-GJL-250), включая монтажные принадлежности, фланцы PN 10/16 по DIN 2501, DN 80/100/150

	DN 80	DN 100	DN 150
T	295	325	425
U	80	190	210

Колено (поз. 4)

из GGG (EN-GJS-400-15), с 2 фланцами, монтажными принадлежностями для крепления фланцев, фланцы PN 10/16, DIN 28637, DN 80/100/150

	DN 80	DN 100	DN 150
V	165	180	220
W	165	180	220

Коллектор, тройник (поз. 8)

из оцинкованной стали St. 37, с двумя комплектами монтажных принадлежностей, фланец PN 10/16, DIN 2501, DN 80/80/80, 100/100/100 или 150/150/150

	DN 80	DN 100	DN 150
X	615	615	920
Y	168	208	287
Z	167	207	287

STS/TP 80/100 соединительная муфта (поз. 7)

из оцинкованной стали, для направляющей трубы 2" необходима при длине направляющей трубы свыше 6 м

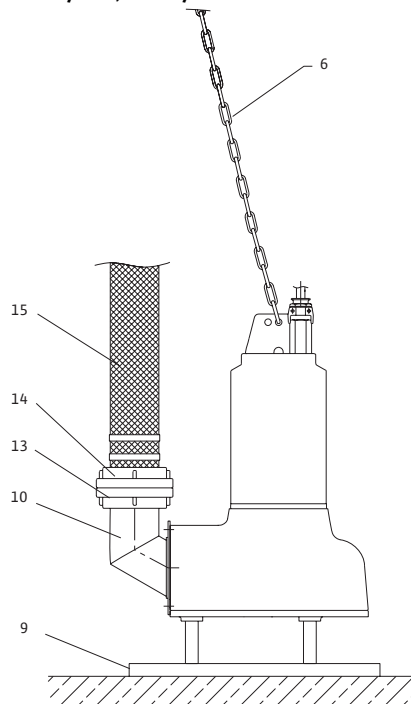
Монтажные принадлежности (поз. 5)

для соединения фланцев при помощи 8 болтов и гаек, а также 1 фланцевое уплотнение, для фланца PN 10/16, DIN 2501

Механические принадлежности

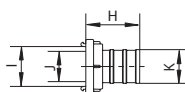
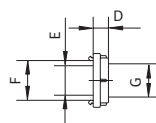
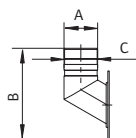
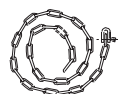
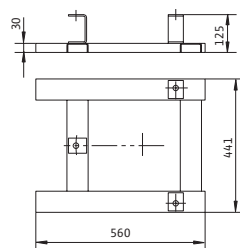
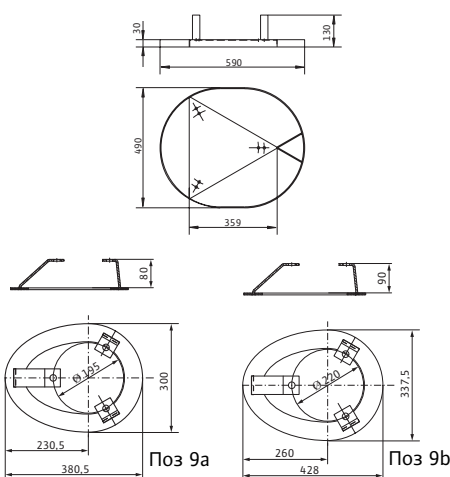
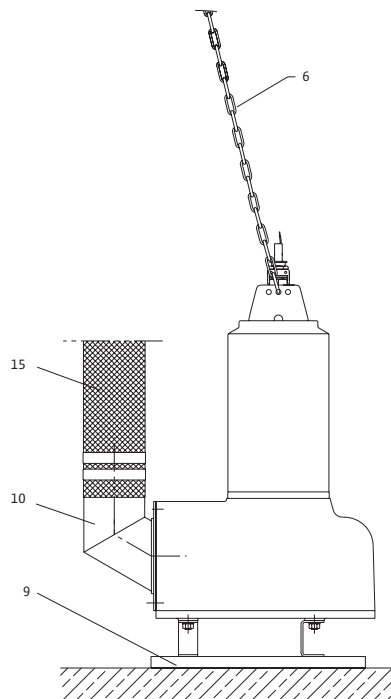
Мобильная установка в погруженном состоянии

STS 80/100, TP 80/100



Для STC 80/100
смотри габаритный чертеж насоса

TP 150



скатанный

TP 80/100 опорная тумба (поз. 9)

из нержавеющей стали с тремя опорными стойками, опорной плитой и крепежом

STS 80 (поз. 9а)

STS 100 (поз. 9б)

состоит из трех опорных стоек, опорной плиты и крепежа

TP 150 опорная тумба (поз. 9)

из нержавеющей стали с тремя опорными стойками, опорной плитой и крепежом

Цепь (поз. 6)

из нержавеющей стали, включая карабины, длина: 5 и 10 м, грузоподъемность: 400 кг

Колено (поз. 10)

Из нержавеющей стали, возможность прямого крепления шланга или монтажа Storz-муфты. Благодаря расположению отверстий под углом 45° возможен монтаж в различных положениях (TP 100/150)

	DN 80	DN 100	DN 150
A	G3	G4	Ø 148
B	240	280	432,5
C	Ø 89	—	—

Storz-муфта для монтажа к колену (поз. 13)

алюминий, с внутренней резьбой R3 или R4— для присоединительного размера 80/100

	DN 80	DN 100
D	40	48
E	Ø 78	Ø 100
F	105	133
G	R 3	R 4

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

из алюминия, для шланга с внутренним диаметром Ø 90/110 мм

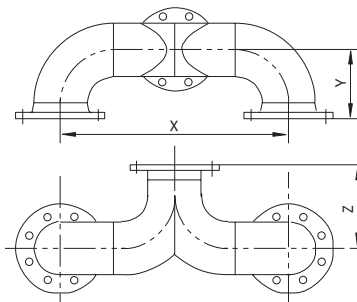
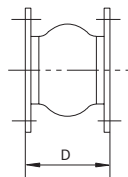
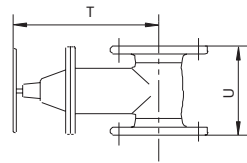
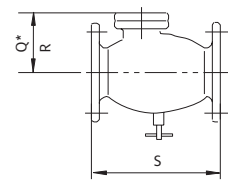
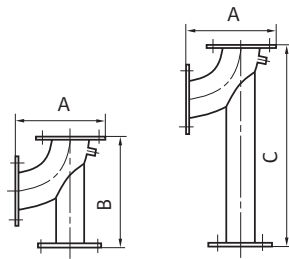
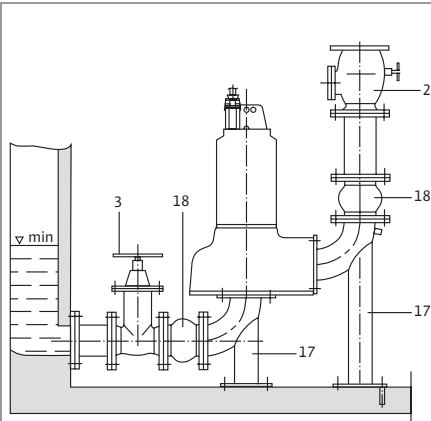
	DN 80	DN 100
H	140	170
I	105	133
J	Ø 80	Ø 100
K	Ø 90	Ø 110

Напорный шланг (поз. 15)

синтетический материал PN 8, внутренний диаметр шланга Ø 90/110/150 мм, длина 10, 20 и 30 м, включая 2 хомута

Механические принадлежности

Стационарная вертикальная "сухая" установка TP 80-150



Комплект для монтажа (поз. 17)

включая крепежный материал и 2 фланцевых соединения (с напорной и всасывающей сторон)

	TP 80	TP 100	TP 150
A	225	272	381
B	264	337	414
C	494	625	819

Обратный клапан (поз. 2)

из GG 25, (EN-GJL-250), полнопроходный, с отверстием для чистки и устройством для удаления воздуха, монтажными принадлежностями, фланцем PN 10/16, по DIN 2501, с *или без Z-Nr. (Z-Nr. 53.4-309)

DN 80/100/150

	TP 80	TP 100	TP 150
Q	240	270	335
R	245	282	397
S	260	300	400

Задвижка (поз. 3)

из GG 25, (EN-GJL-250), включая монтажные принадлежности, фланец PN 10/16 по DIN 2501, DN 80/100/150

	TP 80	TP 100	TP 150
T	325/295*	325	425
U	190/180*	190	210

* Подвод DN 100/напорная сторона DN 80

Компенсатор (поз. 18)

оцинкованная сталь, PN 10/16, с монтажными принадлежностями DN 80/100/150

	TP 80	TP 100	TP 150
D	135/130*	135	180

* Подвод DN 100/напорная сторона DN 80

Коллектор, тройник (поз. 8)

из оцинкованной стали St. 37, с двумя комплектами монтажных принадлежностей, фланец PN 10/16, DIN 2501, DN 80/80/80, 100/100/100 или 150/150/150

	TP 80	TP 100	TP 150
X	615	615	920
Y	68	208	287
Z	167	207	287

Электрические принадлежности

	ER1-A	SK 530	Drain Control PL1	Drain Control PL2	Drain Control 1	Drain Control 2	KAS
Применение							
Прибор для управления насосами	•	•	•	•	•	•	–
Прибор аварийной сигнализации	–	–	–	–	–	–	•
Количество управляемых насосов	1	2	1	2	1	2	–
Электрическое подключение							
Прямой пуск [A]	макс. 10 ¹⁾	макс. 2x8	макс. 12	макс. 2x12	макс. 10	макс. 2x10	–
Пуск звезда/треугольник	опция ¹⁾	–	–	–	> 10 A	> 10 A	–
Конструкция							
Микропроцессорное управление	–	–	•	•	•	•	–
Электронное управление	•	•	–	–	–	–	•
Материал корпуса							
Синтетический материал	•	•	•	•	•	•	•
Металл	опция	–	–	–	–	–	–
Исполнение							
Пробный пуск	•	–	•	•	–	–	–
Счетчик пусков насоса/счетчик импульсов	–	–	•	•	–	–	–
ЖК-дисплей	–	–	•	•	•	•	–
Контрольные лампы	•	•	•	•	•	•	–
Главный выключатель	•	–	опция	опция	•	•	–
Индикация значения силы тока	опция по запросу	–	•	•	• ²⁾	• ²⁾	–
Вольтметр	опция по запросу	–	–	–	–	–	–
Программируемое время задержки	•	–	•	•	•	•	–
Счетчик часов работы	опция по запросу	–	•	•	•	•	–
Определения уровня Поплавковым выключателем	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	• ³⁾	–
Пневматическим датчиком давления	–	–	•	•	–	–	–
Датчиком уровня (4–20 мА)	–	–	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	• ⁴⁾	–
Электродами	–	–	–	–	–	–	•
Сигнализация От сети	•	•	•	•	•	•	–
Встроенная (зуммер)	–	–	•	•	–	–	•
Переключение насосов	–	•	–	•	–	•	–
Функции сообщений							
Обобщенная сигнализация о работе (SBM)	•	•	–	–	–	–	–
Обобщенная сигнализация неисправности (SSM)	•	•	•	•	•	•	–
Раздельная сигнализация о работе (EBM)	–	опция	–	–	•	•	–
Раздельная сигнализация отдельной неисправности (ESM)	–	опция	–	•	–	–	–
Функции контроля (защита мотора)							
WSK	•	•	•	•	•	•	–
PTC	•	–	–	–	•	•	–
Герметичность (DI)	–	–	–	–	•	•	–
Электронное управление	•	•	•	•	• (до 10 A)	• (до 10 A)	–
Автомат защиты мотора	–	–	опция	опция	• (>10 A)	• (>10 A)	–
Объем поставки							
Поплавковый выключатель	•	•	–	–	–	–	–
Сирена	•	•	–	–	–	–	–

• = да, – = нет

¹⁾ для другой мощности мотора по запросу

²⁾ только для прибора с прямым пуском (до 4 кВт)

³⁾ для использования во взрывоопасных областях применять только с Ex-разделительным реле

⁴⁾ для использования во взрывоопасных областях применять только с барьером Зенера

Электрические принадлежности

	Drain-Alarm2	Автомат защиты мотора CEE	Ех-разделительное реле	Барьер Зенера	Световая сигнализация	Звуковая сигнализация	SK 545
Применение							
Прибор для управления насосами	—	•	—	—	—	—	—
Прибор аварийной сигнализации	•	—	—	—	—	—	—
Количество управляемых насосов	—	1	—	—	—	—	2
Электрическое подключение							
Прямой пуск	—	•	—	—	—	—	— Силовая часть внешняя
Пуск звезда/треугольник	—	—	—	—	—	—	— Силовая часть внешняя
Конструкция							
Электронное управление	•	—	•	•	•	—	•
Электромеханическое управление	—	•	—	—	—	•	—
Материал корпуса							
Синтетический материал	•	•	•	•	•	•	•
Исполнение							
Контрольные лампы	•	•	•	—	—	—	•
Определение уровня Поплавковым выключателем	•	•	•	—	—	—	—
Датчиком уровня (4–20 мА)	—	—	—	•	—	—	—
Сигнализация От батарей	•	—	—	—	—	—	—
От сети	•	—	—	—	—	—	—
Встроенная (зуммер)	•	—	—	—	—	—	—
Функции индикации сообщений							
Раздельная сигнализация отдельной неисправности (ESM)	•	—	—	—	—	—	—
Функции контроля (защита мотора)							
WSK	—	•	—	—	—	—	•
Герметичность (DI)	—	—	—	—	—	—	•
Автомат защиты мотора	—	•	—	—	—	—	—

• = да, — = нет

Исполнение/Функции

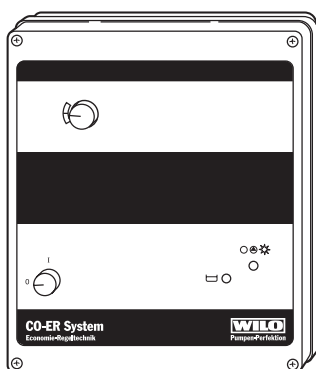
	Wilo-AlarmControl 1	Wilo-AlarmControl 2
Применение		
Для управления насосами	–	–
Для аварийной сигнализации	•	•
Количество управляемых насосов	1	1
Электроподключение		
Прямой пуск [A]	16	16
Пуск звезда/треугольник	–	–
Конструкция		
Электронное управление	•	•
Электромеханическое управление	–	–
Материал корпуса		
Пластмасса	•	•
Исполнение		
Контрольные лампы	–	–
Датчики определения уровня	•	•
Поплавковым выключателем	–	–
Пневматическим датчиком давления	–	–
Датчиком уровня (4–20 мА)	–	–
Электродами	–	–
Сигнализация	•	•
Зависима от наличия напряжения в сети	•	•
С встроенным аккумулятором	•	•
Встроенная (зуммер)	•	•
Розетка 1~230 В	–	•
Функции индикации и сообщений		
Сигнализация отдельной неисправности (ESM)	•	–
Функции контроля (защита мотора)		
WSK	–	–
Герметичность (DI)	–	–
Автомат защиты мотора	–	–

• = да, – = нет

		Wilo-EC Drain
Применение		
Для управления насосами		•
Для аварийной сигнализации		–
Количество управляемых насосов		1
Электроподключение		
Прямой пуск [A]		макс. 12
Пуск звезда/треугольник		–
Конструкция		
Микропроцессорное управление		–
Электронное управление		•
Материал корпуса		
Пластмасса		•
Металл		–
Исполнение		
Пробный пуск		–
Счетчик пусков насоса/счетчик импульсов		–
ЖК-дисплей		–
Контрольные лампы		•
Главный выключатель		•
Индикация значения силы тока		–
Вольтметр		–
Программируемое время задержки		–
Счетчик часов работы		–
Датчики определения уровня	Поплавковым выключателем	•
	Пневматическим датчиком давления	–
	Датчиком уровня (4–20 мА)	–
	Электродами	–
Сигнализация	Зависима от наличия напряжения в сети	•
	Встроенная (зуммер)	•
Переключение насосов		–
Функции индикации и сообщений		
Обобщенная сигнализация о работе (SBM)		•
Обобщенная сигнализация о неисправности (SSM)		•
Раздельная сигнализация о работе (EBM)		–
Раздельная сигнализация о неисправности (ESM)		–
Функции контроля (защита мотора)		
WSK		•
PTC		–
Герметичность (DI)		–
Электронное управление		•
Автомат защиты мотора		–
Объем поставки		
Поплавковый выключатель		–
Сирена		–

• = да, – = нет

Описание принадлежностей



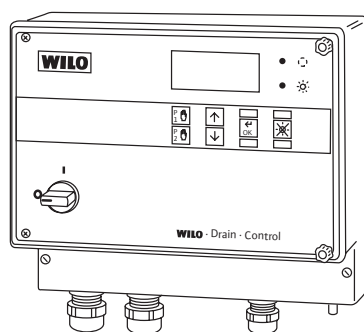
Приборы управления Wilo ER 1-A и Wilo SK 530

для автоматического управления с помощью поплавковых выключателей 1-м или 2-мя погружными насосами для отведения грязной/сточной воды с фекалиями серии Wilo-Drain.

- В=228 мм, Н=265 мм, Т=74 мм
- Степень защиты IP 42
- Переключение насос 1 – насос 2 (SK 530)
- Защита мотора через контакты WSK или электронную защиту мотора
- Клеммы для подключения поплавкового выключателя тип WA 95
- Автоматическая смена насосов (SK 530)
- Переключатель режимов:
 - “Ручной–2–Ручной–1–0–Автоматический” (SK 530)
 - “Ручной–0–Автоматический” (ER 1-A)
- Подключение датчика перелива
- Клеммы беспотенциальной сигнализации о работе и неисправности
- Контроль пропадания фазы (выключение)
- Поплавковые выключатели WA 65 с длиной кабеля 5 м (2 шт. у ER 1-A, 3 шт. у SK 530) и сирена 230 В (предусмотреть питание от внешнего источника) входят в объем поставки.

Для управления насосами, находящимися во взрывоопасных областях, следует применять дополнительное Ex-отключающее реле.

Приборы управления не имеют взрывозащиты, поэтому их можно использовать только вне взрывоопасных областей.



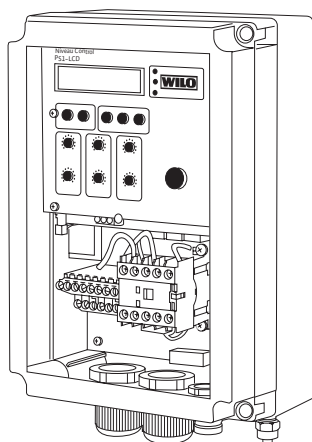
Wilo-DrainControl

Прибор с микропроцессорным управлением для автоматической работы 1-го или 2-х погружных насосов для отведения грязной/сточной воды с фекалиями серии Wilo-Drain.

- Переключение режимов “Ручной–0–Автоматический” при помощи сенсорной клавиатуры
- Двухстрочный ЖК-дисплей с количеством знаков 2 x 16, многоязычный, переключаемый, возможность обслуживания через меню при помощи сенсорной клавиатуры
- Входные клеммы для подключения датчика уровня
- Автоматический контроль пропадания фазы и направления вращения
- Счетчик часов работы
- Смена насосов (Control 2) после каждого рабочего цикла
- Беспотенциальные контакты для
 - Обобщенной сигнализации неисправности
 - Сиры (нормально разомкнутый контакт)
 - Сигнализации работы насоса 1 (нормально разомкнутый контакт)
 - Сигнализации работы насоса 2 (нормально разомкнутый контакт) только для Control 2
 - Главного выключателя
- Встроенного электронного устройства контроля защиты мотора
- Максимальная температура окружающей среды 40 °C
- Корпус – пластиковый материал для настенного монтажа
- Тип пуска прямой или звезда-треугольник

Для управления насосами во взрывоопасных областях следует использовать датчик уровня (с барьером Зенера) или поплавковый выключатель с Ex-разделительным реле.

Приборы управления не имеют взрывозащиты, поэтому их можно использовать только вне взрывоопасных областей.

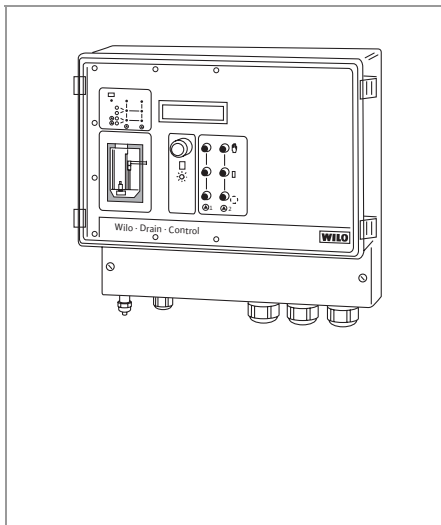


Wilo-DrainControl PL 1

Прибор управления для одного погружного насоса по уровню с помощью колокола и системы непрерывной подачи воздуха.

- ЖК-дисплей
- Светодиоды для сигнализации, индикации о работе/времени задержки, ручного/автоматического режима работы
- Беспотенциальные контакты обобщенной сигнализации неисправности и перелива
- Принудительное включение насоса
- Выключение насоса с задержкой по времени
- Встроенный зуммер
- Счетчик часов работы

Приборы управления не имеют взрывозащиты, поэтому их можно использовать только вне взрывоопасных областей.



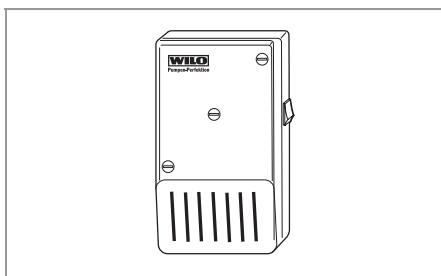
Wilo-DrainControl PL 2

Прибор управления работой двух погружных насосов с регулированием по уровню. Измерение уровня с помощью колокола и системы непрерывной подачи воздуха, а также при помощи электронного датчика уровня (4 – 20 мА) или поплавкового выключателя.

- ЖК-дисплей, многоязычный, переключаемый
- Светодиоды для сигнализации, индикации о работе/времени задержки, ручного/автоматического режима работы
- Беспотенциальные контакты обобщенной сигнализации неисправности и перелива, неисправности насоса 1, насоса 2
- Принудительное включение насоса
- Выключение насоса с задержкой по времени
- Смена насосов после каждого рабочего цикла
- Автоматическое переключение по сигналу неисправности
- Встроенный зуммер
- Счетчик часов работы, пусков насоса

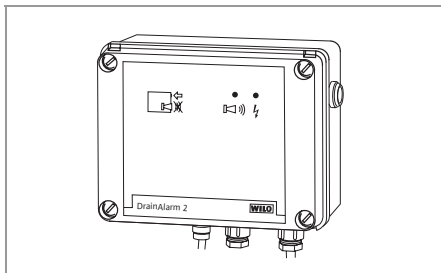
Для управления насосами во взрывоопасных областях следует использовать датчик уровня с барьером Зенера или поплавковый выключатель с Ex-разделительным реле.

Приборы управления не имеют взрывозащиты, поэтому их можно использовать только вне взрывоопасных областей.



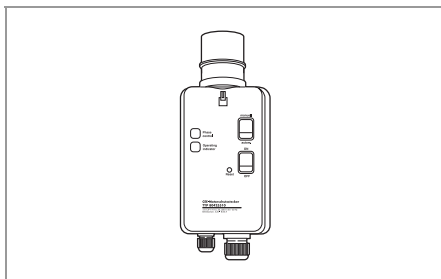
Wilo KAS

Малогабаритное устройство аварийной сигнализации со звонком 70 dBA, датчиком сигнала (электрод), с кабелем 3 м, автоматически заряжающимся аккумулятором (запас заряда работы около 5 часов) в ISO-корпусе (Schuko), класс защиты IP 30, 230 В / 9В=; 1,5 ВА.



Wilo Drain-Alarm 2

Настенное устройство аварийной сигнализации с визуальной и звуковой сигнализацией (зуммер 85 dBA), автоматически заряжающимся аккумулятором, беспотенциальным контактом, ISO-корпусом, классом защиты IP 54, 1~230 В. В качестве датчика требуется использовать поплавковый выключатель типа WA

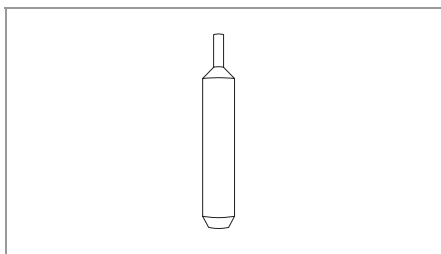


Автомат защиты мотора CEE

(только для номинальной мощности мотора $P_2 < 4$ кВт) с переключателем фаз и индикацией направления вращения, тепловой защитой мотора. Диапазоны мощностей:

- 2,6 – 3,7 А
- 3,7 – 5,5 А
- 5,5 – 8 А
- 8 – 11,5 А

Для ТР 80/ТР 100 необходимо использовать устройства тепловой защиты мотора и герметичности.

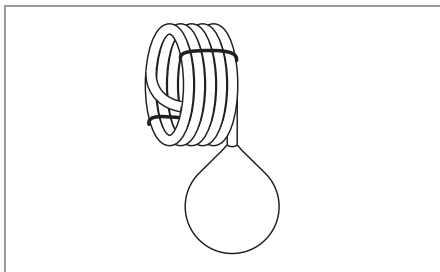


Датчик уровня

для контроля уровня

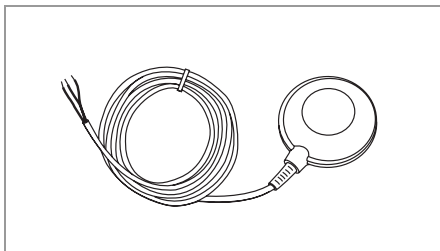
- Степень защиты IP 68
- Диапазон измерений 0 – 1 м, 0 – 2,5 м водяного столба
- Длина кабеля 10, 30 или 50 м
- Выходной сигнал 4 – 20 мА

Описание принадлежностей



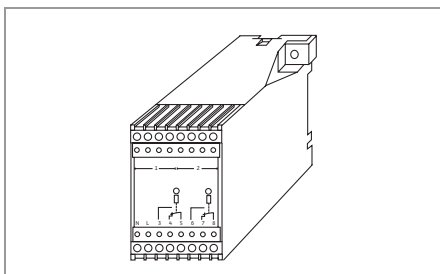
Поплавковый выключатель MS1

Длина кабеля 10 м, для сточных вод с фекалиями, для подключения к Wilo-DrainControl 1 или 2.



Поплавковый выключатель WA

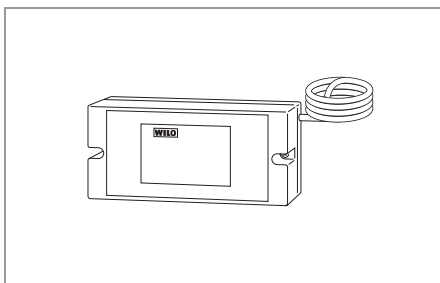
Длина кабеля 5 м, включение: вверху ВКЛ/внизу ВЫКЛ.
WA 65 для жидкости с температурой до 65 °C
WA 95 для жидкости с температурой до 95 °C



Ex-разделительное реле

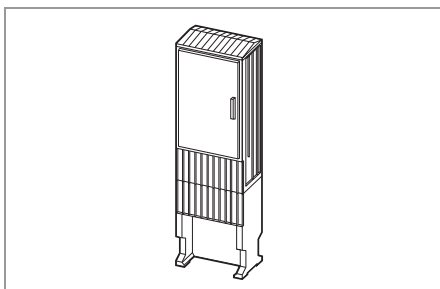
Для подключения поплавкового выключателя во взрывоопасных областях. Применяется для подключения 3 – 5 поплавковых выключателей. Встроен в ISO-корпус, класс защиты IP 54, с прозрачной крышкой, для настенного монтажа (B = 182 мм, H = 180 мм, T = 165 мм).

- 3-контура (возможно подключение 3-х поплавковых выключателей)
- 4-контура (возможно подключение 4-х поплавковых выключателей)
- 5-контуров (возможно подключение 5-ти поплавковых выключателей)



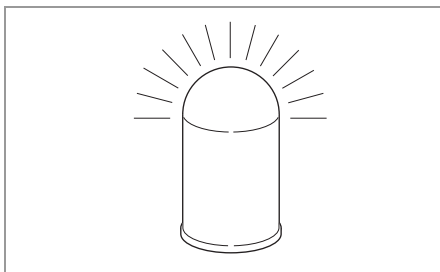
Барьер Зенера

Для подключения датчика уровня во взрывоопасных областях. Подходит для подключения одного датчика уровня. Степень защиты IP40, корпус для монтажа во взрывобезопасных областях (B = 75 мм, H = 150 мм, T = 106 мм) с кабелем 1 м.



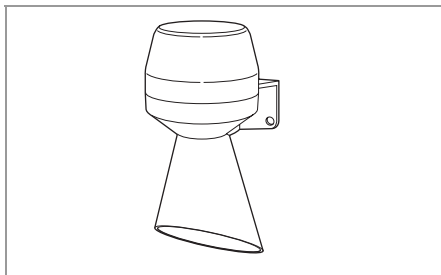
Шкаф для наружной установки прибора Wilo-DrainControl

Пустой корпус для наружного монтажа, из усиленного стекловолокном полистирола, с замком, предусмотрена вентиляция. Устанавливается на цокольную плиту. Вместе с Wilo-DrainControl, по желанию заказчика, возможна установка в шкаф управления дополнительного оборудования, такого как, амперметр, вольтметр, подогрев и т.д. (надбавка к цене). (B = 590 мм, T = 320 мм, H = 875 мм)



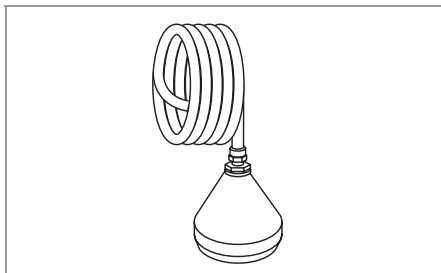
Световая сигнализация

для установки на шкаф управления, наружная установка, 230 В



Звуковая сигнализация

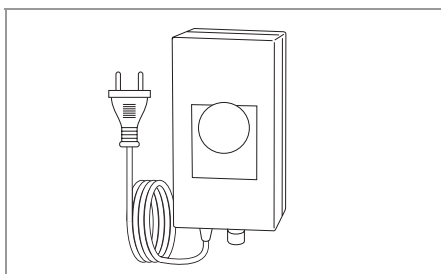
для подключения к Wilo-DrainControl, 230 В



Колокол контроля уровня

Элемент, чувствительный к давлению (колокол), воспринимает изменение уровня жидкости в шахте. Изменение значения давления в колоколе передается через толстый шланг к прибору управления Wilo-DrainControl PL и измеряется посредством измерительного элемента в приборе управления.

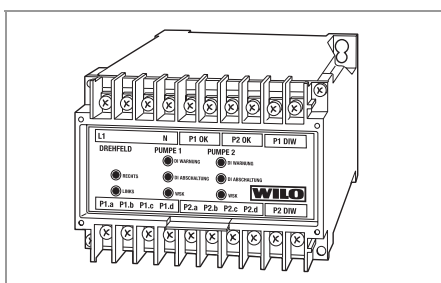
Объем поставки: Колокол с шлангом 10 м



Система непрерывной подачи воздуха

Непрерывная подача воздуха от небольшого компрессора. Погружной колокол заказывается отдельно.

Объем поставки: Небольшой компрессор с шлангом 3 м, с тройником и обратным клапаном



Wilo-SK 545

Прибор отключения для контроля максимум двух погружных насосов Wilo TP 80, 100 или 150

- Встраивается в уже имеющийся прибор управления или в виде модуля для обычных приборов управления, монтаж на направляющей шине 35 мм
- Контроль направления вращения
- 2-х ступенчатый контроль герметичности
- Тепловая защита (WSK)
- Рабочее напряжение 3~400 В, предохранитель макс. 6 А
- Беспотенциальные выходные контакты, максимальная нагрузка 250 В/1 А
- Размеры: Н = 72 мм, В = 100 мм, Т = 113 мм



Прибор управления Wilo SK-712

для автоматического управления двумя погружными насосами для водоотведения серии Wilo-Drain:

- Автоматическое и ручное переключение насосов
- Входные клеммы для подключения датчиков уровня
- Сигнализация кода неисправности
- Переключение на резервный насос при выходе из строя основного
- Смена рабочего/резервного насоса
- Контроль тока по 2-м фазам каждого мотора
- Защита мотора от перегрева (WSK)
- Защита насоса от протечек (требуется дополнительная плата)
- Возможность работы с аналоговым датчиком 4-20 мА
- Дистанционное отключение
- Выведение сигнализации и информации на внешнее устройство
- Подключение до 4-х поплавковых выключателей
- Мощность подключаемых насосов до 37 кВт
- Исполнение SK-712/T для эксплуатации при температуре воздуха от -40 °C до +40 °C

Описание

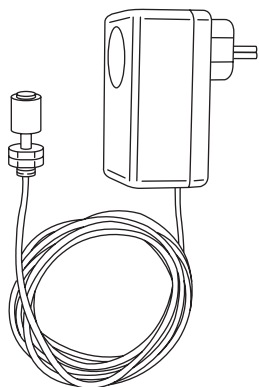


Рис.: Wilo-AlarmControl 2

Прибор аварийной сигнализации Wilo-AlarmControl 1/2

Wilo-AlarmControl 1

Прибор аварийной сигнализации с аккумулятором и штепсельной вилкой с заземляющим контактом. В прибор встроены аккумулятор, акустический сигнал (зуммер) и миниатюрный поплавковый выключатель с 3-х метровым кабелем. Прибор также оснащен беспотенциальным контактом и размещен в корпусе IPLO.

Wilo-AlarmControl 2

Прибор аварийной сигнализации с аккумулятором и штепсельной вилкой с заземляющим контактом и встроенной розеткой для подключения одного прибора, например стиральной машины. В прибор встроены аккумулятор, акустический сигнал (зуммер) и миниатюрный поплавковый выключатель с 3-х метровым кабелем. Прибор размещен в корпусе IPLO.

Технические данные

- | | |
|--|--|
| - Рабочее напряжение: | 1~230 В/50 Гц |
| - Напряжение цепи управления: | 12 В пост. тока (нестабилизированное) |
| - Контакт сигнализации AlarmControl 1: | беспотенциальный нормально разомкнутый контакт, макс. нагрузка 16 А (230 В переменного тока) |
| - Контакты розетки: | макс. нагрузка 16 А (250 В переменного тока) |
| - Степень защиты: | IP 20 |
| - Корпус: | ABS |
| - Длина кабеля поплавкового выключателя: | 3 м (2 x 0,75 мм ²) |
| - Макс. температура окр. среды: | + 60 °C |
| - Размеры (Д x Ш x В): | 112 x 68 x 53 мм |

Внимание: приборы управления имеют невзрывозащищенное исполнение и могут применяться только вне взрывоопасных областей. Для управления насосами, находящимися во взрывоопасных областях, необходимо применять дополнительное отключающее реле с маркировкой Ex.

Прибор управления Wilo-EC-Drain

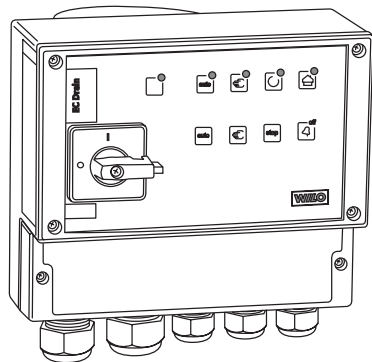
Прибор управления для автоматизации работы по сигналам с датчиков 1 дренажного/фекального погружного насоса серии Wilo-Drain

- Защита мотора контактами WSK или защитным устройством мотора
- Возможно подключение поплавковых выключателей типов WA 65, WA 95 и MS1
- Переключатель "Ручной-0-Автоматический"
- Возможно подключение сигнала с датчика перелива
- Принудительное включение насоса при высоком уровне воды
- Беспотенциальная сигнализация неисправности (перекидной контакт) и рабочего состояния (перекидной контакт)

Технические данные

- | | |
|------------------------|--------------------|
| - Рабочее напряжение: | 1~230 В/50 Гц |
| - Степень защиты: | IP 65 |
| - Размеры (Ш x В x Г): | 215 x 220 x 125 мм |

Внимание: приборы управления имеют невзрывозащищенное исполнение и могут применяться только вне взрывоопасных областей. Для управления насосами, находящимися во взрывоопасных областях, необходимо применять дополнительное отключающее реле с маркировкой Ex.



Установки водоотведения

Обзор оборудования	108
Достоинства	109
Конденсат/грязная вода/дренаж	112
Wilо-DrainLiftCon	112
Описание	112
Исполнение/Функции	113
Технические данные	114
Характеристики, габаритный чертеж	115
Wilо-DrainLift TMP, Wilо-DrainLift Box, FH/D-FH	116
Описание	116
Исполнение/Функции	118
Технические данные	119
Wilо-DrainLift TMP	121
Характеристики	121
Габаритный чертеж, пример монтажа	122
Wilо-DrainLift Box	123
Характеристики, габаритный чертеж	123
Wilо-DrainLift FH/D-FH	124
Характеристики, габаритный чертеж	124
Сточные воды с фекалиями	125
Wilо-DrainLift KH	125
Описание	125
Исполнение/Функции	126
Технические данные	127
Wilо-DrainLift KH 32	128
Характеристики, габаритный чертеж, примеры монтажа	128
Wilо-DrainLift S, M, L, XL, XXL	129
Описание	129
Исполнение/Функции	132
Технические данные	133
Wilо-DrainLift S	135
Характеристики, габаритный чертеж	135
Примеры монтажа	136
Механические принадлежности	137
Wilо-DrainLift M	138
Характеристики, габаритный чертеж	138
Габаритный чертеж	139
Wilо-DrainLift L	140
Характеристики	140
Габаритный чертеж	141
Примеры монтажа	143
Wilо-DrainLift XL	144
Характеристики	144
Габаритный чертеж	145
Пример монтажа, принадлежности	146
Wilо-DrainLift S, M, L, XL	146
Принадлежности	146
Wilо-DrainLift XXL	148
Характеристики	148
Габаритный чертеж	148
Габаритный чертеж, размеры	149
Пример монтажа, принадлежности	150

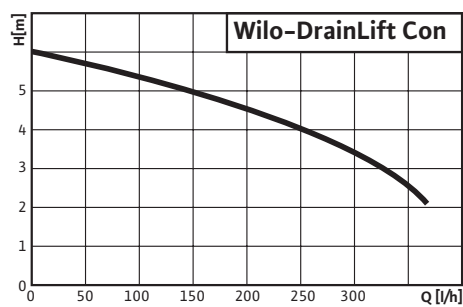
Шахтные насосные станции

Обзор программы	152
Достоинства	153
Wilo-DrainLift WS, WB	154
Описание	154
Wilo-DrainLift WS	156
Рабочие поля, габаритный чертеж	156
Механические принадлежности	158
Wilo-DrainLift WB	159
Рабочие поля насосов	159
Габаритный чертеж	160
Механические принадлежности	163

Установки водоотведения Wilo-DrainLift

Wilo-DrainLift Con

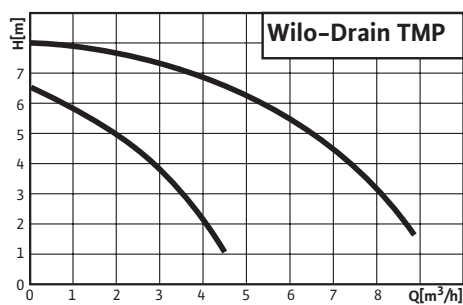
Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Установка отвода конденсата
- Применение:
Отвод конденсата от
– отопительного оборудования
– систем кондиционирования
(например, холодильников, испарителей)

Wilo-DrainLift TMP

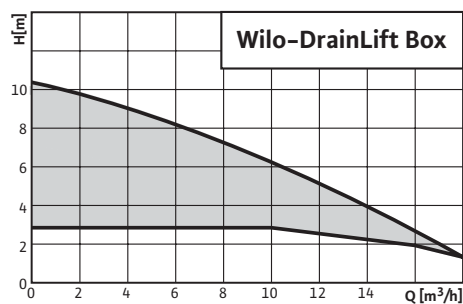
Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Установка для отвода грязных вод (напольный монтаж)
- Применение:
Автоматический отвод стоков от
душевых кабин, раковин, стиральных и
посудомоечных машин и т.д.
Отвод стоков без фекалий и длинно-
волоконистых включений, неагрессив-
ной грязной, не содержащей жиров и
масел, дождевой и дренажной воды

Wilo-DrainLiftBox

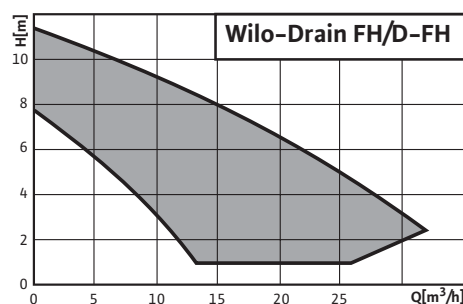
Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Установка для отвода грязных вод
- Применение:
Для монтажа под полом,
применяется для отвода воды из
– затопляемых помещений
– гаражей
– подвалов

Wilo-DrainLift FH/D-FH

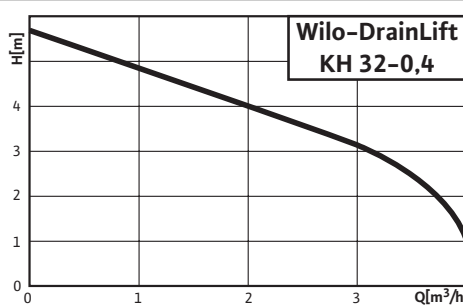
Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Установка для отвода грязных вод
- Применение:
Отвод грязной воды без фекалий из
– подземных гаражей
– столовых
– зданий

Wilo-DrainLift KH 32

Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)



- Компактная установка для отвода бытовых сточных вод
- Применение:
Для ограниченного применения (прямое подключение к туалету) с режущим механизмом для отвода воды от одного туалета, а также дополнительно от душа и раковины или биде

Установки водоотведения Wilo-DrainLift

Wilo-DrainLift Con

- Бесшумная работа
- 2 входных патрубка
- Серийный контакт для сигнализации
- Удобный монтаж
- Переменный размер входов/выходов

Wilo-DrainLift TMP

- Современный дизайн
- Возможность подсоединения к сливу от душа на высоте 110 мм от пола
- Низкий уровень шума за счет встроенного погружного насоса

Wilo-DrainLiftBox

- Удобный монтаж благодаря встроенному насосу и обратному клапану
- Большой объем резервуара
- Простое управление

Wilo-DrainLift FH/DFH

- Повышенная надежность благодаря:
 - Большому резервуару
 - Большому свободному проходу
- Прибор управления с сигнализацией обобщенной неисправности и звуковым сигналом, работающим от аккумулятора

Wilo-DrainLift KH 32

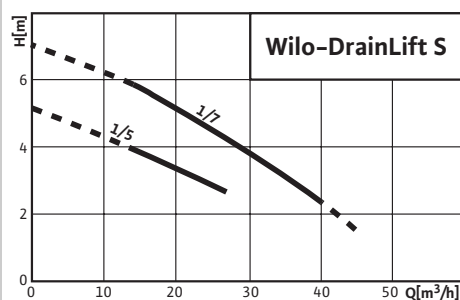
- Современный дизайн, экономит место
- Простой монтаж, благодаря самоуплотняющемуся прямому соединению с унитазом

Установки водоотведения Wilo-DrainLift

Wilo-DrainLift S



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)

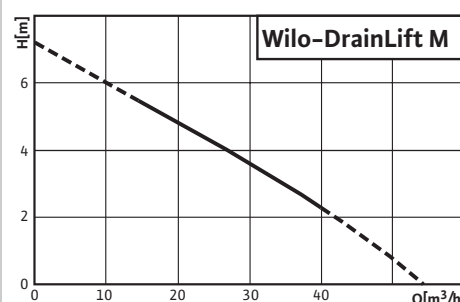


- Установка отвода стоков с фекалиями
- Применение:
Отвод стоков с фекалиями, которые нельзя отвести в канализацию самотеком
Отвод стоков из одного помещения

Wilo-DrainLift M



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)

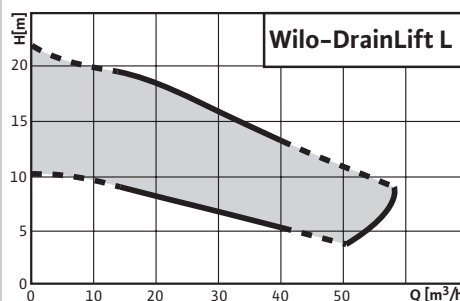


- Установка отвода стоков с фекалиями
- Применение:
Отвод стоков с фекалиями, которые нельзя отвести в канализацию самотеком
Для отвода стоков из односемейных домов и небольших жилых комплексов

Wilo-DrainLift L



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

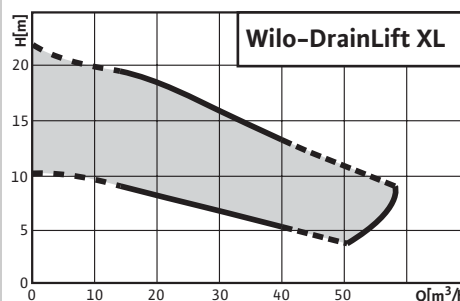


- Установка отвода стоков с фекалиями
- Применение:
Отвод стоков с фекалиями, которые нельзя отвести в канализацию самотеком
Для отвода воды из многоквартирных жилых домов и небольших объектов (кафе и т.д.)

Wilo-DrainLift XL



Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

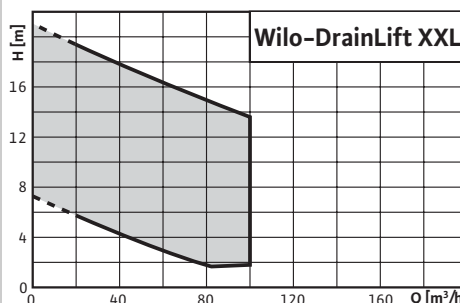


- Установка отвода стоков с фекалиями
- Применение:
Отвод стоков с фекалиями, которые нельзя отвести в канализацию самотеком
Для отвода воды от больших объектов (столовые, магазины и т.д.)

Wilo-DrainLift XXL



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)



- Установка отвода стоков с фекалиями
- Применение:
Отвод стоков с фекалиями, которые нельзя отвести в канализацию самотеком
Для отвода стоков из зданий (отели, больницы и т.д.)

Установки водоотведения Wilo-DrainLift

Wilo-DrainLift S

- Свободно выбираемые места подключения подводящих трубопроводов
- Возможен монтаж в стенной нише
- Малый вес
- Компактная конструкция
- Обратный клапан входит в объем поставки

Wilo-DrainLift M

- Свободно выбираемые места подключения подводящих трубопроводов
- Малый вес
- Звуковая сигнализация, работающая от аккумулятора
- Встроенный обратный клапан
- Большой объем резервуара

Wilo-DrainLift L

- Свободно выбираемые места подключения подводящих трубопроводов
- Малый вес
- Звуковая сигнализация, работающая от аккумулятора
- Встроенный обратный клапан
- Большой объем резервуара
- Широкий диапазон производительностей

Wilo-DrainLift XL

- Большой объем резервуара
- Звуковая сигнализация, работающая от аккумулятора
- Только один напорный патрубок
- Встроенный обратный клапан
- Подходит для постоянной работы

Wilo-DrainLift XXL

- Большой объем резервуара
- Малый вес
- Большой диапазон применения
- Подходит для постоянной работы



Wilo-DrainLift Con

Автоматическая установка для отвода конденсата

Обозначение

Например: **Wilo-DrainLift Con**

Con Конденсат

Применение

Установка отвода конденсата применяется в тех случаях, когда не обеспечен его естественный слив в канализацию, или если место установки ниже уровня обратного подпора. Она разработана для применения в котельном оборудовании, в котором возможно появление агрессивного конденсата согласно ATV Раздел A 251. Материалы, применяемые в установке позволяют отводить конденсат со значением pH не менее 2,4. При применении котлов, работающих за счет сгорания газов или нефтепродуктов, с мощностью > 200 кВт насосную установку необходимо устанавливать после устройства нейтрализации. Кроме того, DrainLiftCon применяется для отвода конденсата в установках кондиционирования, холодильных установках, испарителях, охлаждаемых витринах.

Установку можно монтировать на горизонтальной поверхности или горизонтально на стене при помощи двух крепежных отверстий. Блок с мотором можно переставлять на корпусе и тем самым менять местами вход и выход.

Конструкция

2 входных отверстия в крышке (19 мм или 24 мм). С напорной стороны подсоединение шланга номинальным диаметром DN 10 мм со встроенным обратным клапаном.

Объем поставки

Готовая к подключению установка для отвода стоков с серийным контактом аварийной канализации для подключения к котлу или прибору звуковой сигнализации. Включая подсоединение для шланга со встроенным обратным клапаном. Шланг длиной 5 м для напорной стороны, сигнальный кабель 1 м и сетевой кабель 2 м со штепсельным разъемом, а также принадлежности для настенного крепления.

Принадлежности

- Переходник для входного патрубка с Ø 19 на 25 мм, с Ø 19 на 30 мм, с Ø 20 на 40 мм
- Напорный шланг длиной 25 м



Исполнение/Функции

	DrainLift Con
Конструкция	
Расположение Мотор вне резервуара	•
Однонасосная установка	•
Открытое многолопастное рабочее колесо	•
Материалы	
Корпус насоса Пластик	•
Бак ABS	•
Исполнение	
Управление по уровню при помощи поплавковых датчиков	•
Сигнализация Беспотенциальный контакт	•
Встроенный обратный клапан	•
Принадлежности для крепления	•
Напорный шланг	•

• = да, — = нет

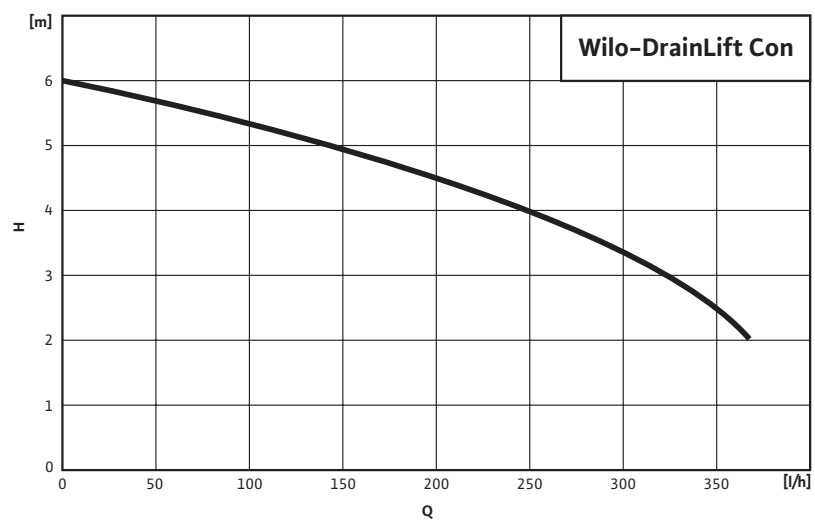
	Wilo-DrainLift Con
Допустимые перекачиваемые жидкости	
Конденсат (рН $\geq 2,4$)	•
Электрическое подключение	
Электропитание [В]	1~230
Потребляемая мощность P_1 [кВт]	0,08
Номинальный ток [А]	0,8
Частота сети [Гц]	50
Длина кабеля до прибора управления/штекер [м]	2
Допустимые области применения	
Режим работы	S3
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	80
Присоединение	
Подключение к напорному патрубку [мм]	12
Подключение к подводящему патрубку [мм]	19/24
Мотор	
Степень защиты	IP 20
Размеры/вес	
Объем брутто [л]	1,5
Вес [кг]	2

• = да, – = нет

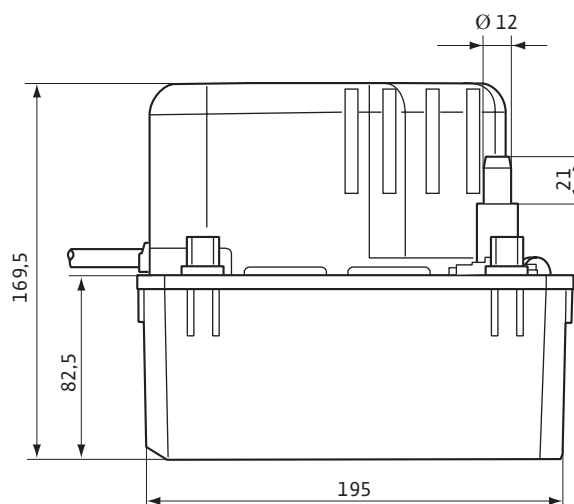
Характеристики, габаритный чертеж

DrainLift Con

2-х полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж



**Wilo-DrainLift TMP**

Установка отвода грязной воды (напольный монтаж)

Обозначение

Например: **Wilo-TMP 32- 0,5 EM**

TMP Установка для отвода грязной воды (напольная)
32 Номинальный диаметр подсоединения напорного патрубка (DN 32 / G 1¹/₄)
- 0,5 Номинальная мощность мотора [кВт]
EM Электропитание 1~230 В, 50 Гц

Применение

Установка отвода грязной воды для автоматического отвода стоков от душевых кабин, раковин, стиральных и посудомоечных машин и т.д., применяется как в старых, так и в новых домах, в которых не обеспечен естественный слив в канализацию, а также для грязной воды, находящейся ниже уровня обратного подпора. Установка для отвода стоков без фекалий и длинноволокнистых включений, неагрессивной грязной воды без содержания жиров, масел. Следует соблюдать нормы DIN EN 12050-2, а также DIN 1986-100.

Внимание:

Применение этой установки для отвода стоков с фекалиями и длинноволокнистыми включениями не допустимо в этих случаях рекомендуем использовать установки серии Wilo-DrainLift S-XXL.

Конструкция

Готовая к подключению, автоматическая установка для отвода грязной воды со всеми необходимыми для этого приборами управления и встроенным обратным клапаном.

TMP 32

Фильтр с активированным углем, защита от перелива, 2 подводящих патрубка DN 40 на различных уровнях, напорный патрубок DN 40 (G 1¹/₄). Вентиляция также может осуществляться через самоуплотняющуюся вставную муфту (наружный диаметр трубы 25 мм) через крышку.

TMP 40

Широкий диапазон применения благодаря как боковому, так и верхнему подводу, удобная для обслуживания конструкция со встроенными насосами TMW 32, напорным патрубком DN 40.

Объем поставки

Готовая к подключению, автоматическая установка для отвода грязной воды с фильтром с активированным углем (у TMP 32) и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Wilo-DrainLift Box

Установка отвода грязной воды

Обозначение

Например: **Wilo-DrainLift Box 32/8**

Box Установка для отвода грязной воды
32 Номинальный диаметр напорного патрубка (DN32, Ø 40)
8 Максимальный напор [м]

Применение

Отвод воды из затопливаемых помещений, гаражей, подвалов, а также от душей, раковин и т.д. в старых и новых строениях для монтажа под полом.

Конструкция

Автоматическая установка для отвода стоков со встроенным погружным насосом. Готовая к подключению в подпольном помещении. Возможность подсоединения с трех сторон DN 100, при необходимости возможно соединение со второй емкостью.

Объем поставки

Готовый к подключению, смонтированный насос со встроенным поплавковым выключателем в ударопрочном пластиковом баке для монтажа под полом. Со встроенным напорным трубопроводом и обратным клапаном. Кабель насоса (длина 5 м или 10 м) с смонтированной штепсельной вилкой. Инструкция по монтажу и эксплуатации.

Описание



Объем поставки

Готовая к подключению установка для отвода грязной воды, включающая прибор управления и штекер, инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Wilo-DrainLift FH / D-FH

Установка отвода грязной воды

Обозначение

FH Однонасосная установка для отвода стоков

D-FH Двухнасосная установка для отвода стоков

Применение

Установка отвода грязной воды **без фекалий** по DIN EN 12056 для зданий, которые находятся ниже уровня обратного подпора. Для отведения сточных вод с фекалиями необходимо использовать установки серии DrainLift S-XXL.

Области применения

- подвалы/дренаж, гаражи, спуски в подвалы
- подземные гаражи
- здания
- грязная вода с загрязнениями ≤ 35 мм Ø
- вода от душей и ванн
- вода от стиральных и посудомоечных машин

Конструкция

Готовая к подключению установка для отвода грязной воды с накопительным резервуаром объемом 200 или 400 литров. Оборудована 1 или 2 насосами со свободновихревым рабочим колесом серии Drain TC 40, TP 50, TP 65.

Серия Wilo-DrainLift FH

Однонасосная установка с накопительным резервуаром объемом 200 литров.

Однофазное подключение со встроенным поплавковым выключателем и электрокабелем со штепсельной вилкой.

Трехфазное подключение с прибором управления. Прибор управления с СЕЕ-штекером, беспотенциальным контактом аварийной сигнализации при переливе, сигнализация работает от аккумулятора.

Серия Wilo-DrainLift D-FH

Двухнасосная установка с накопительным резервуаром объемом 400 литров.

Насосы однофазного или трехфазного исполнения. Прибор управления с СЕЕ-штекером, беспотенциальным контактом аварийной сигнализации при переливе, встроенной сигнализацией, работающей от аккумулятора.

С режимами работы: переменный, "с резервом" и пиковый.

Исполнение/Функции

		DrainLift TMP 32-0,5.1 EM	DrainLift TMP 40/8	DrainLift Box 32	DrainLift Box 40	DrainLift FH/D-FH
Уплотнение насоса/мотора						
Со стороны жидкости	Скользящее торцевое уплотнение	—	•	•	•	•
Масляная камера		—	—	•	•	зависит от насосов
Конструкция						
Погружной насос в резервуаре		•	•	•	•	•
Однонасосная установка		•	•	•	•	•
Двухнасосная установка		—	—	—	—	•
Свободновихревое рабочее колесо		•	•	•	•	•
Запатентованное взмучивающее устройство		—	—	•	—	—
Материалы						
Корпус мотора	Нержавеющая сталь	•	•	•	•	•
Корпус насоса	Пластик	•	PP-GF30	PP-GF30	—	зависит от насосов
	Серый чугун	—	—	—	EN-GJL-200	зависит от насосов
Резервуар	Пластик	ABS	PE	PE	PE	PE
Исполнение						
Защита по температуре (WSK)		—	•	•	•	•
Управление по уровню при помощи поплавковых датчиков		—	•	•	•	•
	Пневматический датчик давления	•	—	—	—	—
Сигнализация	от батарей	—	—	—	—	• зависит от типа
Отсоединяемый кабель насоса		—	—	—	—	зависит от насосов
Со штекером		•	•	•	•	•
Встроенный обратный клапан		•	•	•	•	—
Уплотнение на входе		—	—	—	—	—
Комплект для подключения к напорному трубопроводу		•	•	•	•	—
Принадлежности для крепления		•	•	—	—	•
Фильтр с активированным углем		•	—	—	—	—

• = да, — = нет

Технические данные

	Wilo-DrainLift ...				
	TMP 32-0,5.1 EM	TMP 40/8	Box 32/8	Box 32/11	Box 40/10
Допустимые перекачиваемые жидкости					
Бытовая сточная вода без фекалий	•	•	•	•	•
Бытовая сточная вода с фекалиями	–	–	–	–	–
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•	•	•	•	•
Вода от душа и ванной без хлора	•	•	•	•	•
Конденсат	–	–	–	–	–
Электрическое подключение					
Электропитание [В]	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
Потребляемая мощность P ₁ [кВт]	0,33	0,45	0,45	0,75	0,94
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	0,25	0,37	0,37	0,55	0,6
Номинальный ток [А]	1,5	2,1	2,1	3,6	4,4
Частота тока [Гц]	50	50	50	50	50
Длина кабеля до прибора управления/штекер [м]	1,2	2,5	10	10	5
Допустимые области применения					
Режим работы	S 1 (1000 h)	S 3 –25%	S 3 –25%	S 3 –25%	S 3 –25%
Макс. частота включений/час	–	60	60	60	30
Максимально допустимое давление в напорном трубопроводе [бар]	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	45	35	35	35	35
Температура перекачиваемой жидкости [°C] кратковременно до 3 мин.	75	90	90	90	–
Присоединение					
Подключение к напорному патрубку [мм]	Ø 32 (G 1 ¹ / ₄)	Ø 40	Ø 40	Ø 40	Ø 40
Подключение к подводящему патрубку [мм]	40 (2 x G 1 ¹ / ₄)	25/32/40	100	100	100
Диаметр вентиляционного трубопровода [мм]	25	32	100	100	100
Мотор					
Класс изоляции	F	F	F	F	B
Степень защиты	IP 44	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Размеры/вес					
Объем брутто [л]	17	32	85	85	85
Объем включения [л]	2,6	15	22	22	30
Вес [кг]	7,1	8,0	30	32	38

• = да, – = нет

	Wilo-DrainLift ...				
	FH 40-0,5 D-FH 40-0,5	FH 40-0,6 D-FH 40-0,6	FH 50-0,7 D-FH 50-0,7	FH 65-1,1 D-FH 65-1,1	FH 65-1,5 D-FH 65-1,5
Допустимые перекачиваемые жидкости					
Бытовая сточная вода без фекалий	•	•	•	•	•
Бытовая сточная вода с фекалиями	—	—	—	—	_ 1)
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•	•	•	•	•
Вода от душа и ванной без хлора	•	•	•	•	•
Конденсат	—	—	—	—	—
Электрическое подключение					
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	0,5	0,6	0,75	1,1	1,5
Номинальный ток при 1~230 В [А]	1,9	4,7	5,5	7,7	—
Номинальный ток при 3~400 В [А]	—	—	2	3,2	3,6
Частота тока [Гц]	50	50	50	50	50
Длина кабеля до прибора управления/штекер [м]	5				
Допустимые области применения					
Режим работы	S 3				
Макс. частота включений/ч	20	20	30	30	30
Максимально допустимое давление в напорном трубопроводе [бар]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	40	40	35	35	35
Температура перекачиваемой жидкости [°C] кратковременно до 3 мин.	60	60	60	60	60
Температура окружающей среды, макс. [°C]	40	40	35	35	34
Присоединение					
Свободный проход [мм]	35	35	44	44	44
Подключение к напорному патрубку	G2				
Подключение к подводящему патрубку [мм]	100				
Диаметр вентиляционного трубопровода [мм]	100				
Мотор					
Класс изоляции	F				
Степень защиты (без прибора управления)	IP 68				
Размеры/вес					
Объем бака [л]	200/400				
Вес [кг]	52/84	49/80	57/94	67/113	68/115

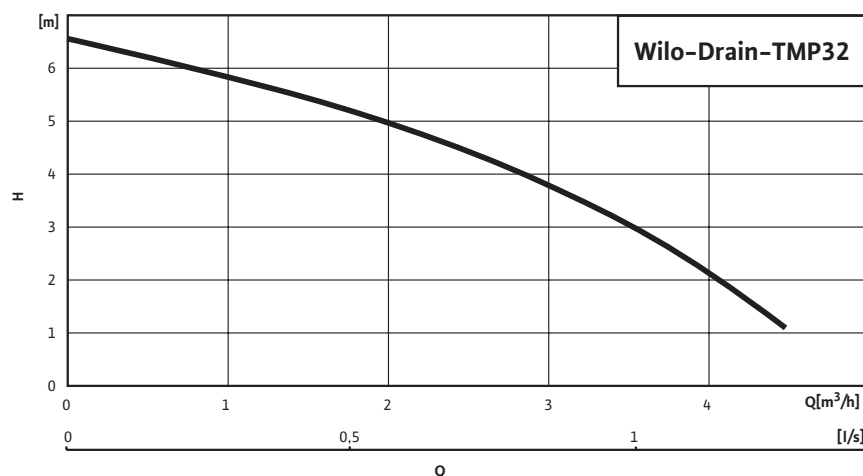
• = да, — = нет

¹⁾ Кроме областей применения в соответствии с нормами DIN EN 12050/12056, также применяется как установка для отвода фекальных стоков (за исключением зданий)

Характеристики

TMP 32-0,5.1

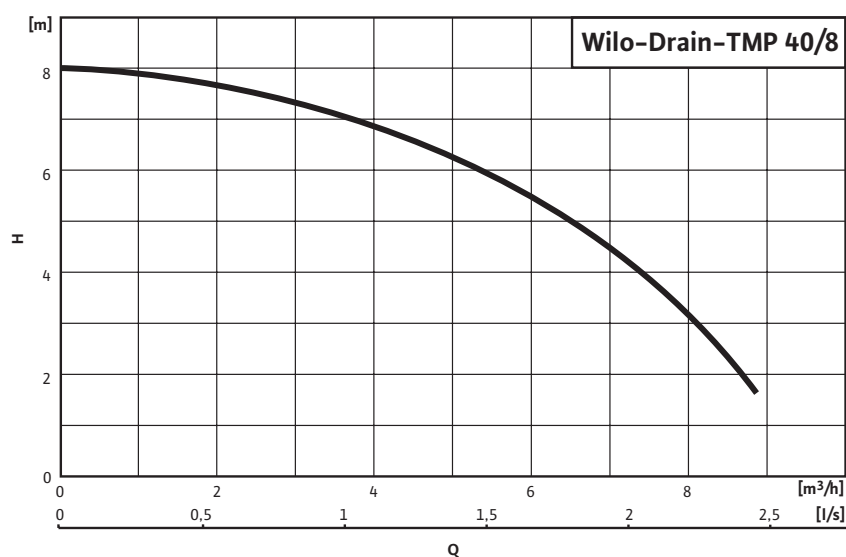
2-х полюсный, 50 Гц



Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,5 м/с

TMP 40/8

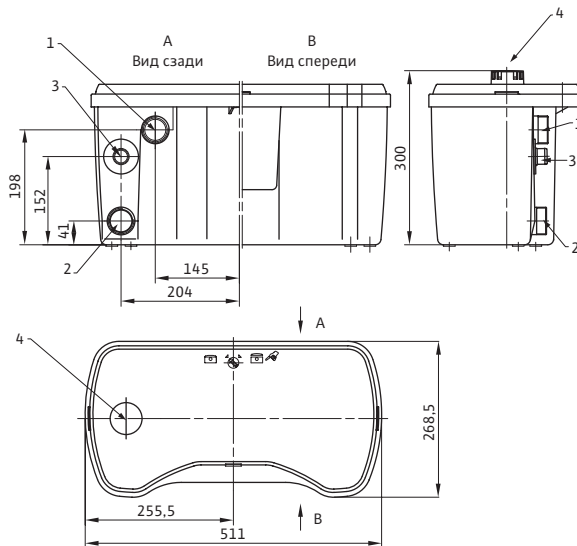
2-х полюсный, 50 Гц



Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,5 м/с

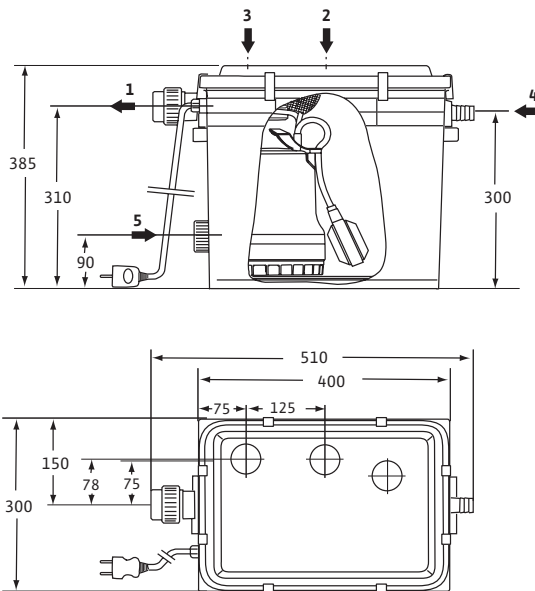
Габаритный чертеж

TMP 32-0,5.1



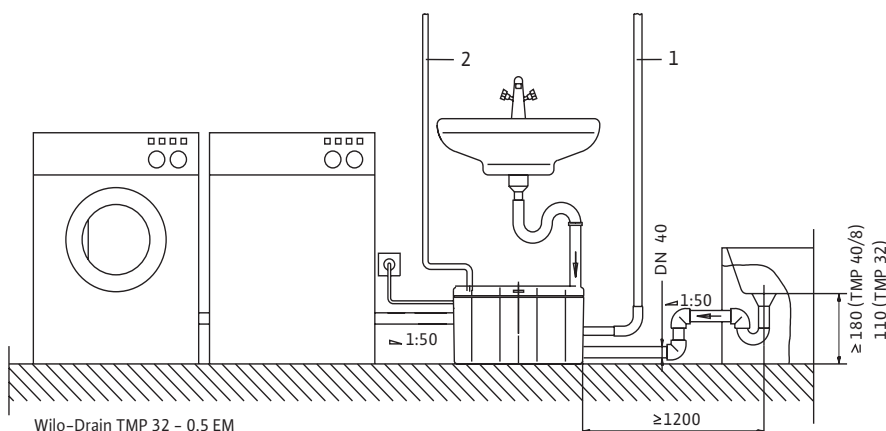
- 1 = подвод DN 40
- 2 = подвод DN 40 (от душа)
- 3 = напорный патрубок G1 1/4 (DN 32)
- 4 = вентиляция DN 25

TMP 40/8



- 1 = напорный трубопровод DN 40
- 2 = вентиляция DN 32
- 3 = подвод DN 32 (от раковины)
- 4 = подвод DN 25 (от стиральной машины)
- 5 = подвод DN 40 (от душа)

Пример монтажа TMP 32/40

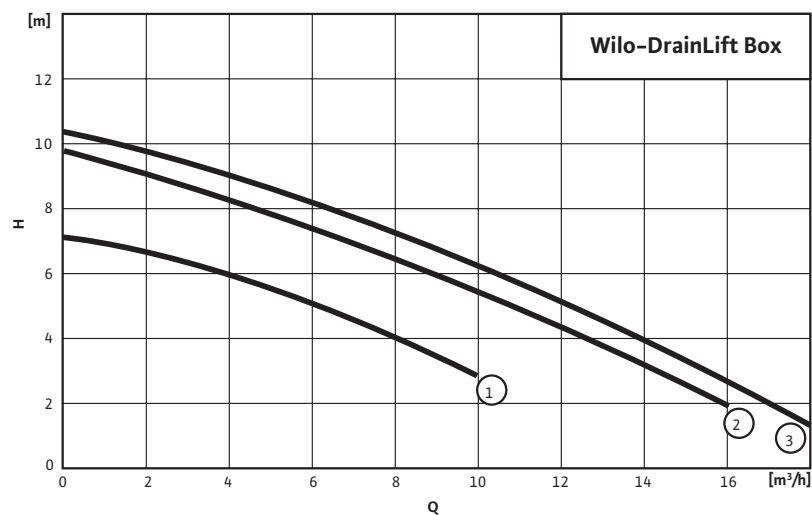


- 1: напорный трубопровод
- 2: трубопровод вентиляции (опция)

Характеристики, габаритный чертеж

DrainLift Box

2-х полюсный, 50 Гц



1 = DrainLift Box 32/8

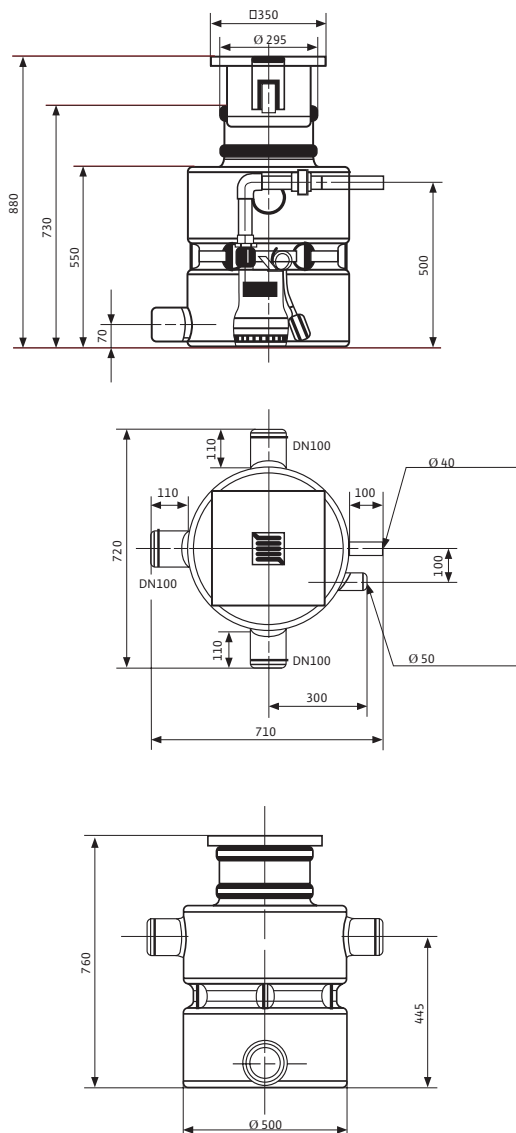
2 = DrainLift Box 32/11

3 = DrainLift Box 40/10

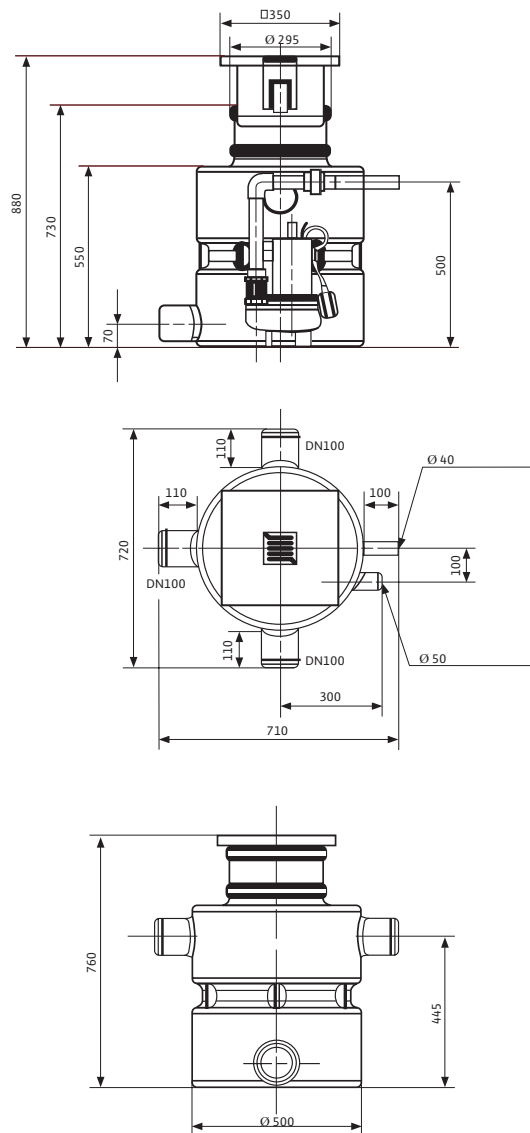
Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,5 м/с

Габаритный чертеж

DrainLift Box 32

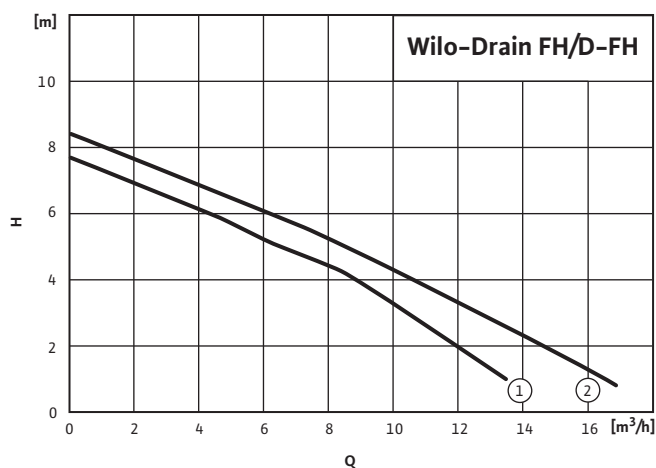


DrainLift Box 40



DrainLift FH/D-FH

2-х полюсный, 50 Гц

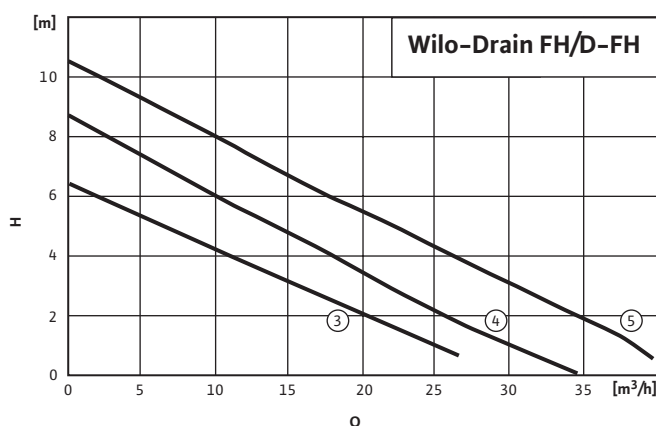


1 = FH 40 -0,5 (3~) и D-FH 40 -0,5 (3~)

2 = FH 40 -0,6 (1~) и D-FH 40 -0,6 (1~)

Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,5 м/с

2-х полюсный, 50 Гц



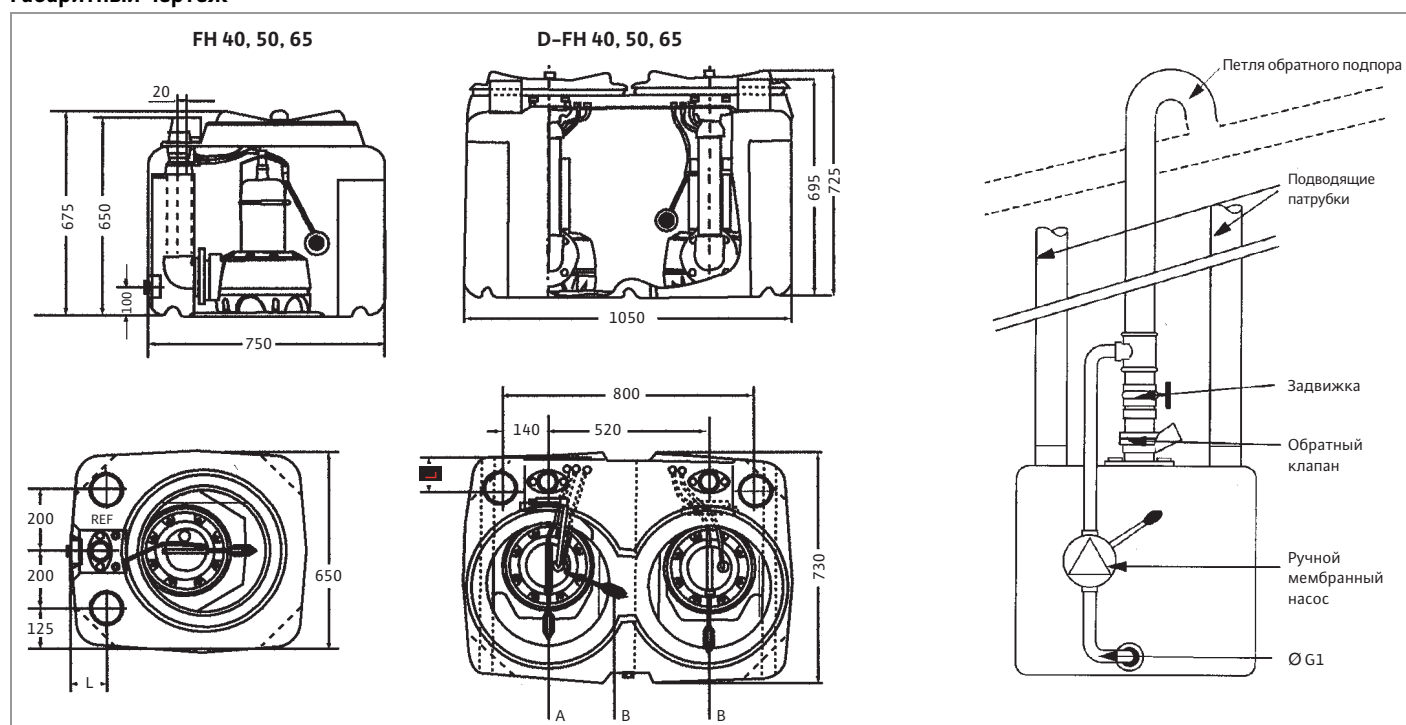
3 = FH 50 -0,7 (1~) и D-FH 50 -0,7 (1~)

4 = FH 65 -1,1 (1~) и D-FH 65 -1,1 (1~)

5 = FH 65 -1,5 (3~) и D-FH 65 -1,5 (3~)

Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,5 м/с

Габаритный чертеж



A = поплавковый выключатель (аварийная сигнализация), B = поплавковый выключатель (пуск/стоп)

Описание



Wilo-DrainLift KH

Компактная установка для отвода бытовых сточных вод

Обозначение

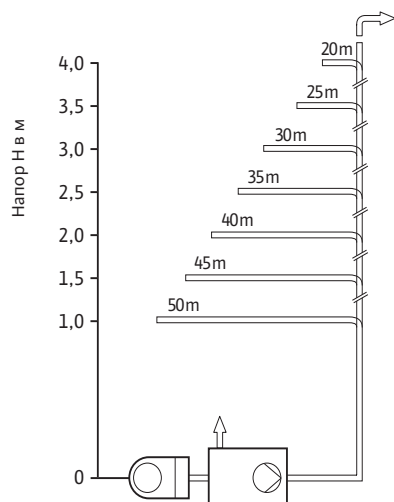
Например: **Wilo-KH 32- 0,4 EM**

KH	Компактная установка с режущим механизмом для отвода сточных вод с фекалиями
32	Диаметр напорного патрубка (DN25/32)
- 0,4	Номинальная мощность мотора [кВт]
EM	Электропитание 1~230 В, 50 Гц

Применение

Готовая к подключению установка с режущим механизмом для отвода сточных вод с фекалиями (прямое подключение к унитазу) от одного туалета, с возможным подключением слива от душа, раковины или биде в случаях, когда не обеспечен естественный слив в канализацию или уровень грязной воды/стоков находится ниже уровня обратного подпора. Следует соблюдать нормы DIN EN 12050-3, а также DIN 1986-100. Для подключения нескольких источников сточных вод, а также иных, не упомянутых здесь, рекомендуется применение установок серии Wilo-DrainLift S-XXL.

Максимальная длина напорного трубопровода для DN 32 показана на рис. в зависимости от высоты подъема H (с учетом потерь на двух коленах 90° и одном обратном клапане). Рекомендуется прокладывать напорный трубопровод вертикально до требуемой высоты, а затем горизонтально.



Конструкция

Автоматическая малогабаритная установка с режущим механизмом, со всеми необходимыми устройствами контроля и управления, встроенным обратным клапаном, фильтром с активированным углем, эластичным напорным патрубком, а также возможностью подключения одного унитаза, двух дополнительных источников сточных вод и вентиляционного трубопровода.

Малогабаритная установка KH 32 подсоединяется непосредственно к унитазу с горизонтальным выходным патрубком.

Места для присоединения дополнительных источников стоков и напорного трубопровода находятся на задней стороне установки и соответствующие трубопроводы могут быть выведены по выбору, с левой или правой стороны. Вентиляция производится через встроенный фильтр с активированным углем непосредственно в помещении установки или по вентиляционному трубопроводу через крышу.

Подключение на входе

- DN 100 (прямое соединение с уплотнительной манжетой)
- 2 входа – DN 40, включая заглушку и обратный клапан

Подключение на выходе

- Напорный выход DN 25/32, включая обратный клапан

Вентиляция:

Встроенный фильтр с активированным углем и защитой от перелива или подсоединение отдельной вентиляции через крышу с применением самоуплотняющейся вставной муфты (наружный диаметр трубы Ø 25 мм).

Объем поставки

Готовая к подключению установка для отвода стоков с режущим механизмом, фильтром с активированным углем, эластичным напорным патрубком и инструкцией по монтажу и эксплуатации.

		DrainLift KH 32-0,4 EM
Конструкция		
Погружной насос в резервуаре		•
Однонасосная установка		•
Свободновихревое рабочее колесо		•
Режущий механизм		•
Материалы		
Корпус мотора	Нержавеющая сталь	1.4301
Гидравлический корпус	Пластик	PP-GF30
Резервуар	Пластик	ABS
Исполнение		
Управление по уровню: Пневматический датчик		•
Со штекером		•
Встроенный обратный клапан		•
Уплотнение на входе		•
Комплект для подключения к напорному трубопроводу		•
Принадлежности для крепления		•
Фильтр с активированным углем		•

• =да, – = нет

Технические данные

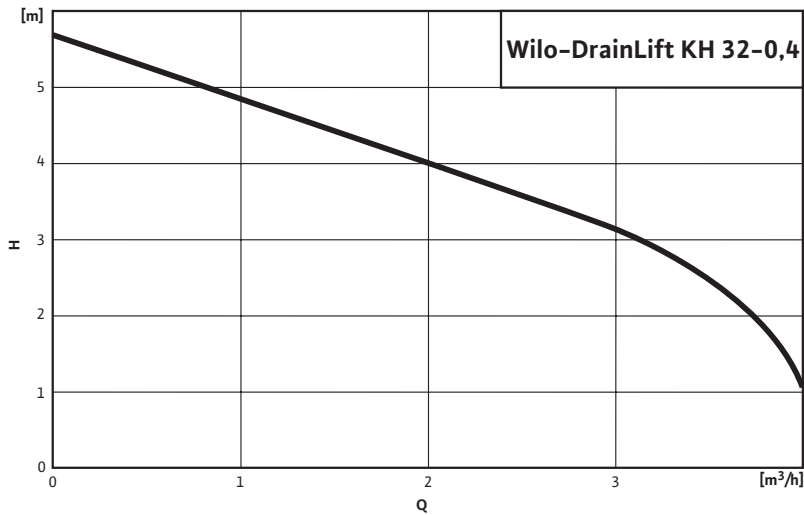
	Wilo-Drain Lift KH 32-0,4 EM
Допустимые перекачиваемые жидкости	
Бытовая сточная вода без фекалий	•
Бытовая сточная вода с фекалиями	•
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•
Вода от душа и ванной без хлора	•
Электрическое подключение	
Электропитание [В]	1~230
Потребляемая мощность P ₁ [кВт]	0,45
Номинальный ток [А]	2,1
Частота тока [Гц]	50
Длина кабеля до прибора управления/штекер [м]	1,2
Допустимые области применения	
Режим работы	Повторно-кратковременный S3, 28%/36 сек. по DIN, EN 60034-1
Макс. частота включений/ч	100
Уровень включения (измерен от пола) [мм]	70
Максимально допустимое давление в напорном трубопроводе [бар]	0,7
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	35
Температура окружающей среды, макс. [°C]	35
Присоединение	
Свободный проход [мм]	10
Подключение к напорному патрубку [мм]	DN 25/32
Подключение к подводящему патрубку [мм]	2 x DN 40 DN 100
Вентиляция [мм]	25
Мин. высота от пола до входа	180
Мотор	
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 44
Размеры/вес	
Объем резервуара [л]	17
Объем включения насоса [л]	2,6
Рабочий объем [л]	15,5
Вес [кг]	7,8

• = да, – = нет

Характеристики, габаритный чертеж, примеры монтажа

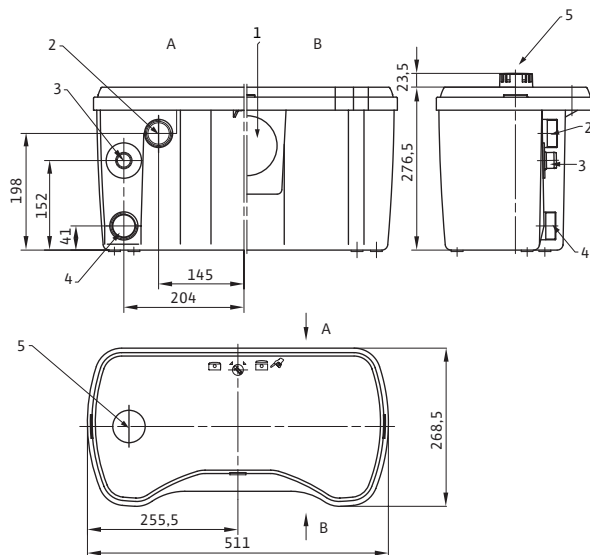
КН 32

2-х полюсный, 50 Гц



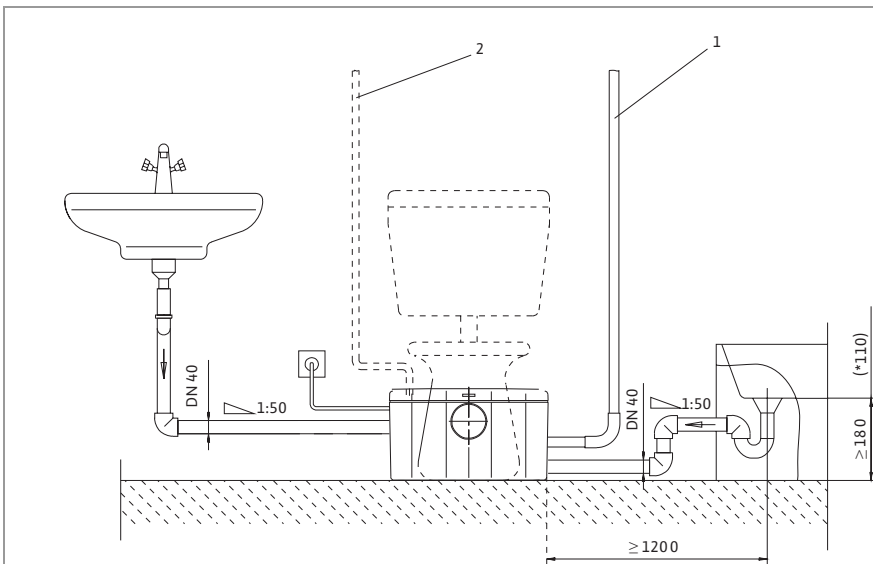
Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,5 м/с

Габаритный чертеж

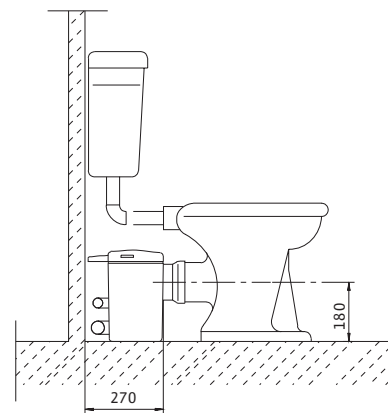


- 1 Подсоединение к унитазу
- 2 Вход DN 40
- 3 Подсоединение напорного трубопровода
- 4 Вход DN 40
- 5 Вентиляция

Пример монтажа



- 1: Напорный трубопровод
- 2: Вентиляционный трубопровод (опция)



Описание



Wilo-DrainLift S

Установка отвода сточных вод с фекалиями

Обозначение

Например: **Wilo-DrainLift S**

- S** Установка для отвода стоков с возможностью монтажа в стенной нише, для прямого подключения к туалету или комплексного отвода стоков из помещения

Применение

Готовая к подключению установка для отвода стоков по DIN EN 12050-1.

Для отвода стоков, которые нельзя отвести в канализацию самотеком.

Wilo-DrainLift S соответствует требованиям DIN EN 12050-1, а также положениям по строительству и испытаниям Института Строительной Техники Германии.

Минимальные размеры в сочетании с оптимальной монтажной площадью обеспечивают различные возможности применения установки при

- Дополнительной установке душевых кабин, туалетов, саун и т.д.
- Оборудовании туалетов в полуподвальных помещениях
- Расширении/ремонте квартир и зданий

Впервые конструктивно объединены в одном изделии различные виды монтажа установок отвода стоков, например:

- Прямое подсоединение к унитазу
- Отвод стоков из одного помещения
- Установка у стены/в стенной нише

Возможны следующие способы установки:

- Применение в качестве обычной откачивающей установки для отвода стоков с подключением к унитазу или для комплексного отведения стоков из помещения. Благодаря компактному исполнению установка занимает минимальную площадь.
- В качестве установки отвода стоков с монтажом у стены и в стенной нише, с установкой на подставке.

Указание:

После проведения облицовочных работ установка должна свободно встраиваться и выниматься. Обращайте внимание на указания по монтажу и принадлежности.

Конструкция

Корпус мотора из нержавеющей стали

Проверенная современная конструкция, композитные материалы и нержавеющая сталь, включая высокоэффективное свободновихревое рабочее колесо.

Ручка для переноса и закрепляющая накладка

Удобная транспортировка и крепление.

Подвод DN 40

Для подвода стоков от умывальников, ванн и т.д.

Свободно выбираемые места подключения подводящих трубопроводов

Свободное пространство по обеим боковым и передней сторонам делают возможным несколько вариантов подключений (смотри рис. внизу). Соблюдать минимальную высоту подвода.

Монтажные желобки

Для стандартных установочных систем у стены.

Серийный вибропоглощающий мат

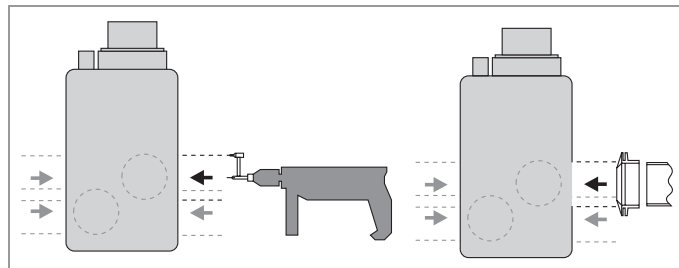
Предотвращает передачу вибрации.

Большое отверстие для обслуживания. Резервуар с наклонным дном, исключающий отложения. Возможность подключения вентиляции DN 70, а также ручного мембранного насоса.

Объем поставки

Готовая к подключению откачивающая установка для отвода стоков, включая прибор управления/штекер, резак для вырезания отверстия для подводящего трубопровода, и инструкция по монтажу и эксплуатации.

Варианты монтажа подводящих трубопроводов



**Wilo-DrainLift M, L, XL**

Установка отвода сточных вод с фекалиями

Обозначение

Например: **DrainLift L1/25(3~)**

Установка отвода сточных вод с фекалиями из жилых и офисных зданий

M1/L1 Установка с одним насосом

M2/L2/XL2 Установка с двумя насосами

/25 Максимальный напор [м]

(1~) Однофазный ток – 1~230 В, 50 Гц

(3~) Трехфазный ток – 3~400 В, 50 Гц

Применение

Установка отвода сточных вод с фекалиями из жилых домов и офисных зданий (например, столовые, магазины и т.д.). Отвод сточной воды, которая не уходит в канализацию под естественным уклоном и стоков из туалетов, которые находятся ниже уровня обратного подпора и поэтому (в соответствии с EN 12056/DIN 1986-100) должны быть отведены в канализацию с помощью автоматических откачивающих установок. Стоки, содержащие нефтепродукты или взрывоопасные примеси, должны отводиться через нефте- или бензоуловители, сточные воды, содержащие жиры, – через жируловители, а содержащие песок, – через песколовки. В случаях, когда не допускается прерывание подвода жидкости к установке отвода стоков во время нормальной работы, необходимо использовать установку с двумя насосами (DrainLift M2/L2/XL2) с одинаковой производительностью, второй насос будет включаться при необходимости (DIN EN 12050-1 A1).

Конструкция

Готовая к подключению установка для отвода стоков (высота затопления – 2 м водяного столба, время затопления – 7 дней) с газо- и водонепроницаемым резервуаром. Центробежный насос со свободновихревым рабочим колесом.

DrainLift M1/L1

Однонасосная установка с одно- или трехфазным мотором для автоматической работы. Прибор управления с штепсельной вилкой, беспотенциальным контактом, встроенной сигнализацией, работающей от аккумулятора.

DrainLift M2/L2/XL2

Двухнасосная установка с трехфазным мотором для автоматических режимов работы (переменный, с резервированием и пиковый). Из-за встроенного обратного клапана подключение только к одному напорному трубопроводу. Прибор управления с штепсельной вилкой, беспотенциальным контактом, встроенной сигнализацией, работающей от аккумулятора.

Опции

Исполнение DrainLift L1/L2 C, прибор управления с отдельной сигнализацией неисправности и программируемым временем задержки.

Объем поставки

Смотри таблицу "Исполнение насоса".

Описание



Wilo-DrainLift XXL

Установка отвода сточных вод с фекалиями

Обозначение

Например: **DrainLift XXL 1080-2/8,4**

XXL	Установка отвода сточных вод с фекалиями для больших объектов
10	Напорный патрубок DN 100
80	Общий объем резервуара 800 л
40	Общий объем резервуара 400 л
2	Установка с двумя насосами
8,4	Мощность P_2 каждого насоса [кВт]

Применение

Отвод сточной воды, которая не уходит в канализацию под естественным уклоном, и стоков из туалетов, которые находятся ниже уровня обратного подпора и поэтому (в соответствии с DIN 1986/EN 12050) должны быть отведены в канализацию с помощью автоматических откачивающих установок.

Стоки, содержащие нефтепродукты или взрывоопасные примеси, должны отводиться через нефте- или бензоуловители, сточные воды, содержащие жиры, – через жируловители, а содержащие песок, – через песколовки. Сточные воды, содержащие кислоту, необходимо нейтрализовать. Если откачивание должно быть непрерывным, то по DIN 1986/EN 12050 следует предусмотреть резервный насос (установка с двумя насосами).

Конструкция

Готовая к подключению компактная установка (высота затопления – 2 м водяного столба, время затопления – 7 дней), с одним или двумя газо- и водонепроницаемым резервуаром. Оснащена двумя насосами типа Wilo-Drain TP 80 или TP 100 (материал: композит и нержавеющая сталь). Легкость в монтаже обусловлена небольшим весом установки, например, установка с двумя насосами типа TP 80 весит всего 160 кг (самый тяжелый единственный вес – насос 62 кг). Оптимальный слив из резервуара – благодаря нижнему расположению патрубков.

Внимание: Прибор управления не подлежит погружению и должен устанавливаться в незатопливаемом месте.

Объем поставки

- Микропроцессорный прибор управления с автоматическими режимами работы (переменный, с резервированием и пиковый), с беспотенциальными контактами и индикацией о работе и неисправности каждого насоса
 - Эластичное шланговое соединение для подключения вентиляции DN 70
 - Эластичное шланговое соединение для подключения ручного мембранного насоса
 - Комплект соединения резервуара с насосом (включая фланцевый переходник для подключения вентиляции)
- (Смотри таблицу "Исполнение насоса")

		DrainLift S1/5	DrainLift S1/7	DrainLift M1	DrainLift M2	DrainLift L1	DrainLift L2	DrainLift XL2	DrainLift XXL
Уплотнение насоса/мотора									
Со стороны жидкости:	Скользющее торцевое уплотнение	•	•	•	•	•	•	•	•
Масляная камера		•	•	•	•	•	•	•	•
Конструкция									
Расположение	Мотор вне резервуара	•	•	•	•	•	•	•	—
	Погружной насос внешний сухой	—	—	—	—	—	—	—	•
Свободно выбираемое место подключения подводящего трубопровода		•	•	•	•	•	•	—	—
Однонасосная установка		•	•	•	—	•	—	—	—
Двухнасосная установка		—	—	—	•	—	•	•	•
Открытое однолопастное рабочее колесо		—	—	—	—	—	—	—	•
Свободновихревое рабочее колесо		•	•	•	•	•	•	•	—
Материалы									
Корпус мотора	Нержавеющая сталь	1.4404							
Корпус насоса	Синтетический материал	PUR							
Резервуар	Синтетический материал	PE							
Исполнение									
Рубашка охлаждения		—	—	—	—	—	—	•	•
Защита по температуре (WSK)		•	•	•	•	•	•	•	•
Контроль герметичности		—	—	—	—	—	—	—	•
Управление по уровню при помощи поплавковых датчиков		—	—	•	•	•	•	•	•
	Пневматический датчик давления	•	•	—	—	—	—	—	—
Сигнализация	От батарей	—	—	•	•	•	•	•	—
	Беспотенциальный контакт	•	•	•	•	•	•	•	•
Отсоединяемый кабель насоса		•	•	•	•	•	•	•	•
Со штекером		•	•	•	•	•	•	•	—
Обратный клапан		•	•	•	•	•	•	•	—
Уплотнение на входе		•	•	•	•	•	•	—	—
Резак для вырезания входных отверстий		•	•	•	•	•	•	—	—
Шланговое соединение для отвода воздуха		•	•	•	•	•	•	•	•
Шланговое соединение для ручного мембранного насоса		•	•	•	•	•	•	•	•
Комплект для подключения к напорному трубопроводу		—	•	•	•	•	•	•	•
Принадлежности для крепления		•	•	•	•	•	•	•	•
Шумоизолирующий материал		•	•	•	•	•	•	—	—
Прибор управления		—	—	•	•	•	•	•	•

• = да, — = нет

Технические данные

	Wilo-DrainLift ...						
	S1/5	S1/7	M1	M2	L1/10/ 15/20/25	L2/10/ 15/20/25	XL10/ 15/20/25
Допустимые перекачиваемые жидкости							
Бытовая сточная вода без фекалий	•	•	•	•	•	•	•
Бытовая сточная вода с фекалиями	•	•	•	•	•	•	•
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•	•	•	•	•	•	•
Вода от душа и ванной без хлора	•	•	•	•	•	•	•
Электрическое подключение							
Потребляемая мощность P ₁ при 1~230 В, 50 Гц [кВт]	1,25	1,6	1,6	1,6	–	–	–
Потребляемая мощность P ₁ при 3~400 В, 50 Гц [кВт]	1,1	1,5	1,5	1,5	2,95 – 5,3	2,95 – 5,3	2,95 – 5,3
Номинальный ток при 1~230 В, 50 Гц [А]	6,8	7,5	7,5	7,5	–	–	–
Номинальный ток при 3~400 В, 50 Гц [А]	2,6	3,0	3,0	3,0	5,95 – 8,9	5,95 – 8,9	5,95 – 8,9
Частота тока [Гц]	50	50	50	50	50	50	50
Число оборотов насоса [об/мин]	1450	1450	1450	1450	2900	2900	2900
Длина кабеля до прибора управления/штекер [м]	4	4	4	4	4	4	4
Допустимые области применения							
Режим работы	S3 15%	S3 15%	S3 15%	S3 15%	S3 15%	S3 15%	S1 S3 60 %
Макс. частота включений/час	30	30	30	60	30	60	60
Уровень включения (измерен от пола) [мм]	180	180	170	180	170	180	650
Максимально допустимое давление в напорном трубопроводе [бар]	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	35	35	40	40	40	40	40
Температура перекачиваемой жидкости, кратковременно [°C]	60	60	60	60	60	60	60
Температура окружающей среды, макс. [°C]	40	40	40	40	40	40	40
Присоединение							
Свободный проход [мм]	40	40	45	45	40	40	40
Подключение к напорному патрубку [мм]	DN 80	DN 80	DN 65 DN 80	DN 65 DN 80	DN 65 DN 80	DN 65 DN 80	DN 65 DN 80
Подключение к подводящему патрубку [мм]	DN 40 DN 100	DN 40 DN 100	DN 40 DN 100	DN 40 DN 100	DN 40 DN 100 DN150	DN 40 DN 100 DN150	DN 100 DN 150
Диаметр вентиляционного трубопровода [мм]	DN 70						
Мин. высота от пола до входа [мм]	180	180	180	180	180	180	700
Мотор							
Класс изоляции	H						
Степень защиты (без прибора управления)	IP 67						
Размеры/вес							
Объем брутто [л]	45	45	90	130	90	130	440
Объем включения [л]	20	20	30	40	30	40	220
Вес [кг]	30	30	45	72	55	85	135

• = да, – = нет

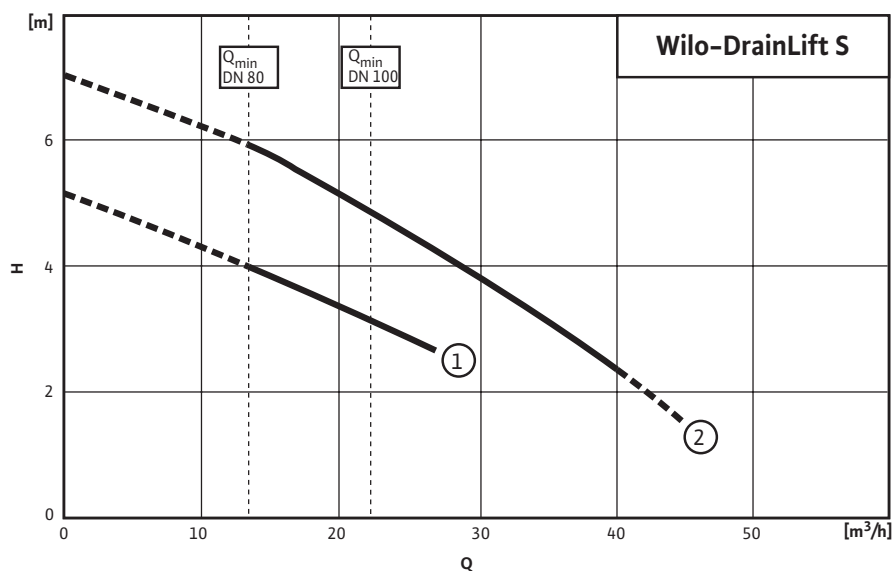
	Wilo-DrainLift XXL...					
	840-2/1,4 880-2/1,4	840-2/1,8 880-2/1,8	1040-2/3,9 1080-2/3,9	1040-2/5,2 1080-2/5,2	1040-2/7,0 1080-2/7,0	1040-2/8,4 1080-2/8,4
Допустимые перекачиваемые жидкости						
Бытовая сточная вода без фекалий	•					
Бытовая сточная вода с фекалиями	•					
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых включений)	•					
Вода от душа и ванной без хлора	•					
Электрическое подключение						
Электропитание [В]	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Потребляемая мощность P ₁ [кВт]	1,9	2,3	4,4	6,2	8,4	10,0
Присоединяемая мощность P ₂ [кВт]	1,4	1,8	3,9	5,2	7,0	8,4
Номинальный ток [А]	4,5	5,1	10,5	12,8	15,6	18,1
Частота сети	50					
Число оборотов насоса [об/мин]	1450					
Длина кабеля до прибора управления/штекер [м]	10					
Допустимые области применения						
Режим работы	S3					
Макс. частота включений/час	60					
Уровень включения (измерен от пола) [мм]	560					
Максимально допустимое давление в напорном трубопроводе [бар]	2,5					
Температура перекачиваемой жидкости, макс. [°C]	40					
Температура перекачиваемой жидкости, кратковременно [°C]	65					
Температура окружающей среды, макс. [°C]	40					
Присоединение						
Свободный проход [мм]	80					
Подключение к напорному патрубку [мм]	DN 80		DN 100			
Подключение к подводящему патрубку [мм]	3 x DN 100/150 1 x DN 100					
Диаметр вентиляционного трубопровода [мм]	70					
Мин. высота от пола до входа [мм]	700					
Мотор						
Класс изоляции	F					
Степень защиты (без прибора управления)	IP 68					
Размеры/вес						
Объем брутто [л]	400/800					
Объем включения [л]	200/400					
Объем резервуара [л]	400/2 x 400					
Вес [кг]	160/195		195/230			

• = да, – = нет

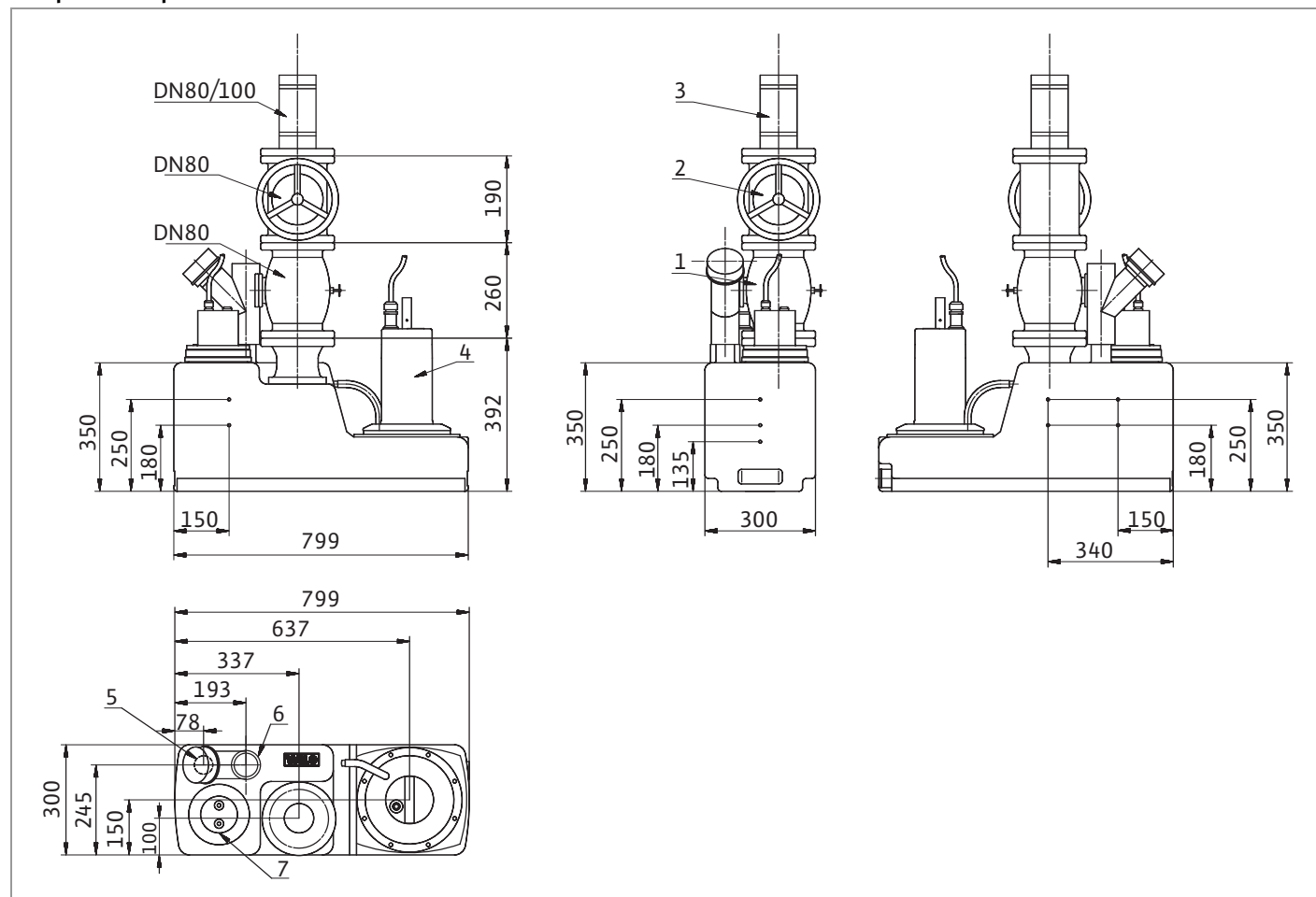
Характеристики, габаритный чертеж

DrainLift S

4-х полюсный, 50 Гц

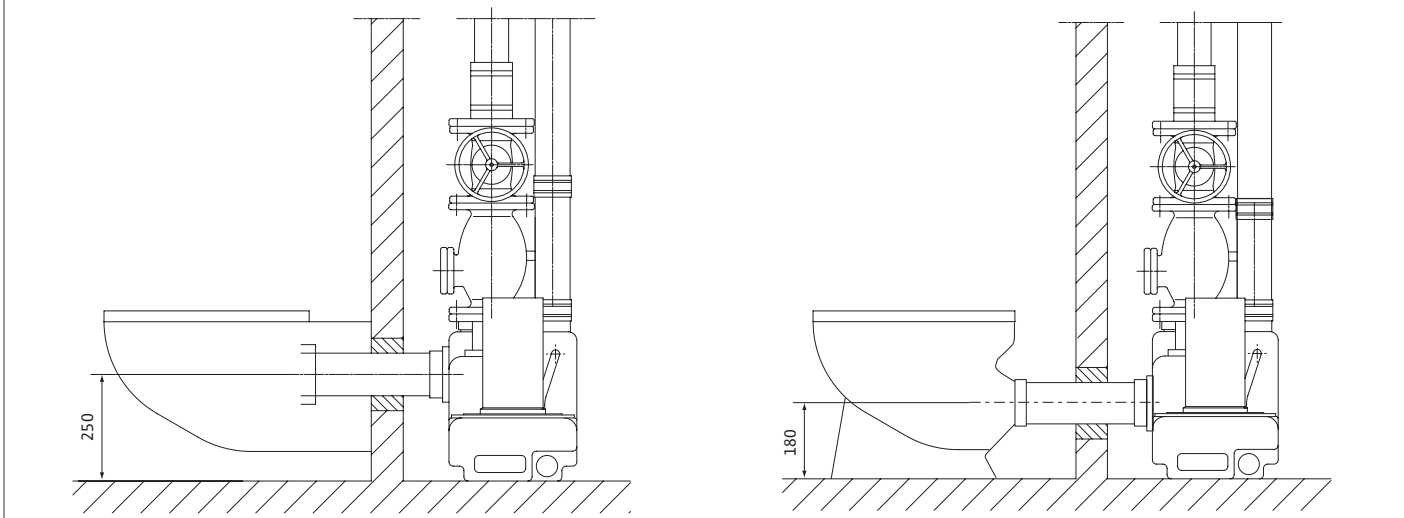


Габаритный чертеж

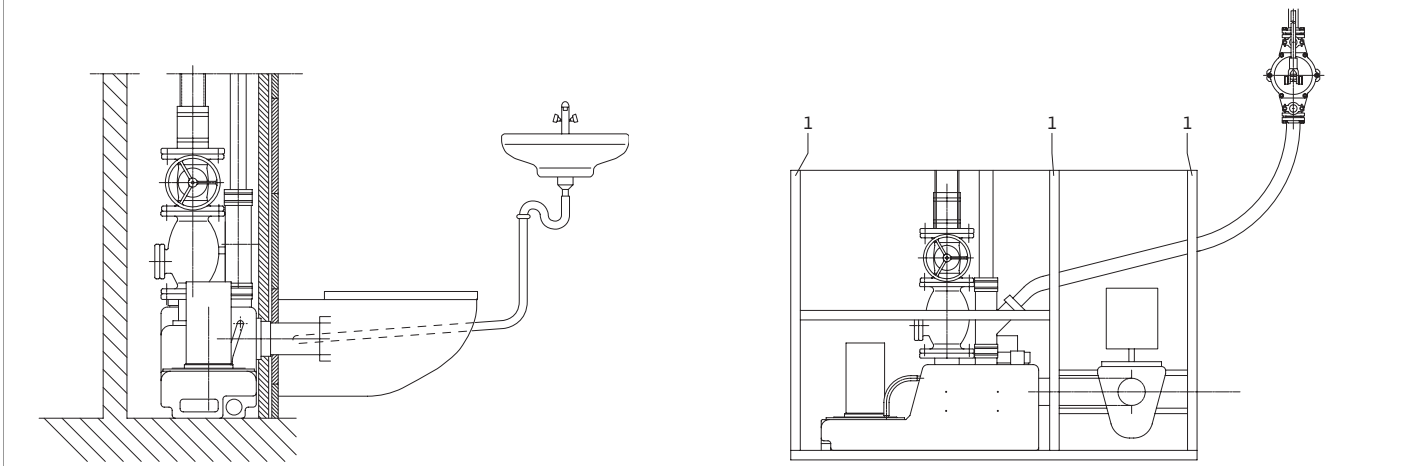


Примеры монтажа

Прямое подключение к туалету

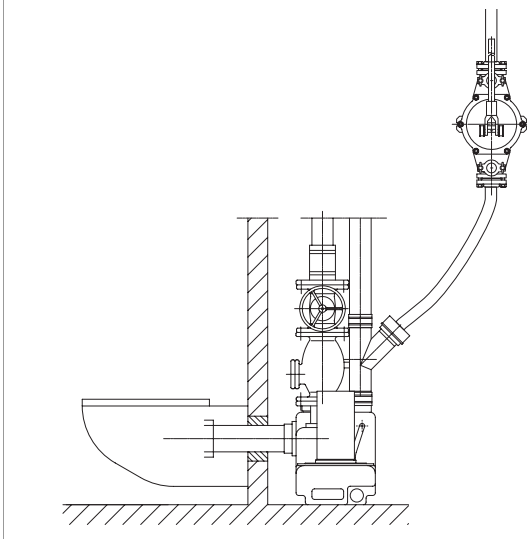


В стенной нише

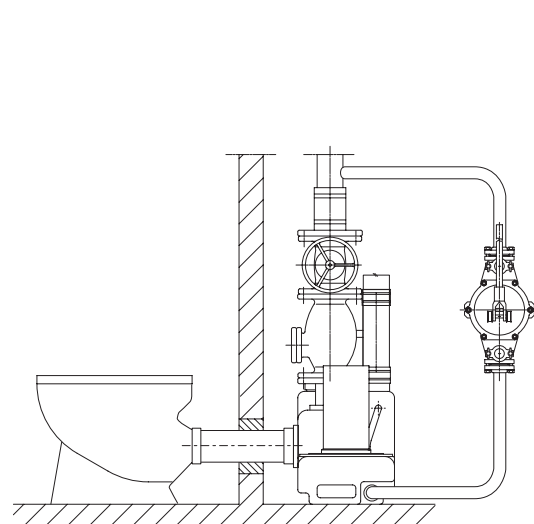


Монтажная рама

Подключение ручного мембранного насоса в случае необходимости

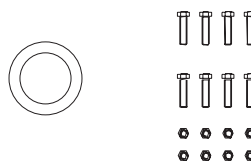
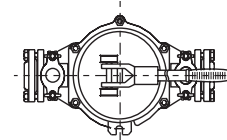
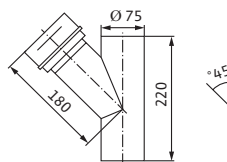
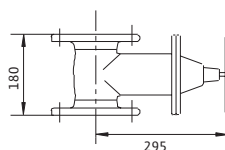
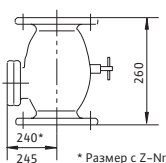
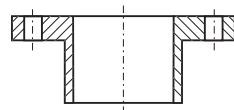
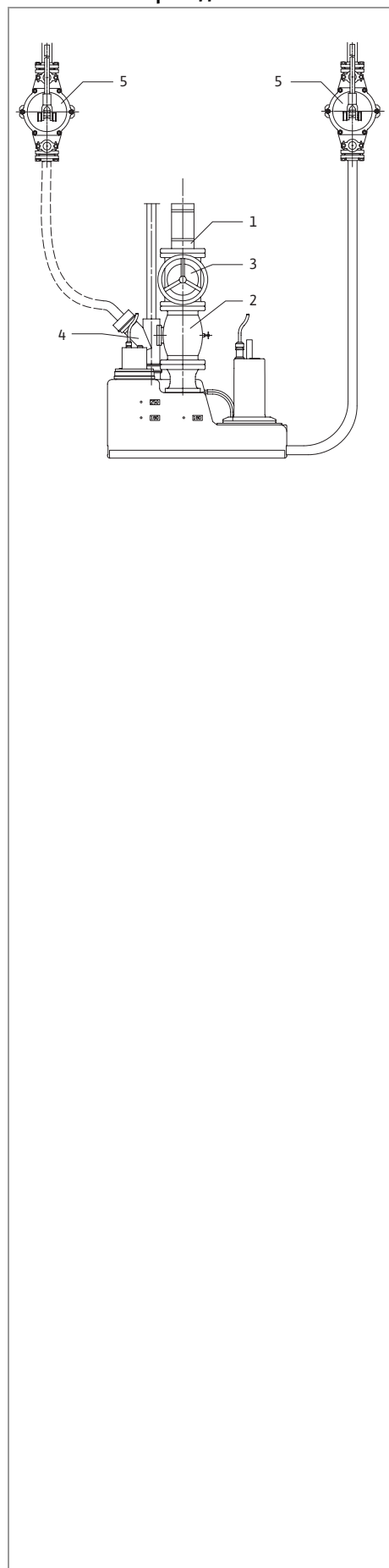


Стационарное подключение ручного мембранного насоса

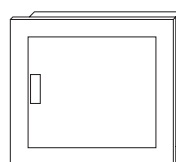


Механические принадлежности

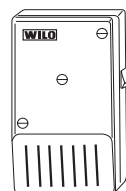
Механические принадлежности



Дверка 800 x 500 mm



Глубина 85 mm



Фланцевый переходник (поз. 1)

DN 80/100 (в объеме поставки установки DrainLift S 1/7)

Обратный клапан (поз. 2)

полнопроходный, монтажные принадлежности, фланец PN 10/16, по DIN 2501, DN 80

Задвижка (поз. 3)

из GG 25, (EN-GJL-250) включая монтажные принадлежности, фланец PN 10/16 по DIN 2501, DN 80

Тройник для вентиляционного трубопровода (поз. 4)

DN 70, из синтетического материала, для подключения ручного мембранного насоса в случае аварии

Ручной мембранный насос (поз. 5)

R 1¹/₂, 16 кг

Монтажные принадлежности

для соединения фланцев при помощи 8 болтов и гаек, а также 1 фланцевое уплотнение, для фланца PN 10/16, DIN 2501, DN 80

Рамка смотрового окошка

(В 50 x Ш 85 см) стальная дверца, покрытая белым лаком, для монтажа у стены

Рамка смотрового окошка

(В 50 x Ш 85 см) из листовой стали, для облицовки плиткой

Шкаф для монтажа в стене

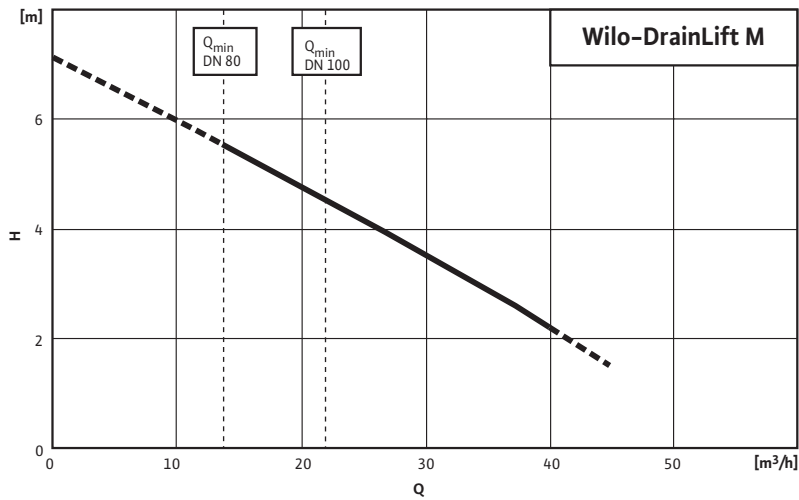
включая защиту мотора, звуковую сигнализацию для Wilo-DrainLift S со свободным концом кабеля

Wilo KAS

малогабаритное устройство аварийной сигнализации до 70 dBA, датчиком сигнала (электрод) с кабелем 3 м, автоматически заряжающимся аккумулятором (ресурс около 5 часов) в ISO-штекерной коробке (Schuko). Степень защиты IP 30, 230 В/9 В=; 1,5 ВА

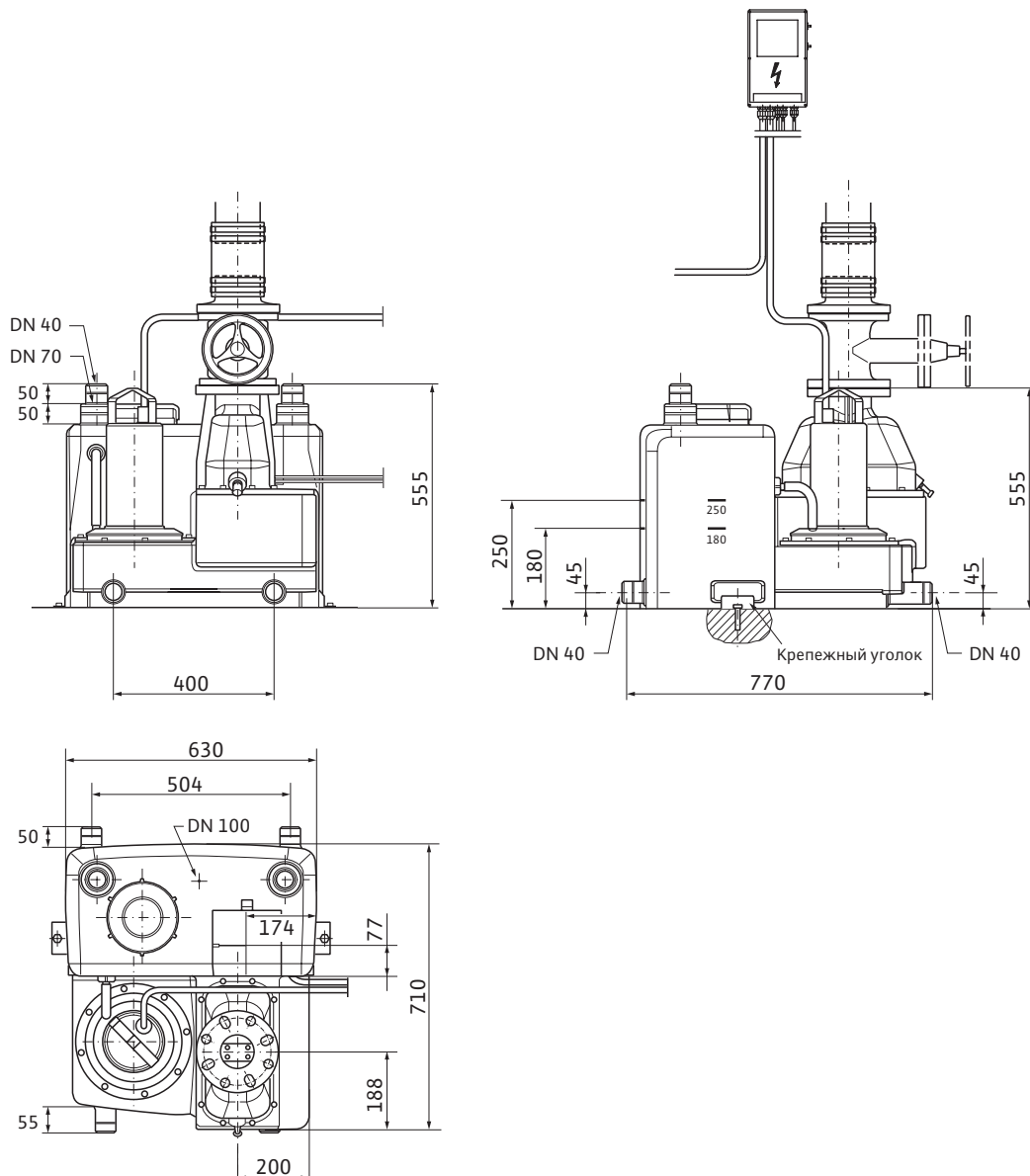
DrainLift M

4-х полюсный, 50 Гц



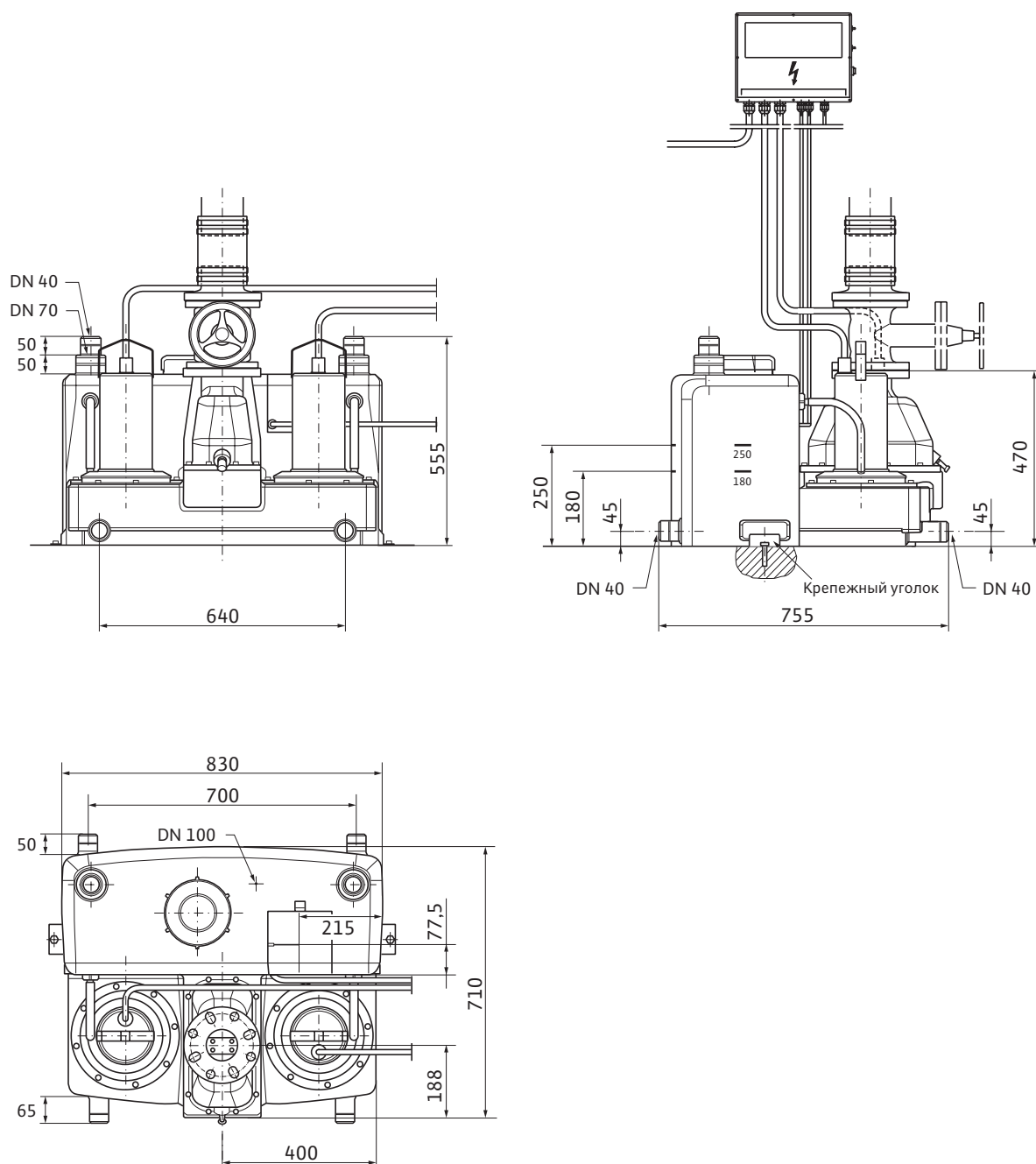
Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,3 м/с

Габаритный чертеж DrainLift M1



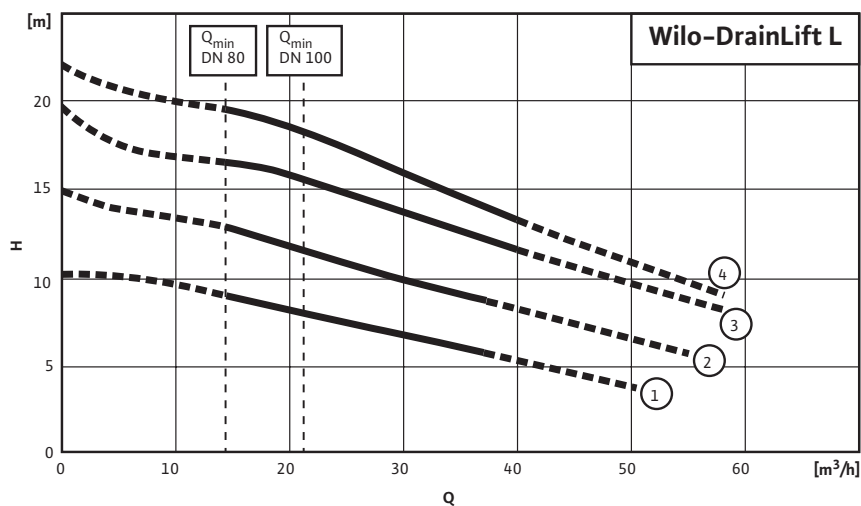
Габаритный чертеж

Габаритный чертеж DrainLift M2



DrainLift L

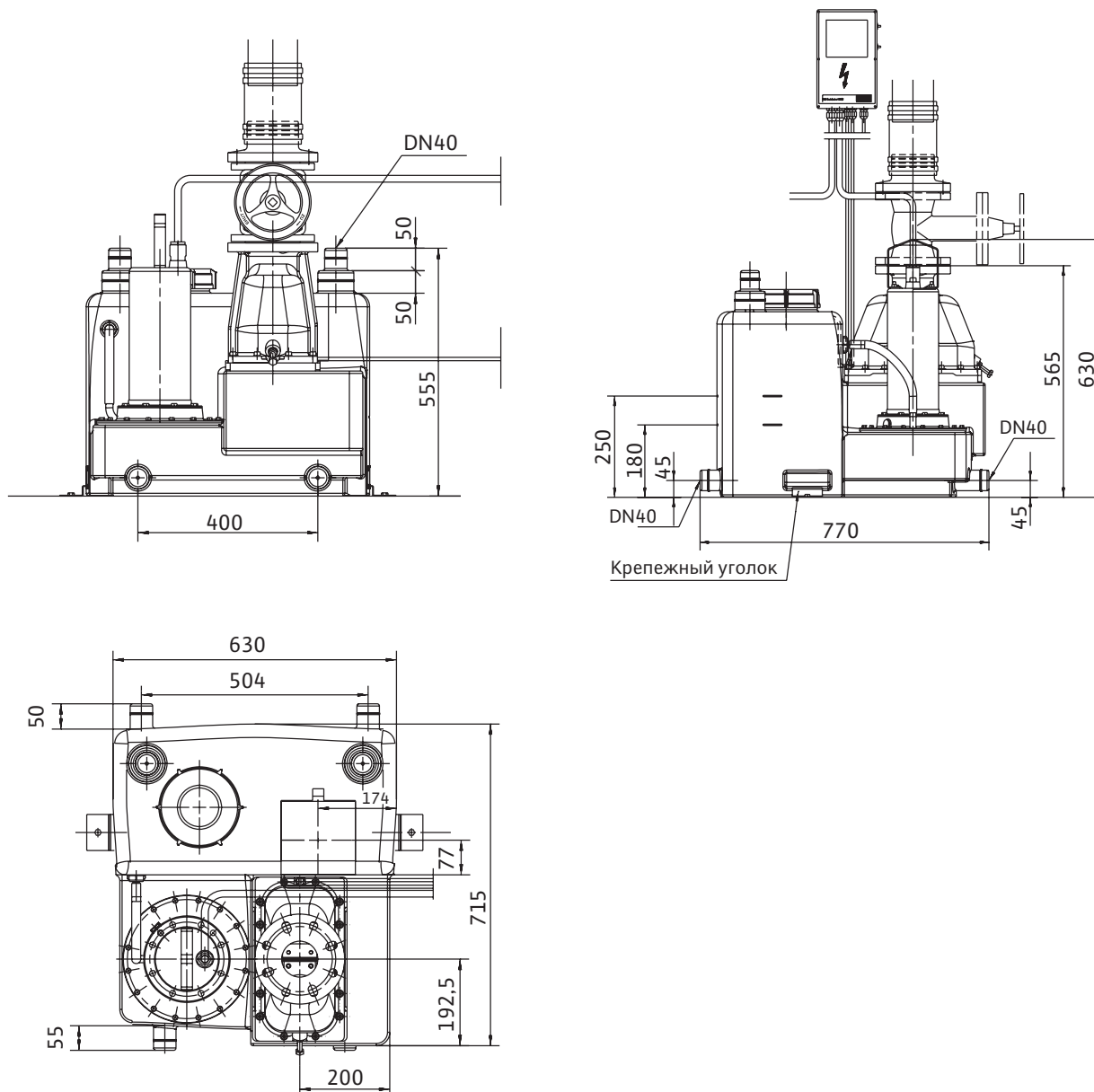
2-х полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

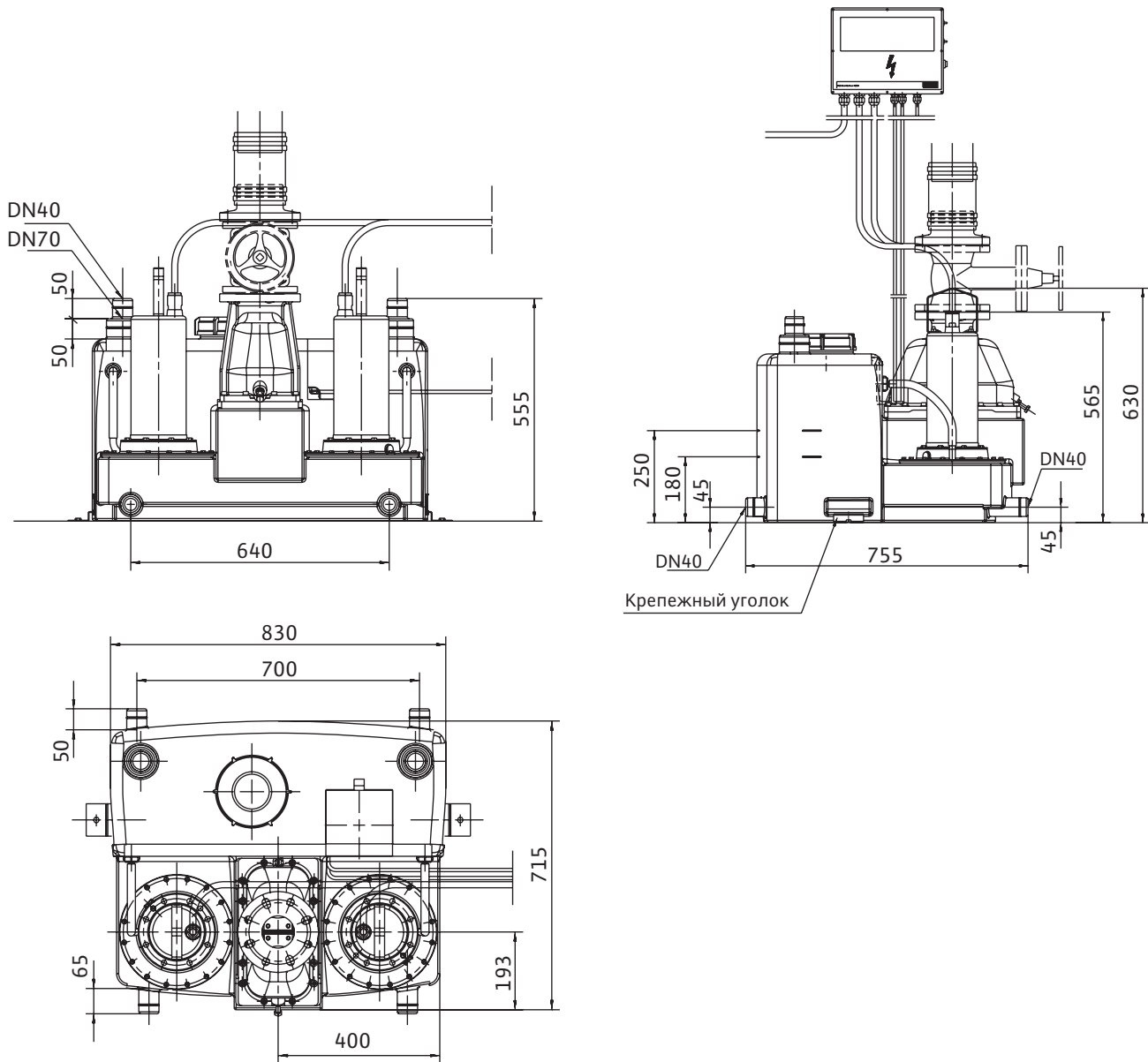
Габаритный чертеж

DrainLift L1



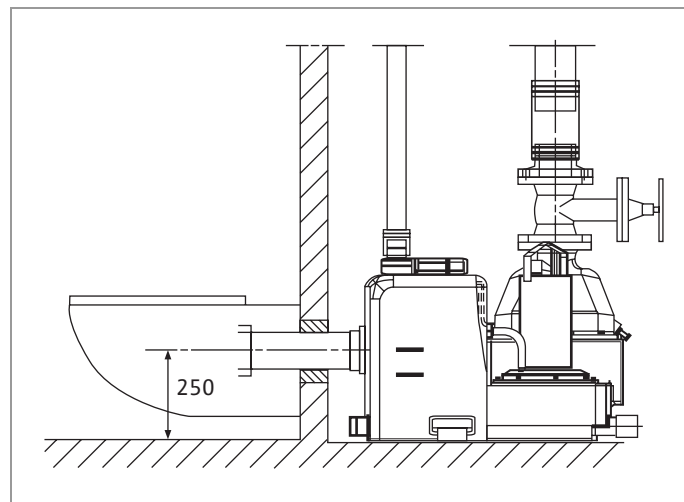
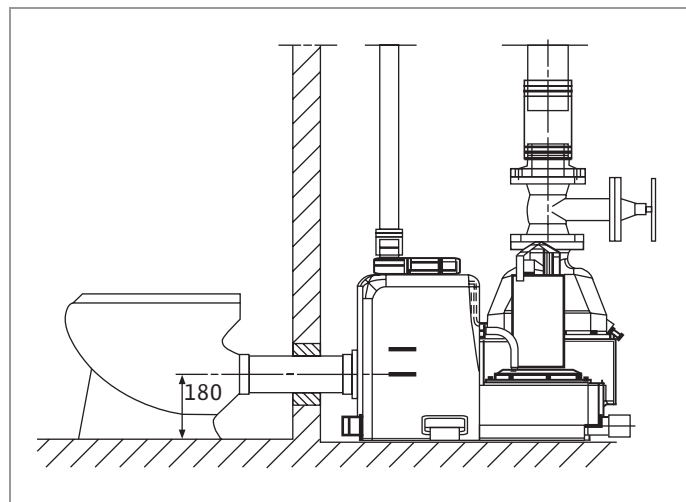
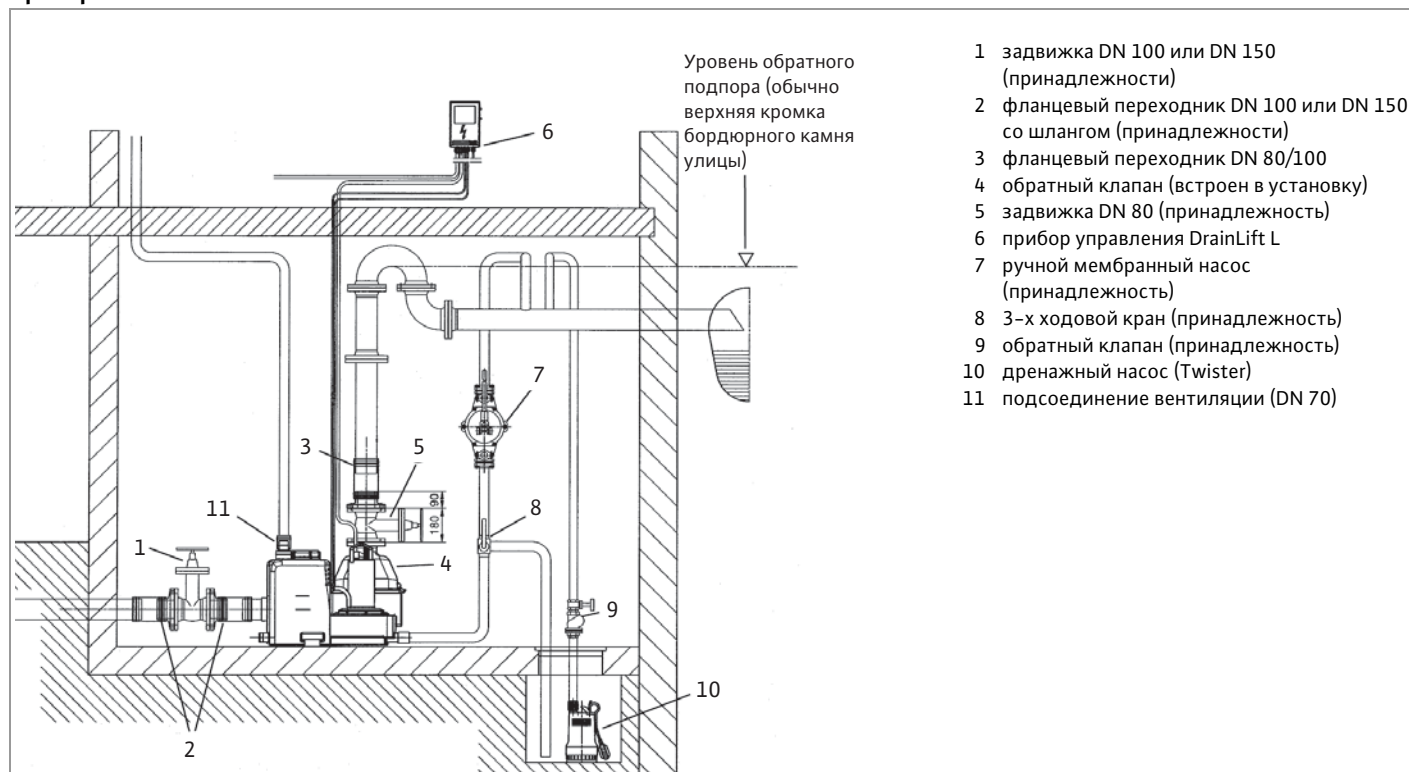
Габаритный чертеж

DrainLift L2



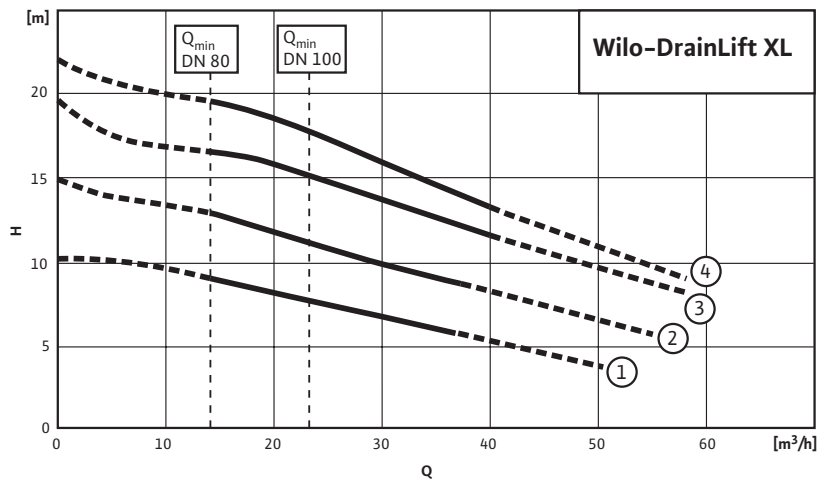
Примеры монтажа

Примеры монтажа



DrainLift XL

2-х полюсный, 50 Гц



1 = DrainLift XL 2/10

2 = DrainLift XL 2/15

3 = DrainLift XL 2/20

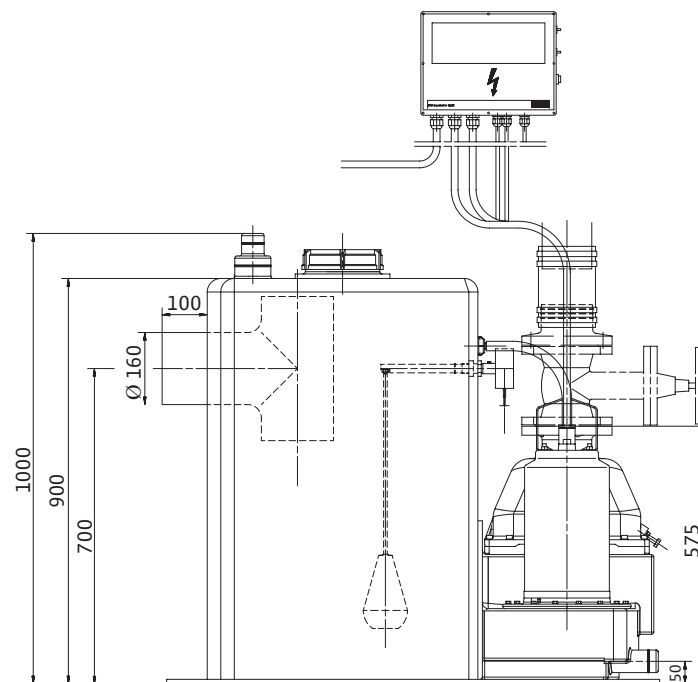
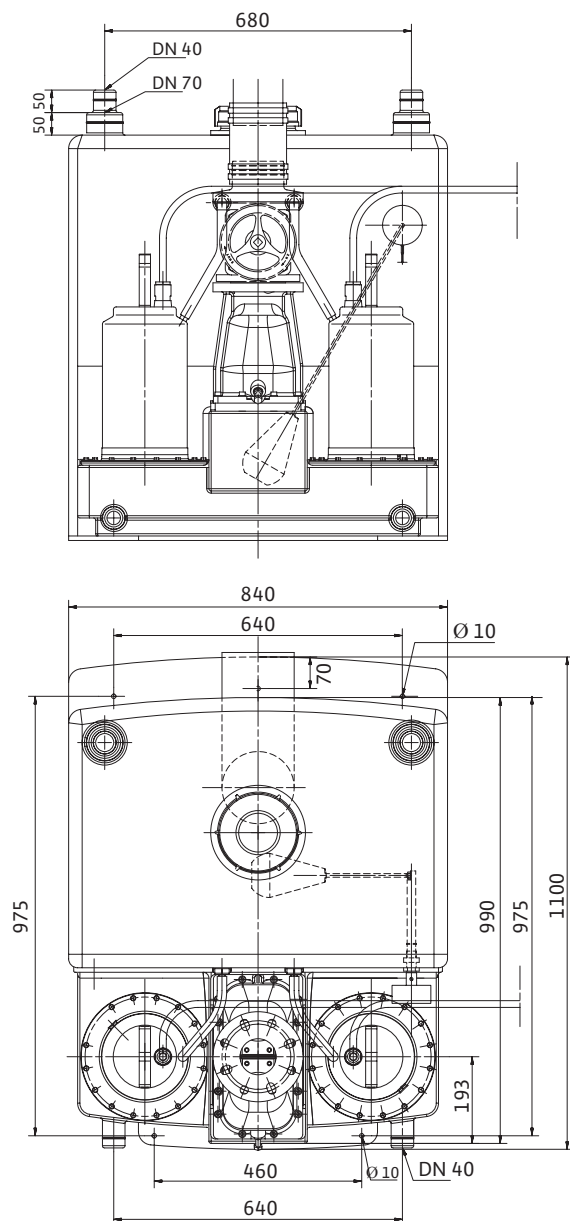
4 = DrainLift XL 2/25

Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,3 м/с.

Габаритный чертеж

Габаритный чертеж

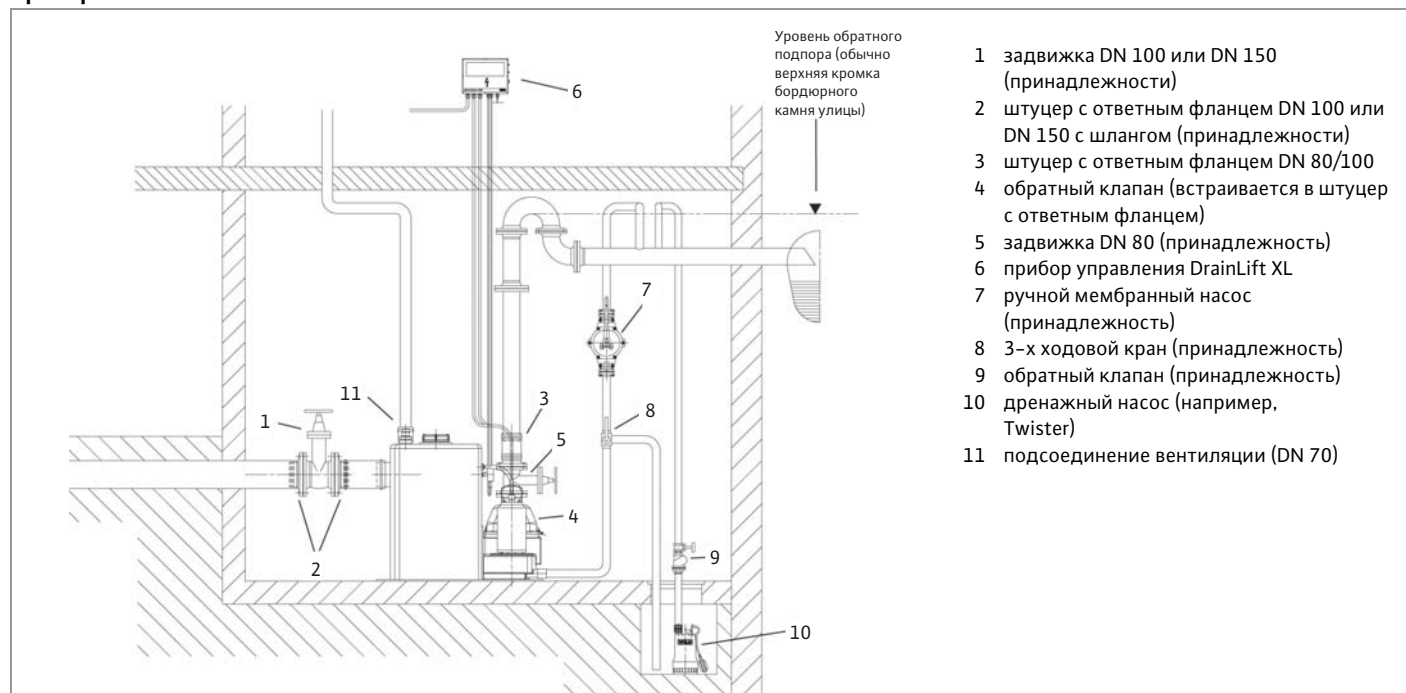
DrainLift XL



Установки водоотведения

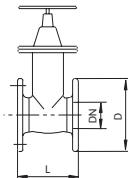
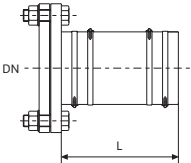
Пример монтажа, принадлежности

Пример монтажа

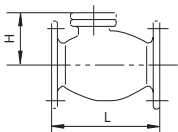
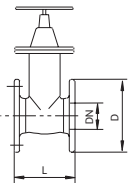
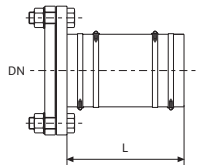


- 1 задвижка DN 100 или DN 150 (принадлежности)
- 2 штуцер с ответным фланцем DN 100 или DN 150 с шлангом (принадлежности)
- 3 штуцер с ответным фланцем DN 80/100
- 4 обратный клапан (встраивается в штуцер с ответным фланцем)
- 5 задвижка DN 80 (принадлежность)
- 6 прибор управления DrainLift XL
- 7 ручной мембранный насос (принадлежность)
- 8 3-х ходовой кран (принадлежность)
- 9 обратный клапан (принадлежность)
- 10 дренажный насос (например, Twister)
- 11 подсоединение вентиляции (DN 70)

Принадлежности для входного трубопровода:

				DrainLift S	DrainLift M	DrainLift L	DrainLift XL
Принадлежности для входного трубопровода:							
	Задвижка (поз. 1)			DN 100	DN 100 или DN 150	DN 100 или DN 150	DN 100 или DN 150
	DN 100 150	L [мм] 190 210	D [мм] 325 425				
	Фланцевый переходник с шлангом и хомутами * (поз. 2)			2x DN 100	2x DN 100 или 2x DN 150	2x DN 100 или 2x DN 150	2x DN 100 или 2x DN 150
	DN 100 150	L [мм] 190 210					

Принадлежности для напорного трубопровода:

	Обратный клапан (поз. 4) <table><tr><td>DN 80</td><td>H [мм] 245</td><td>L [мм] 260</td></tr></table>	DN 80	H [мм] 245	L [мм] 260	DN 80	встраи- вается	встраи- вается	встраи- вается
DN 80	H [мм] 245	L [мм] 260						
	Задвижка (поз. 5) <table><tr><td>DN 80</td><td>L [мм] 180</td><td>D [мм] 295</td></tr></table>	DN 80	L [мм] 180	D [мм] 295	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
DN 80	L [мм] 180	D [мм] 295						
	Фланцевый переходник со шлангом и хомутами * (поз. 3) <table><tr><td>DN 80 100</td><td>L [мм] 180 190</td></tr></table>	DN 80 100	L [мм] 180 190	S 1/5 DN 80 S 1/7 DN 80/100 встроен	80/100 встроен	80/100 встроен	80/100 встроен	
DN 80 100	L [мм] 180 190							

Принадлежности

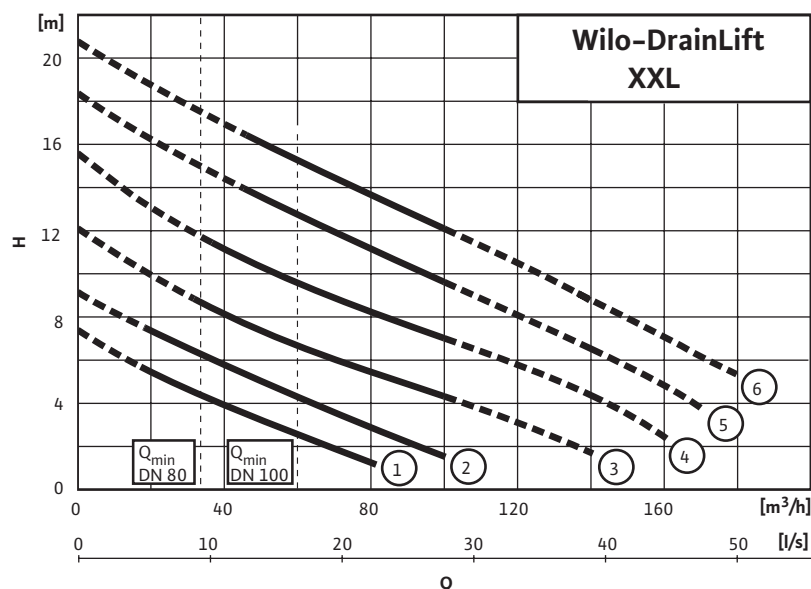
Другие принадлежности

		DrainLift S	DrainLift M	DrainLift L	DrainLift XL
	Ручной мембранный насос 1 1/2 (поз. 7)	.	.	.	.
	3-х ходовой кран (поз. 8)	.	.	.	.
	KAS *, Прибор сигнализации со звонком	.	Встроенный прибор сигнализации, работающий от аккумулятора		
	DrainAlarm 2 *, устройство с визуальной и звуковой сигнализацией от аккумулятора	.	Встроенный прибор сигнализации, работающий от аккумулятора		

* необходимость применения определяется местными нормами

DrainLift XXL

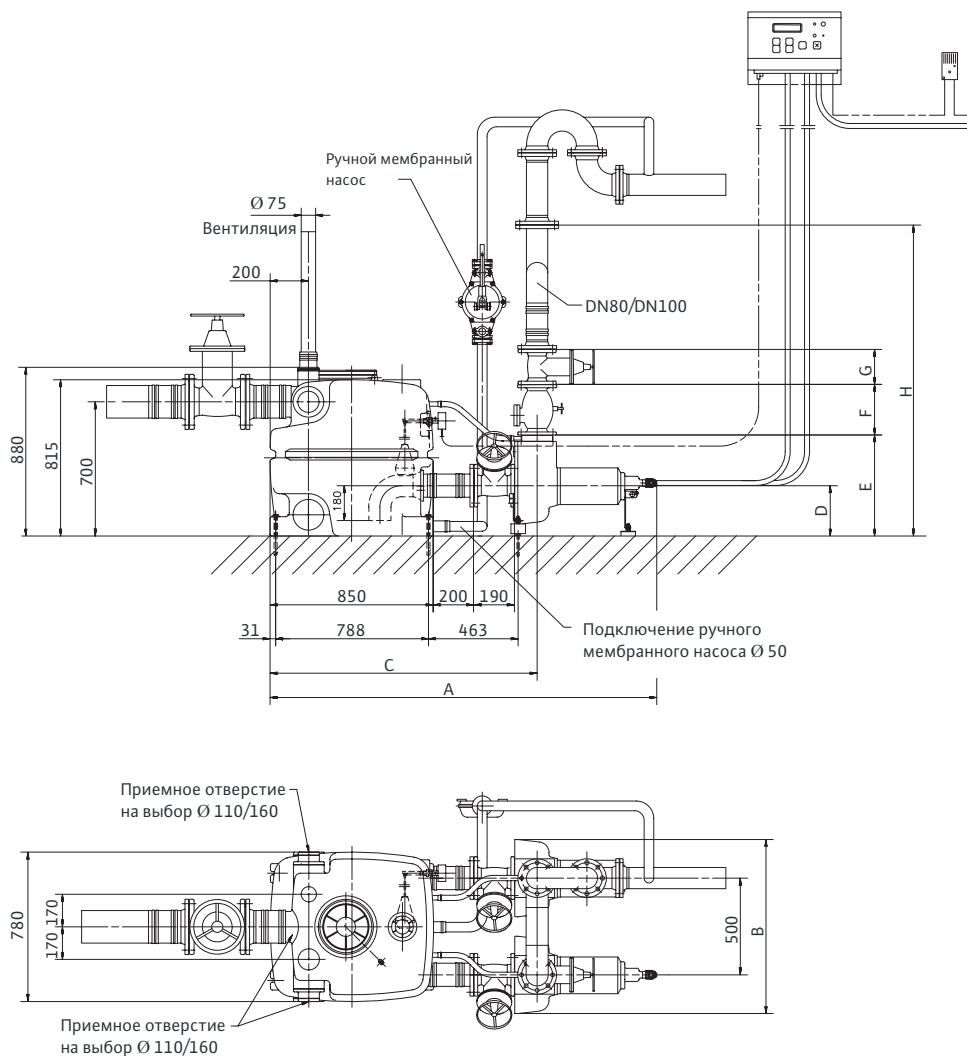
4-х полюсный, 50 Гц



Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,3 м/с

Габаритный чертеж

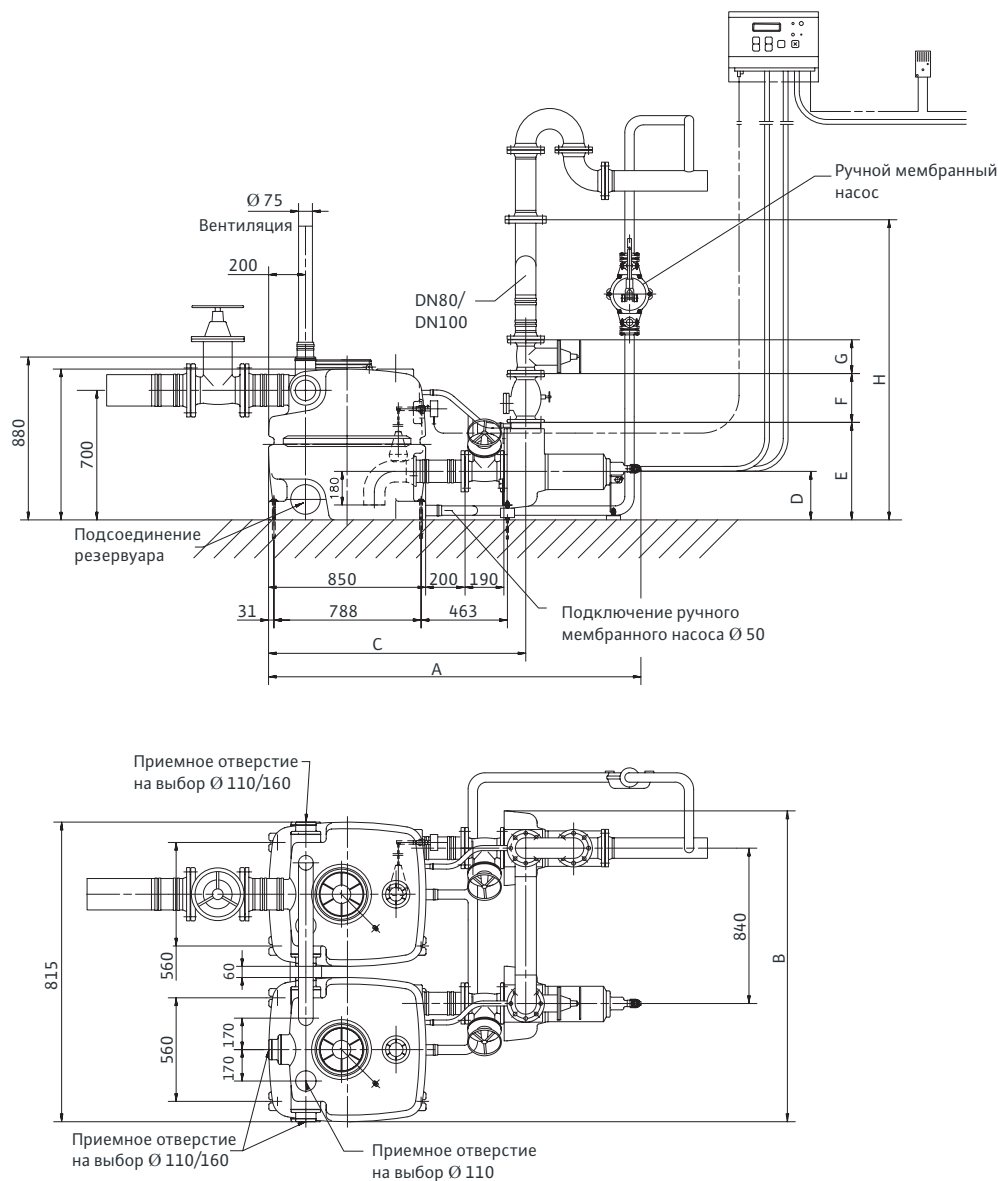
Wilo-DrainLift XXL с одним резервуаром



Габаритный чертеж, размеры

Габаритный чертеж

Wilo-DrainLift XXL с двумя резервуарами



Установки водоотведения

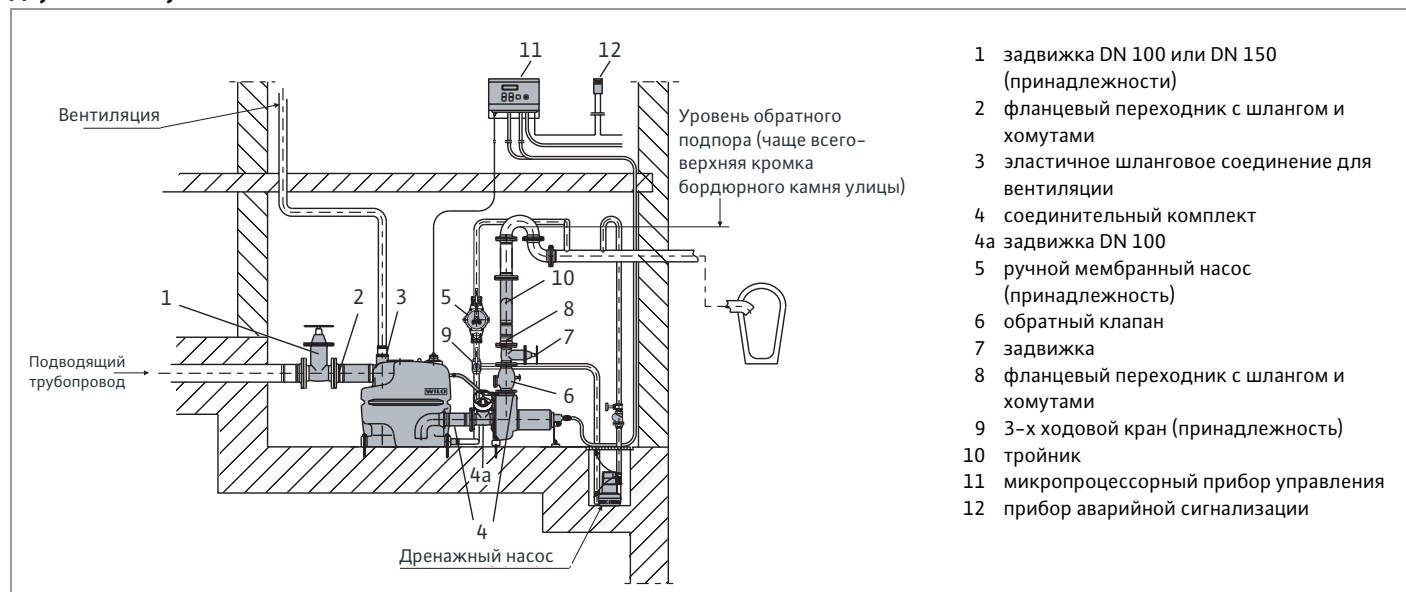
Размеры

Wilo-DrainLift XXL...	Размеры									
	A	В с одним резервуаром	В с двумя резервуарами	C	D	E	F	G	H _{DN 80}	H _{DN 100}
	[мм]									
840 и 880-2/1,4 840 и 880-2/1,8	1965	930	1695	1345	238	500	260	180	1470	1550
1040 и 1080-2/3,9 1040 и 1080-2/5,2 1040 и 1080-2/7,0 1040 и 1080-2/8,4	1990	960	1710	1355	260	547	300	190	-	1650

Пример монтажа:

Установка отвода грязных и сточных вод (с фекалиями);

Двухнасосная установка Wilo-DrainLift XXL



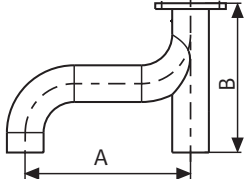
Принадлежности для входного трубопровода:

	Кривая 1 и 2 Насос: TP 80 Напорный патрубок DN 80			Кривая 3 - 6 Насос: TP 100 Напорный патрубок DN 100	
	Задвижка (поз. 1)				
	DN 100	L [мм] 190	D [мм] 325	DN 100 или DN 150	DN 100 или DN 150
	150	210	425		
	Фланцевый переходник с шлангом и хомутами * (поз. 2)			DN 100 или DN 150	DN 100 или DN 150
	DN 100	L [мм] 190			
	150	210			

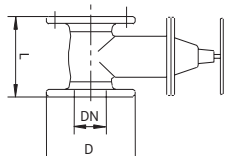
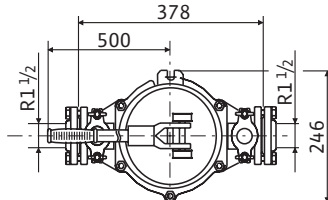
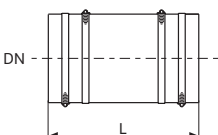
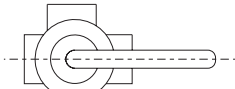
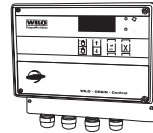
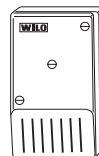
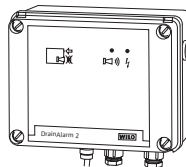
Принадлежности для напорного трубопровода:

	Обратный клапан (поз. 6)			DN 80 (x 2)	DN 100 (x 2)
	DN 80	H [мм] 245	L [мм] 260		
	100	282	300		
	Задвижка (поз. 7)			DN 80 (x 2)	DN 100 (x 2)
	DN 80	L [мм] 180	D [мм] 295		
	100	190	325		
	Фланцевый переходник с шлангом и хомутами * (поз. 8)			DN 80 (x 2) или DN 80/100 (2x)	DN 100 (x 2)
	DN 80	L [мм] 180			
	100	190			
	80/100	190			

Пример монтажа, принадлежности

		Кривая 1 и 2 Насос: TP 80 Напорный патрубок DN 80	Кривая 3 – 6 Насос: TP 100 Напорный патрубок DN 100																				
	Тройник (поз. 10) <table> <tr> <th>DN</th><th>A [мм]</th><th>B [мм]</th><th>Число баков</th></tr> <tr> <td>80</td><td>500</td><td>260</td><td>1</td></tr> <tr> <td>100</td><td>500</td><td>465</td><td>1</td></tr> <tr> <td>80</td><td></td><td>260</td><td>2</td></tr> <tr> <td>100</td><td></td><td>465</td><td>2</td></tr> </table>	DN	A [мм]	B [мм]	Число баков	80	500	260	1	100	500	465	1	80		260	2	100		465	2	DN 80/80/80	DN 100/100/100
DN	A [мм]	B [мм]	Число баков																				
80	500	260	1																				
100	500	465	1																				
80		260	2																				
100		465	2																				

Другие подключения

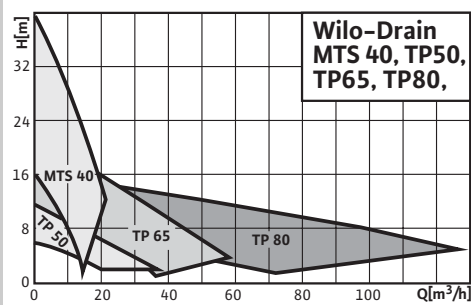
Без рис.	Соединительный комплект резервуара с насосом, включая фланцевый переходник для подключения вентиляции, гибкое шланговое соединение для ручного мембранного насоса (поз.4)	Входит в объем поставки	Входит в объем поставки
	Задвижка* (поз. 4а) DN 100 L [мм] 190 D [мм] 325	DN 100 (x 2)	DN 100 (x 2)
	Ручной мембранный насос R 1 1/2 (поз. 5)	Принадлежности	Принадлежности
	Эластичное шланговое соединение вентиляционного трубопровода (поз. 3) DN 70 L [мм] 130	Входит в объем поставки	Входит в объем поставки
	3-х ходовой кран (поз. 9)	Принадлежности	Принадлежности
	Микропроцессорный прибор управления (поз. 11)	Входит в объем поставки	Входит в объем поставки
	KAS * (Pos. 12), Прибор аварийной сигнализации со звонком или	Принадлежности	Принадлежности
	DrainAlarm 2 *, устройство с визуальной и звуковой сигнализацией от аккумулятора	Принадлежности	Принадлежности

* необходимость применения определяется местными нормами

Wilo-DrainLift WS

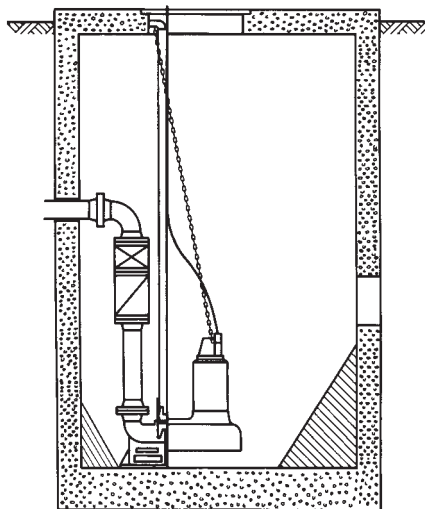


Рабочее поле (2-/4-х полюсный, 50 Гц)

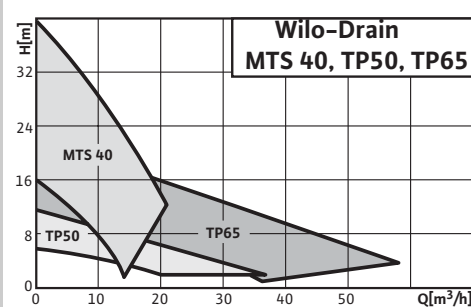


- Шахтная насосная станция из синтетического материала
- Применение:
Отвод грязной и сточной воды из зданий, помещений и поверхностей, находящихся ниже уровня обратного подпора

Wilo-DrainLift WB

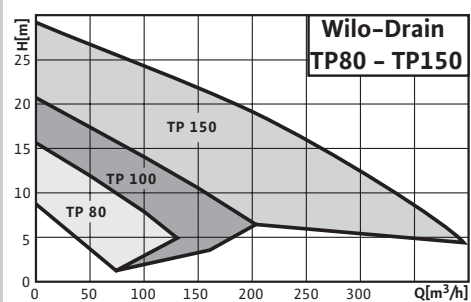


Рабочее поле (2-х полюсный, 50 Гц)

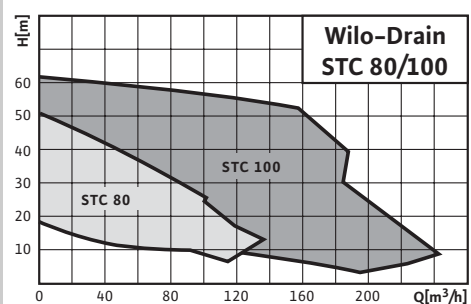


- Шахтная насосная станция из бетона
- Применение:
Отвод грязной и сточной воды с фекалиями в зданиях из
– Подвальных помещений
– Убежищ
– Подземных гаражей
Отвод коммунальной и промышленной воды

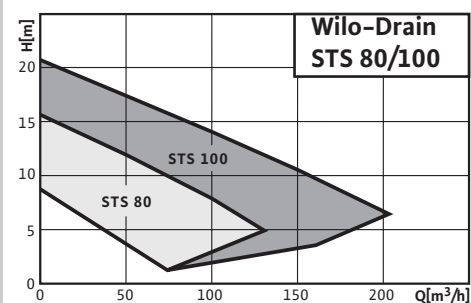
Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)



Рабочее поле (2-/4-х полюсный, 50 Гц)



Рабочее поле (4-х полюсный, 50 Гц)



Wilo-DrainLift WS

- Отсутствие отложений в накопительной емкости
- Высокая прочность за счет полукруглого дна шахты
- Произвольный выбор подключения трубопроводов к 2м из 4х штуцеров резервуара в зависимости от местных условий

Wilo-DrainLift WB

- Широкий диапазон применения
- Возможны индивидуальные решения



Wilo-DrainLift WS

Шахтная насосная станция из синтетического материала

Обозначение

Например: **WS 900 E/MTS 40**

WS	Шахтная насосная станция из синтетического материала
900	Диаметр шахты 900 = 900 мм 1100 = 1100 мм
E	E = однонасосная установка D = двухнасосная установка
MTS 40	Выбранный тип насоса

Применение

Отвод грязных и сточных вод из жилых зданий, помещений, находящихся ниже уровня обратного подпора (EN 752/EN 12050). Данная насосная станция устанавливается вне зданий без проведения бетонных работ. Экономия времени при проектировании, простота в монтаже и отсутствие больших затрат со стороны разработчиков и заказчиков.

Используется как готовая к подключению шахтная насосная станция в напорных канализационных системах и как сборная насосная станция в безнапорных канализационных системах.

Применяемые типы насосов

TS 40

Слабозагрязненные воды, свободный проход 10 мм, отсоединяемый электрокабель.

TP 50

Сильнозагрязненные жидкости; свободный проход до 44 мм, отсоединяемый электрокабель.

TP 65

Сильнозагрязненные жидкости; свободный проход до 44 мм, отсоединяемый электрокабель.

TP 80

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями; свободный проход 78 мм. Серийная взрывозащита, отсоединяемый электрокабель (только в однонасосных установках).

MTS 40

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями, серийная взрывозащита (только 3~400 В), отсоединяемый электрокабель.

Конструкция

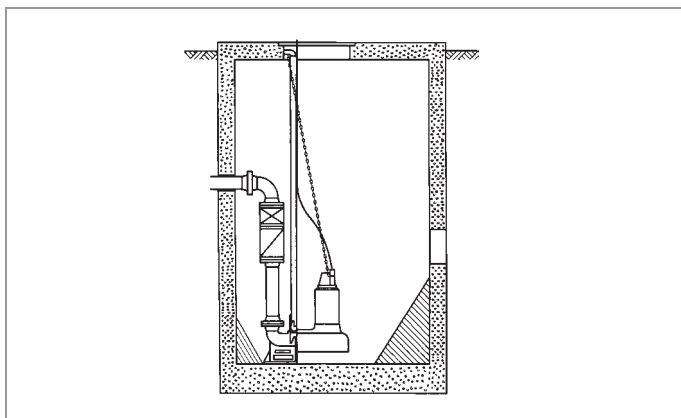
- Максимальная нагрузка 5 kN/m² (по DIN EN 124, группа 1)
- Максимальное давление в напорном трубопроводе 6 бар
- Шахтная насосная станция изготовлена из полиэтилена, пригодного для вторичной переработки
- Высокая устойчивость за счет 2/4 (WS 900 = 2 шт., WS 1100 = 4 шт.) серийных боковых плавников (не требуется установка бетонных колец)
- Произвольный выбор подключения трубопроводов к 2-м из 4-х штуцеров резервуара в зависимости от местных условий
- Высокая прочность за счет полукруглого дна шахты
- Надводное соединение насоса с трубопроводом Wilo
- 2 патрубка DN 100 для вентиляции и кабеля электропитания
- В шахте не образуются отложения благодаря полукруглой форме дна
- Легкий доступ к датчику уровня за счет его монтажа на рейке

Объем поставки

- Трубная обвязка из нержавеющей стали, начиная от напорного патрубка насоса и на длину около 10 см за пределами шахты
- Система надводных соединений, включая уплотнения
- Установленные обратный клапан и запорная задвижка
- Подключение промывочного устройства G 1¹/₂
- Цепь из нержавеющей стали и крепежный крюк
- Труба для крепления датчика уровня типа поплавкового выключателя
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Для двухнасосных станций необходимо использовать двойное количество надводных соединений и арматуры.

Описание



Wilo-DrainLift WB

Шахтная насосная станция из бетона

Обозначение

Например: **WB 100 E/MTS 40**

WB	Шахтная насосная станция из бетона
100	Внутренний диаметр шахты [см]
E	E = однонасосная установка D = двухнасосная установка
MTS 40	Выбранный тип насоса

Применение

Отвод грязной и сточной воды с фекалиями из

- Подвальных помещений
- Убежищ
- Подземных гаражей

Отвод сточных вод от коммунальных и промышленных объектов. Используется как готовая к подключению шахтная насосная станция в напорных канализационных системах и как сборная насосная станция в безнапорных канализационных системах.

Применяемые типы насосов

MTS 40

Для сильнозагрязненных жидкостей с фекалиями, отсоединяемый электрический кабель.

TP 50 и TP 65

Сильнозагрязненные жидкости, свободный проход до 44 мм. Серийная взрывозащита, отсоединяемый электрический кабель.

STC, STS, TP 80-150

Сильнозагрязненные жидкости с фекалиями.

Конструкция

Возможна поставка двух различных вариантов шахтной насосной станции WB.

Индивидуальная:

Размеры шахты, входной и напорный патрубки на выбор в зависимости от требований заказчика, принадлежностей, таких как, лестницы, площадки, спецпокрытия и т.д. Для индивидуального заказа требуется дополнительная консультация специалистов Wilo.

Стандартная:

Размеры шахты, расположение входных и напорного патрубков приведены на следующих страницах. Комплект принадлежностей приведенных вариантов не изменяется.

Доставка и монтаж выполняются самостоятельно. За консультациями Вы можете обращаться в ближайшее тех. бюро Wilo.

Стандартное исполнение изготавливается как монолитная, проверенная водонепроницаемая железобетонная конструкция согласно DIN 4281, Teil 1 и DIN 1045 по качеству бетона В 45 и нагрузке до SLW 60, с камерой, покрытой внутри кварцем для предотвращения отложений.

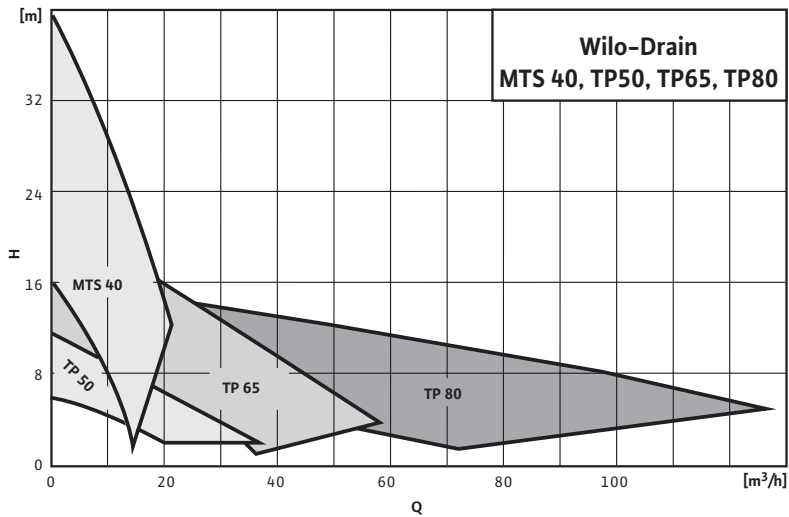
Объем поставки (стандартное исполнение)

- Стальная напорная труба
- Фланцевое колено с лапой
- Цепь 5 м
- Направляющая труба или трос
- Задвижка
- Обратный клапан
- Тройник (для станции с двумя насосами)
- Напорный патрубок
- F-муфта DN 100 для прокладки кабеля и вентиляционного трубопровода 180°
- Крышка, выдерживающая нагрузку до SLW 60 с 1 или 2 отверстиями, (Ø 610 x 250 мм, для TP 150 Ø 800 x 150 мм)
- 1 или 2 крышки класса В (Ø 610 x 150 мм, для TP 150 Ø 800 x 150 мм)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Для двухнасосных станций необходимо использовать двойное количество надводных соединений, арматуры и фланцевых колен с лапой.

DrainLift WS

Рабочее поле Wilo-Drain TP (50 Гц)

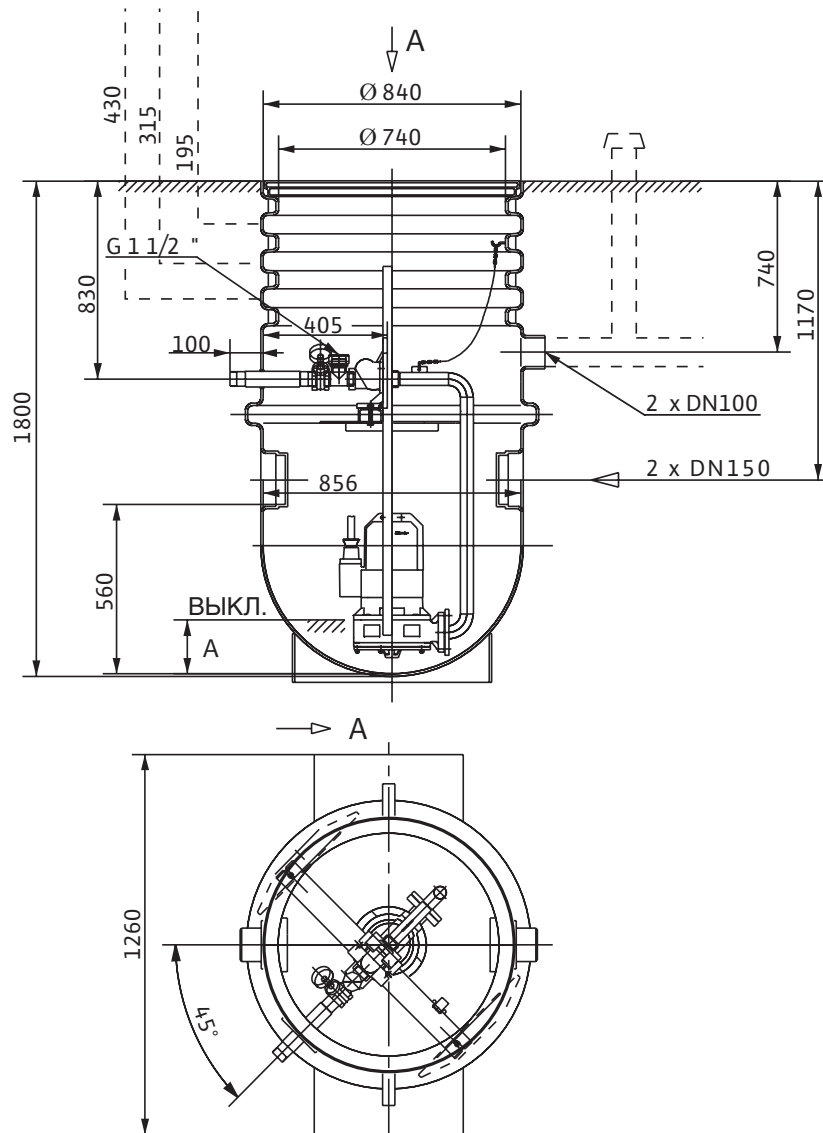


Характеристики насосов см. в технических данных выбираемых насосов

Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости (в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,3 м/с

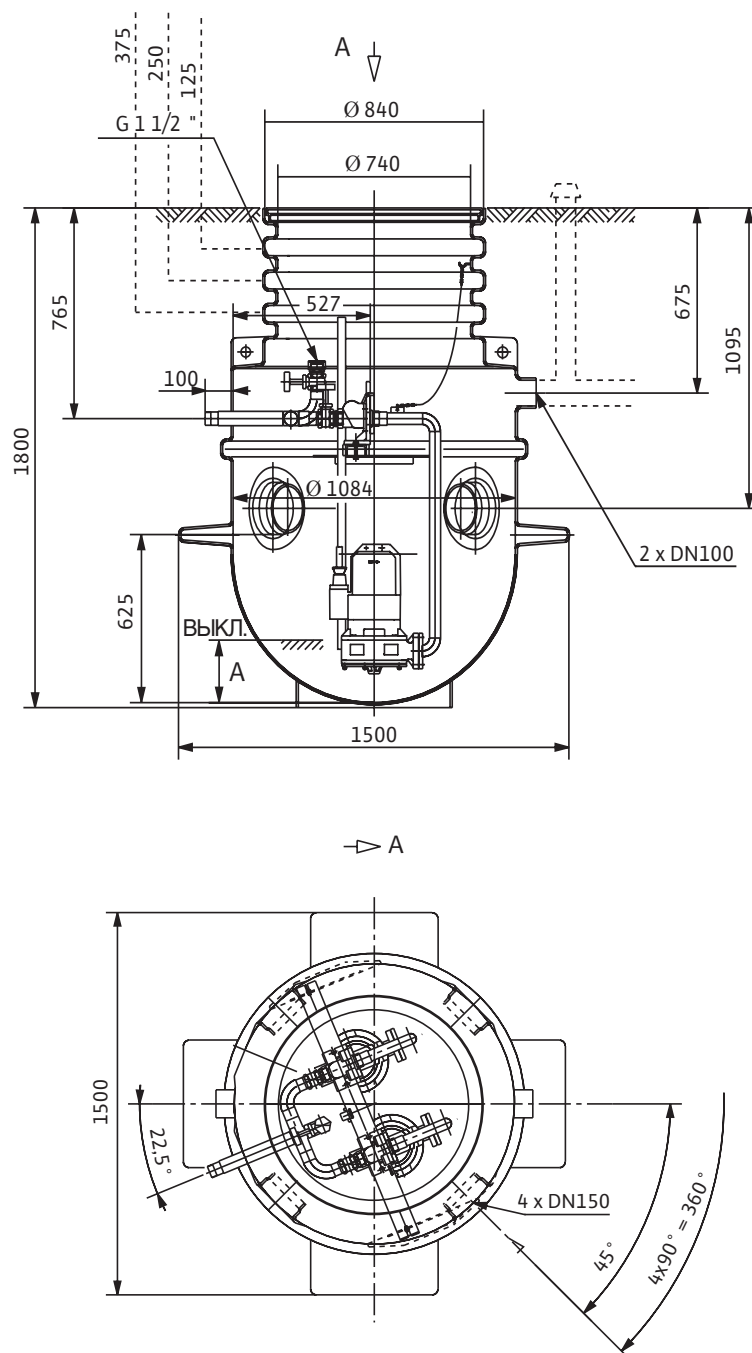
Габаритный чертеж

Wilo-DrainLift WS 900 – размеры, на которые возможно уменьшение высоты шахты



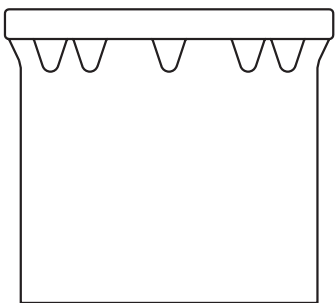
Рабочие поля, габаритный чертеж

Wilo-DrainLift WS 1100 – размеры, на которые возможно уменьшение высоты шахты



	Wilo-DrainLift WS 900 с насосом					Wilo-DrainLift WS 1100 с насосом						
	TS 40		TP 50	TP 65	MTS	TP 50		TP 65	TP 80	MTS		
	Одинарный	Сдвоенный	Одинарный	Одинарный	Одинарный	Сдвоенный	Одинарный	Сдвоенный	Одинарный	Одинарный	Одинарный	Сдвоенный
Высота выкл. насоса размер А	200	354	220	285	180	230	310	260	360	330	200	240

Принадлежности к насосным станциям WS



Удлинитель для шахты из ПЭ

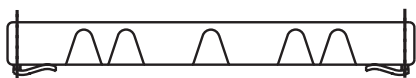
(Ø 730 x 800 мм), включая монтажные принадлежности, уплотнения и крепления для датчика уровня (другие длины по запросу)

Удлинитель **не** соединяются друг с другом
Возможна установка только одного удлинителя для шахты



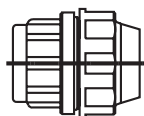
Крышка для шахты из ПЭ

"Стандартная" Ø 830 мм, включая противоскользящий профиль в верхней части и два внутренних стопорных приспособления. Класс А, выдерживает вес человека



Крышка для шахты из ПЭ

"Герметичная" Ø 960 x 100 мм, включая противоскользящий профиль в верхней части и шесть наружных стопорных приспособлений из нержавеющей стали
Класс А, выдерживает вес человека



Резьбовое соединение из ПЭ

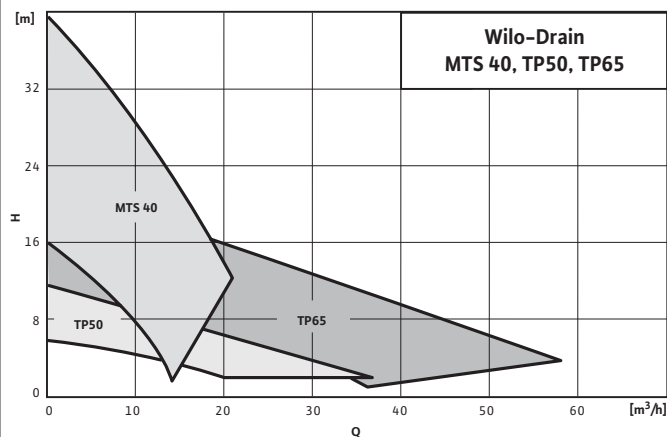
для подсоединения напорной трубы вне шахты

- 1 1/2" (Rp (JG)) на 50 мм наружн. Ø
- 1 1/2" (Rp (JG)) на 63 мм наружн. Ø
- 2" (Rp (JG)) на 63 мм наружн. Ø

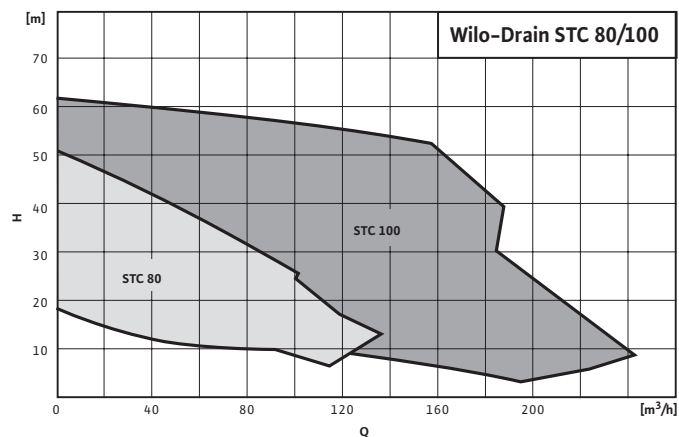
Рабочие поля насосов

DrainLift WB

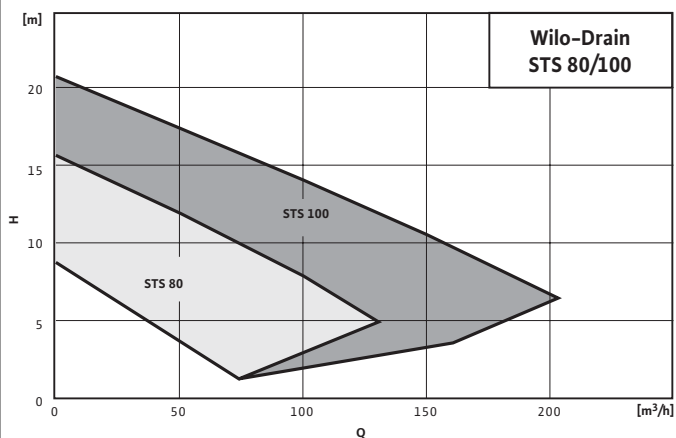
2-х полюсный, 50 Гц



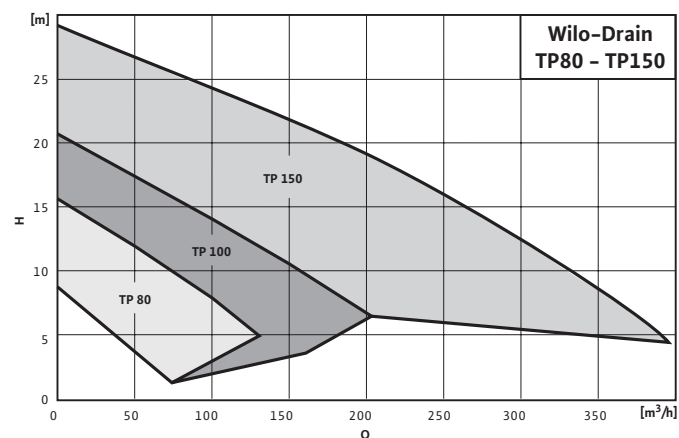
2-/4-х полюсный, 50 Гц



4-х полюсный, 50 Гц



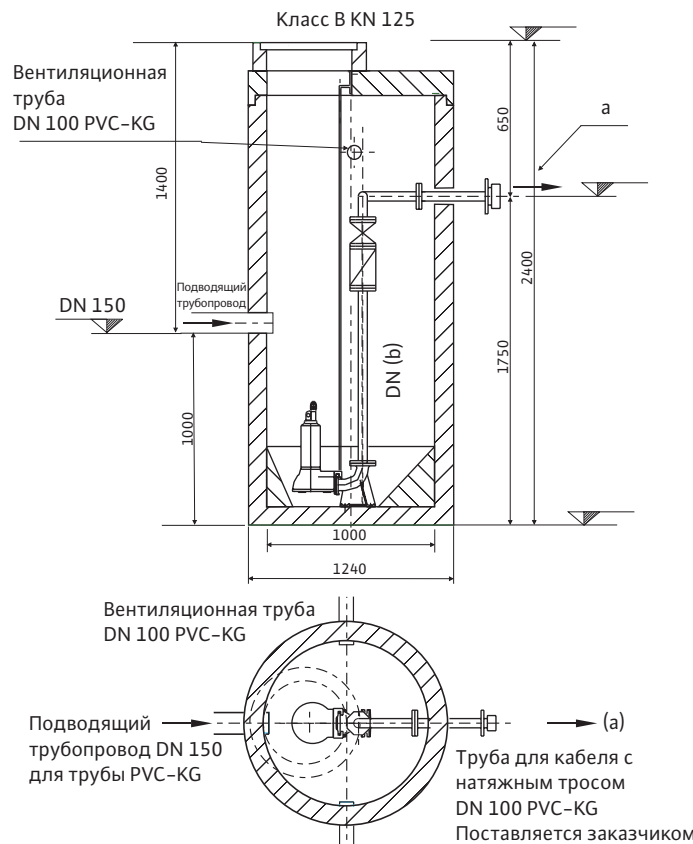
4-х полюсный, 50 Гц



Согласно EN 12056-4,6.1 скорость жидкости
(в напорном трубопроводе) должна быть в диапазоне между 0,7 и 2,3 м/с

Габаритный чертеж

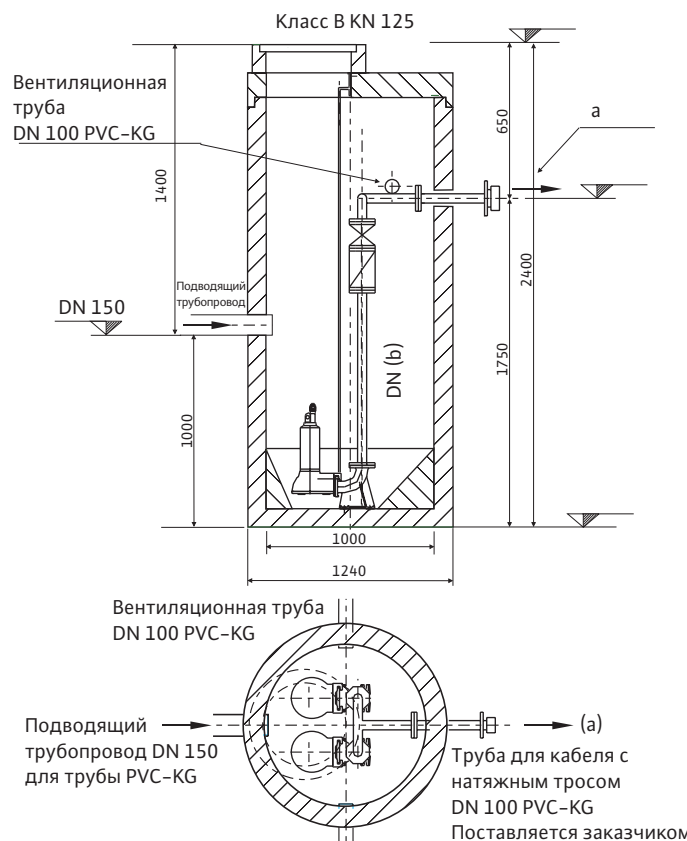
Готовая к подключению шахтная насосная станция из бетона WB 100 – стандартное исполнение



Однонасосные станции

- WB 100 E/MTS 40
- WB 100 E/TP 50
- WB 100 E/TP 65
- WB 100 E/TP 80
- WB 100 E/TP 100

Готовая к подключению шахтная насосная станция из бетона WB 100 – стандартное исполнение



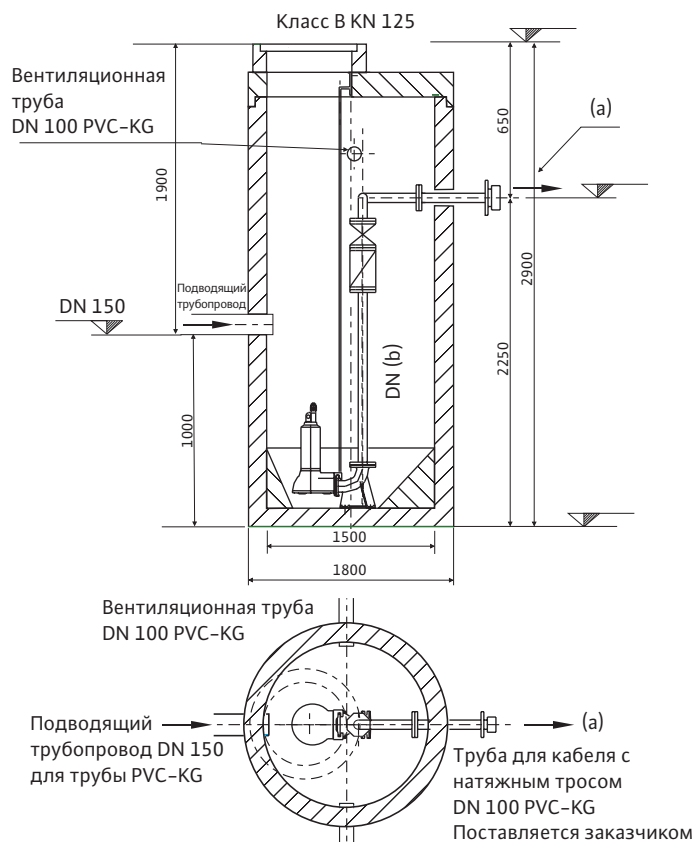
Двухнасосные станции

- WB 100 D/MTS 40
- WB 100 D/TP 50
- WB 100 D/TP 65

Габаритные чертежи

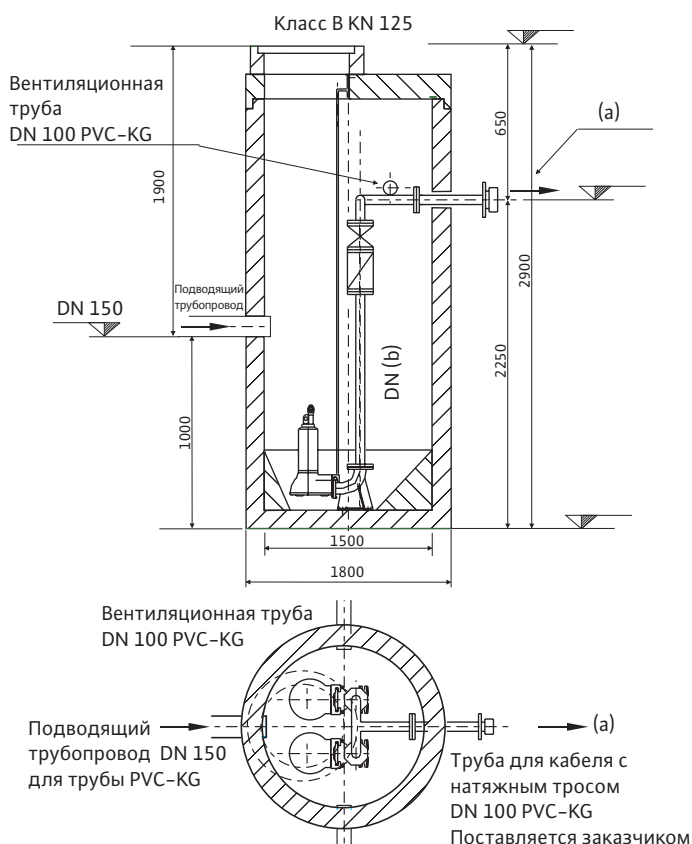
Готовая к подключению шахтная насосная станция из бетона WB 150 – стандартное исполнение

Однонасосные станции
- WB 150 E/TP 150



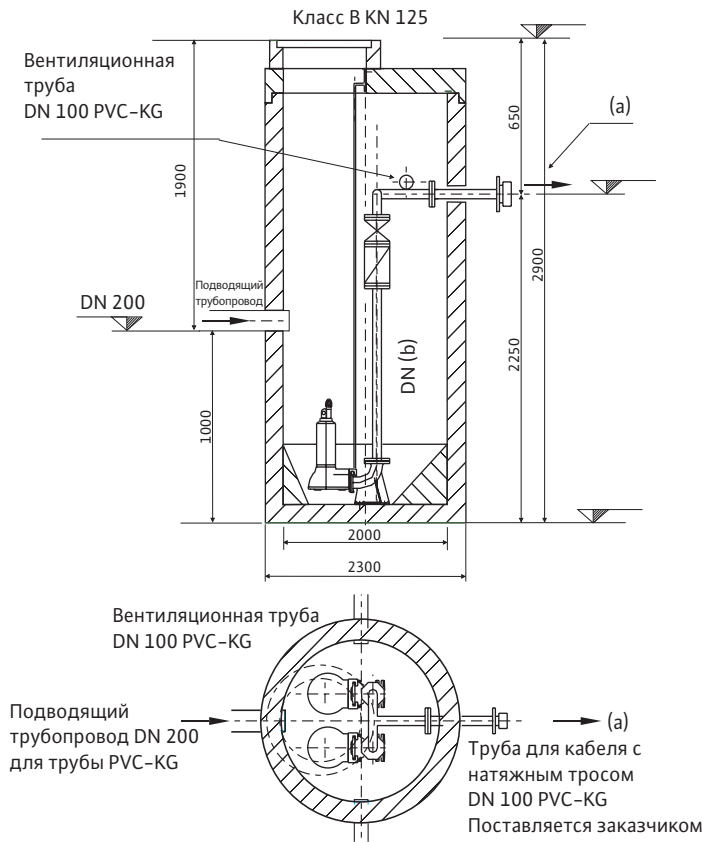
Готовая к подключению шахтная насосная станция из бетона WB 150 – стандартное исполнение

Двухнасосные станции
- WB 150 D/TP 80
- WB 150 D/TP 100



Готовая к подключению шахтная насосная станция из бетона WB 200 – стандартное исполнение

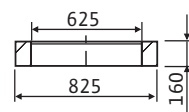
Двухнасосные станции
- WB 200 D/TP 150



	Wilo-DrainLift WB...											
	100E/ MTS 40	100E/ TP 50	100E/ TP 65	100E/ TP 80	100E/ TP 100	100D/ MTS 40	100D/ TP 50	100D/ TP 65	150E/ TP 150	150D/ TP 80	150D/ TP 100	200D/ TP 150
Мин. уровень насос «Выкл»	245	510	510	315	370	245	510	510	410	315	370	410
Внутренний диаметр напорного трубопровода DN (b)	DN 50	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 50	DN 50	DN 65	DN 150	DN 80	DN 100	DN 150

Механические принадлежности

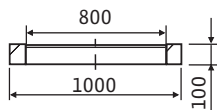
Принадлежности WB 100, 150, 200



WB 100, WB 150

Крышка класса D, 400 kN

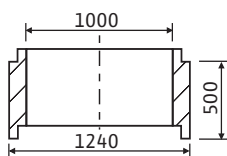
Ø 625 x 160 мм, вес 164 кг



WB 150 E/TP 150, WB 200

Крышка класса D, 400 kN

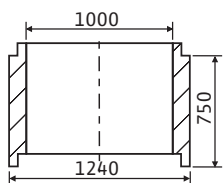
Ø 800 x 100 мм, вес 160 кг



WB 100

Шахтное кольцо

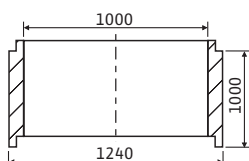
Ø 1000 x 500 мм, вес 500 кг



WB 100

Шахтное кольцо

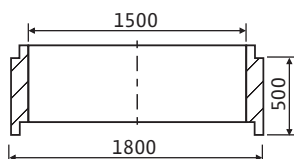
Ø 1000 x 750 мм, вес 750 кг



WB 100

Шахтное кольцо

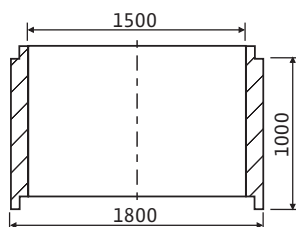
Ø 1000 x 1000 мм, вес 1000 кг



WB 150

Шахтное кольцо

Ø 1500 x 500 мм, вес 950 кг



WB 150

Шахтное кольцо

Ø 1500 x 1000 мм, вес 1900 кг





























