

Описание серии: Wilo-DrainLift S



Тип

Компактная напорная установка для отвода сточных вод со встроенным насосом

Применение

Высококачественная, готовая к подключению напорная установка для отвода сточных вод по DIN EN 12050-1.

Для перекачивания неочищенных сточных вод, для которых невозможен отвод в канализацию путем естественного перепада высот. Wilo-DrainLift S выполняет предписания стандарта DIN EN 12050-1, а также DIN EN 12056. 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.
- Уникальное объединение различных возможностей монтажа напорных установок для отвода сточных вод в одном изделии, например:
 - непосредственное подсоединение к унитазу;
 - отвод стоков из отдельного помещения;
 - настенный монтаж/монтаж в стену.

Возможны следующие способы инсталляции:

В качестве стандартной напорной установки для отвода сточных вод с подключением к подвесному или напольному унитазу или для комплексного отвода сточных вод из помещения. Благодаря компактному размеру установки существует минимальная потребность в площади.

В сочетании с настенным монтажом/установкой в стене используется в качестве напорной установки для отвода сточных вод, подключенной в стандартные системы, монтируемые у стены, в настенную, а также вертикальную установку.

Указание:

После проведения облицовочных работ установка должна свободно встраиваться и выниматься. Следует принимать во внимание указания по монтажу и рекомендуемые принадлежности.

Обозначение

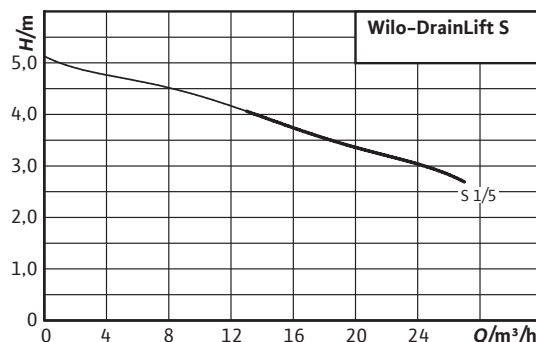
Например:	DrainLift S1/5 (1~)
S1	Однонасосная установка
/5	Макс. напор [м]
(1~)	1~: исполнение для однофазного тока 3~: исполнение для трехфазного тока

Особенности/преимущества продукции

- Компактная установка, возможен настенный монтаж
- Возможна дополнительная установка для отвода воды из душевых кабин, туалетов и других приемников сточных вод
- Удобный монтаж вследствие малого веса и большого объема поставки, включая обратный клапан
- Гибкость благодаря свободному выбору входных патрубков
- Безопасность эксплуатации благодаря надежному определению уровня с помощью пневматики

Материалы

- Корпус мотора: нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
- Корпус гидравлической системы: синтетический материал PE/PUR
- Рабочее колесо: синтетический материал полиуретан



Оснащение/функции

- Готовы к подключению
- Термический контроль мотора
- Регулирование уровня пневматическим датчиком давления
- Беспотенциальный контакт
- Съёмный кабель насоса
- Обратный клапан
- Уплотнение на входе
- Ножовка для впускного отверстия
- Шланговое соединение для удаления воздуха
- Шланговое соединение для ручного мембранного насоса
- Принадлежности для крепления
- Звукоизолирующий материал

Описание/конструкция

Мотор из нержавеющей стали

Испытанная современная конструкция, композитные материалы и нержавеющая сталь, вкл.свободновихревое рабочее колесо с улучшенным КПД.

Ручка для переноса и закрепляющая накладка

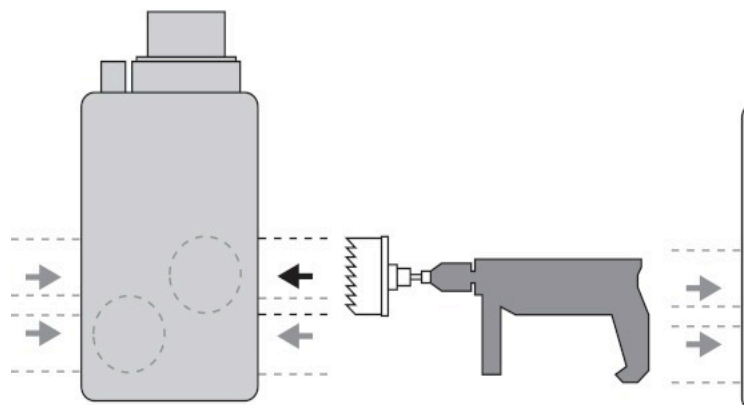
Простое управление, надежная установка и крепление в соответствии со стандартами (для обеспечения напора).

Подводящий патрубок DN 40

Для дополнительного подсоединения умывальников, ванн и т. д.

Возможность свободного выбора входа

За счет наличия свободного пространства с боковых сторон и с передней стороны возможно несколько вариантов подключения (см. график). Следует учитывать минимальную высоту подвода источников сточных вод.



Монтажные желобки

Для стандартных систем, монтируемых у стены.

Поглощающие полоски или поглощающий материал в серийной комплектации

Предотвращают передачу вибрации.

Резервуар

Большое отверстие для обслуживания. Резервуар с наклонным дном для предотвращения образования отложений и обеспечения надежности в эксплуатации. Возможность подключения вентиляционного трубопровода DN 70 и ручного мембранного насоса

Объем поставки

Описание серии: Wilo-DrainLift S

- Резервуар: синтетический материал полиэтилен

Технические характеристики

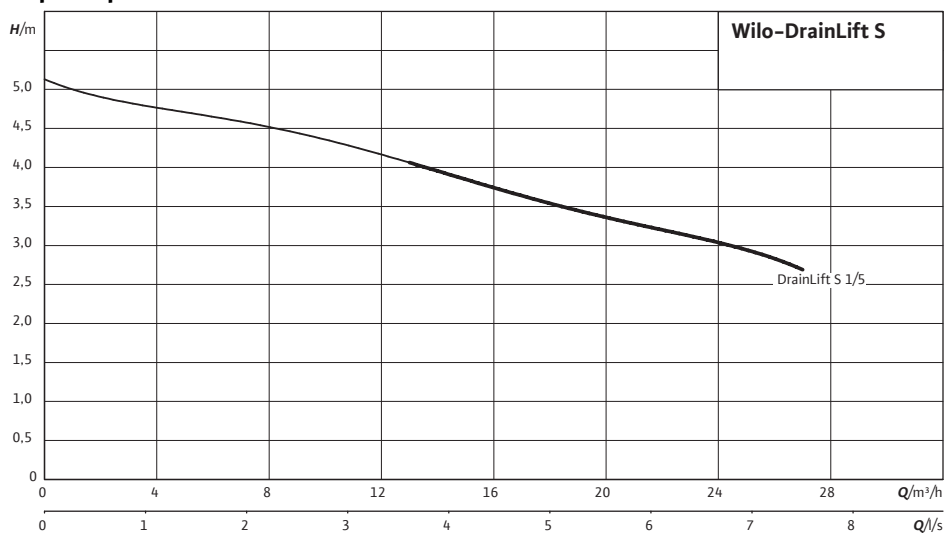
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность P_1 в зависимости от типа от 1,1 до 1,25 кВт
- Длина кабеля установки до прибора управления/штекера 4 м
- Режим работы S3–15%, 120 сек.
- Макс. температура перекачиваемой среды 35° С, кратковременно 60° С
- Макс. температура окружающей среды 40 °С
- Свободный проход для сферических частиц 40 мм
- Напорный патрубок DN 80
- Подключение к подводящему патрубку DN 40/DN 100
- Подключение к системе вентиляции DN 70
- Мин. высота подачи (монтажный уровень до середины подводящего патрубка) 180 мм
- Класс защиты (без прибора управления) IP 67
- общий объем резервуара 45 л

Готовая к подключению установка для отвода сточных вод

- Прибор управления/штекер
- Обратный клапан
- Уплотнение на входе DN 100
- Ножовка
- Принадлежности для крепления
- Звукоизолирующий материал
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Рабочее поле: Wilo-DrainLift S

Характеристики Wilo-DrainLift S



Оснащение/функция: Wilo-DrainLift S

Конструкция

Не боится затопления	•
Однонасосная установка	•
Двухнасосная установка	–
Однофазный электродвигатель	•
Трехфазный электродвигатель	•
Расположение насоса: моторный блок вне резервуара	•
Расположение насоса: вне резервуара	–
Расположение насоса: в резервуаре	–
Камера сжатия	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, скользящее торцевое уплотнение	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой жидкости, манжетное уплотнение вала	–
Встроенный клапан обратного течения	•
Охлаждающий кожух	–
Однолопастное рабочее колесо	–
Многолопастное рабочее колесо	–
Свободновихревое рабочее колесо	•
Режущий механизм	–

Оснащение/функции

Произвольный выбор места подсоединения подводящего трубопровода	•
Фильтр с активированным углем	–
Контроль уровня: С поплавковым выключателем	–
Контроль уровня: при помощи датчика уровня	–
Контроль уровня: при помощи пневматического датчика давления	•
Контроль герметичности мотора	–
Аварийная сигнализация энергонезависимая	–
Аварийная сигнализация беспотенциальный контакт	•
Готовность к подключению	•
Разъемный соединительный кабель	•
прибор управления	–
Шланговое соединение для ручного мембранного насоса	•
Уплотнение для соединения впускной трубы ручного мембранного насоса	–
Шланговое соединение для отвода воздуха	•

Монтажный материал

Комплект для подсоединения напорного трубопровода	–
Резак для вырезания входных отверстий	–
Ножовка для впускного отверстия	•
Уплотнение на входе	•
Звукоизолирующий материал	•

• = имеется; – = не имеется; о = опционально

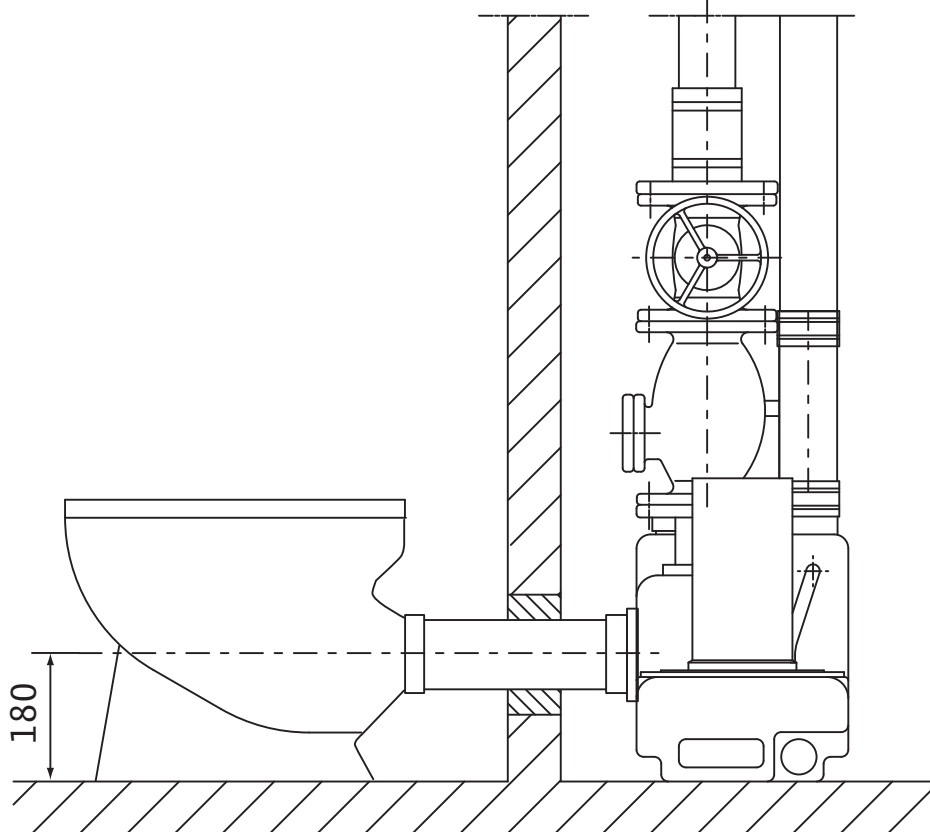
Перечень оборудования: Wilo-DrainLift S

Тип насоса	Подключени е к сети	Макс. приток/ч при режиме S3	Общий объем	Макс. уровень включения	Напорный патрубок	Подводящий патрубок	Диагональны е размеры	Арт.-№
		<i>V/л</i>	<i>V/л</i>	<i>V/л</i>				
S 1/5	3~400 V, 50 Hz	max. 600	45	20	DN 80	DN 100/DN 40	853	2520948
S 1/5	1~230 V, 50 Hz	max. 600	45	20	DN 80	DN 100/DN 40	853	2520947

Монтажные чертежи: Wilo-DrainLift S

Установочный чертеж Wilo-DrainLift S

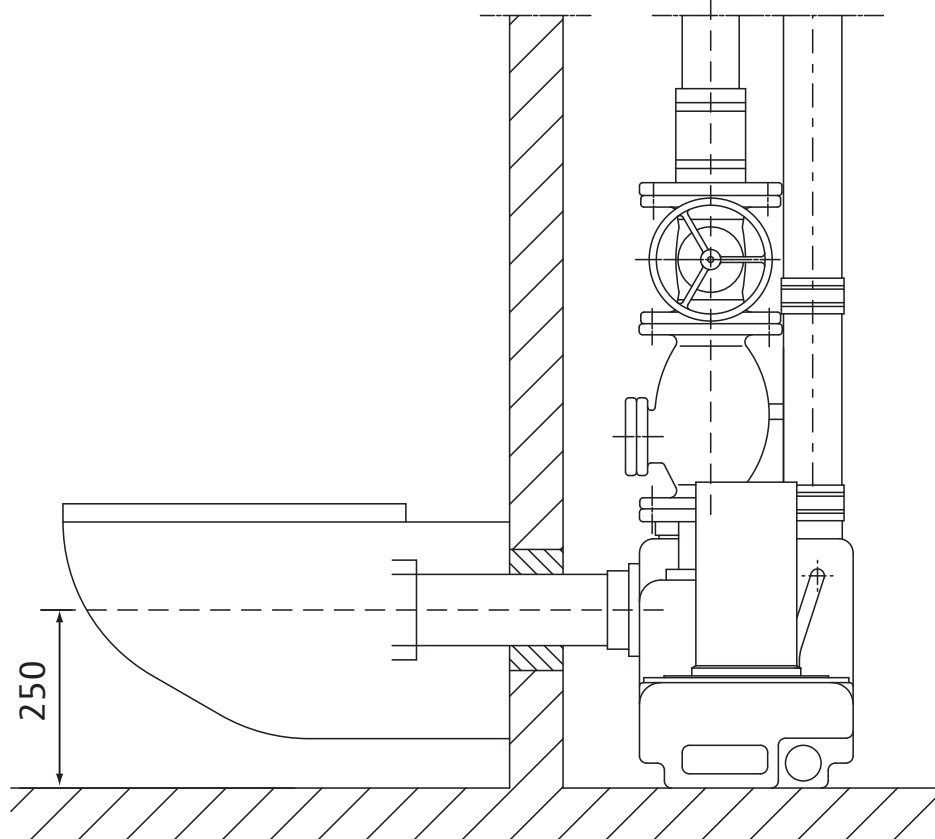
Непосредственное подсоединение туалетов - напольный унитаз



Монтажные чертежи: Wilo-DrainLift S

Установочный чертеж Wilo-DrainLift S

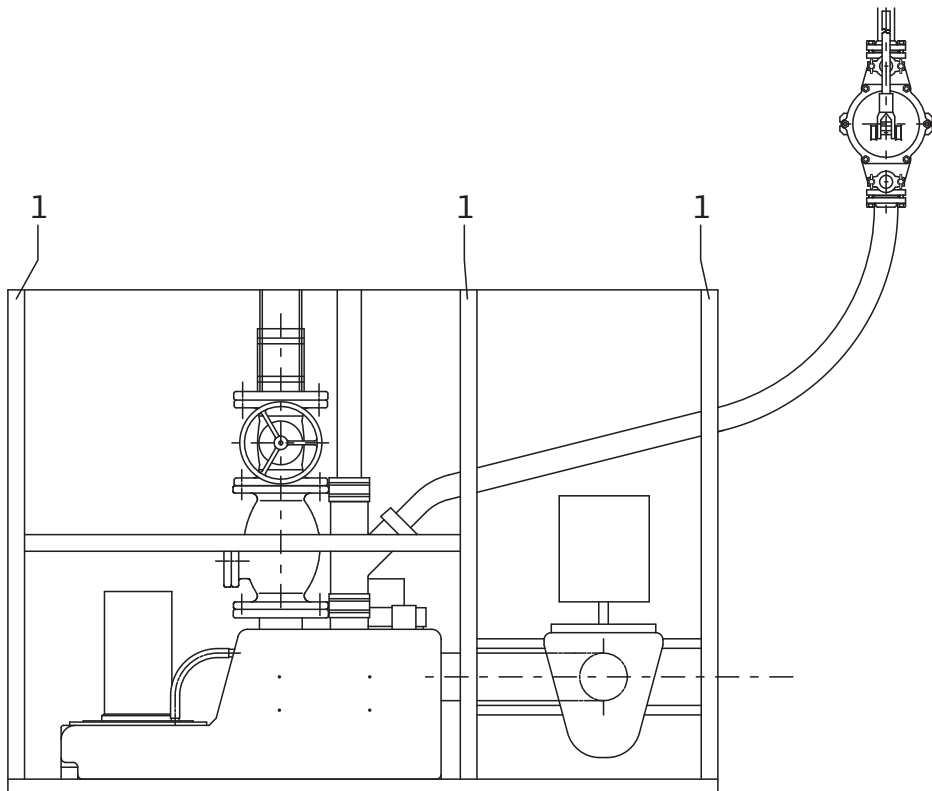
Непосредственное подсоединение туалетов - настенный унитаз



Монтажные чертежи: Wilo-DrainLift S

Установочный чертеж Wilo-DrainLift S

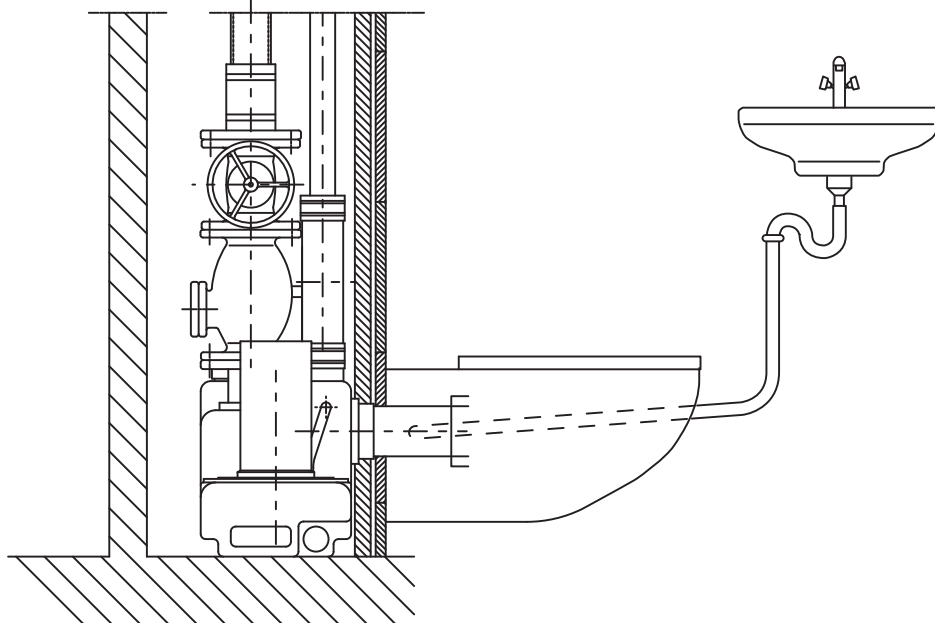
Монтажная рама



Монтажные чертежи: Wilo-DrainLift S

Установочный чертеж Wilo-DrainLift S

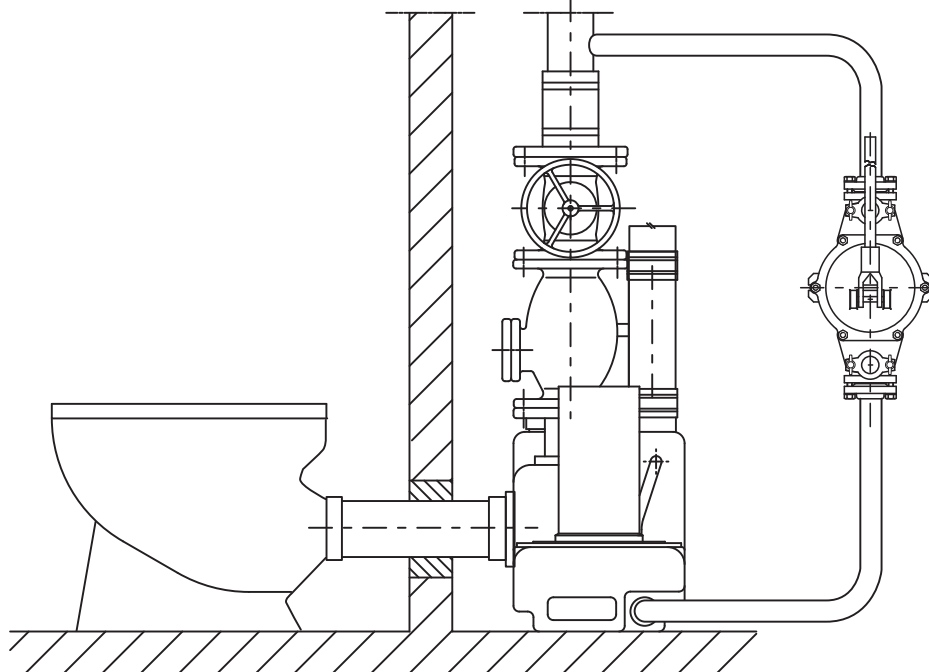
Как в застенный модуль



Монтажные чертежи: Wilo-DrainLift S

Установочный чертеж Wilo-DrainLift S

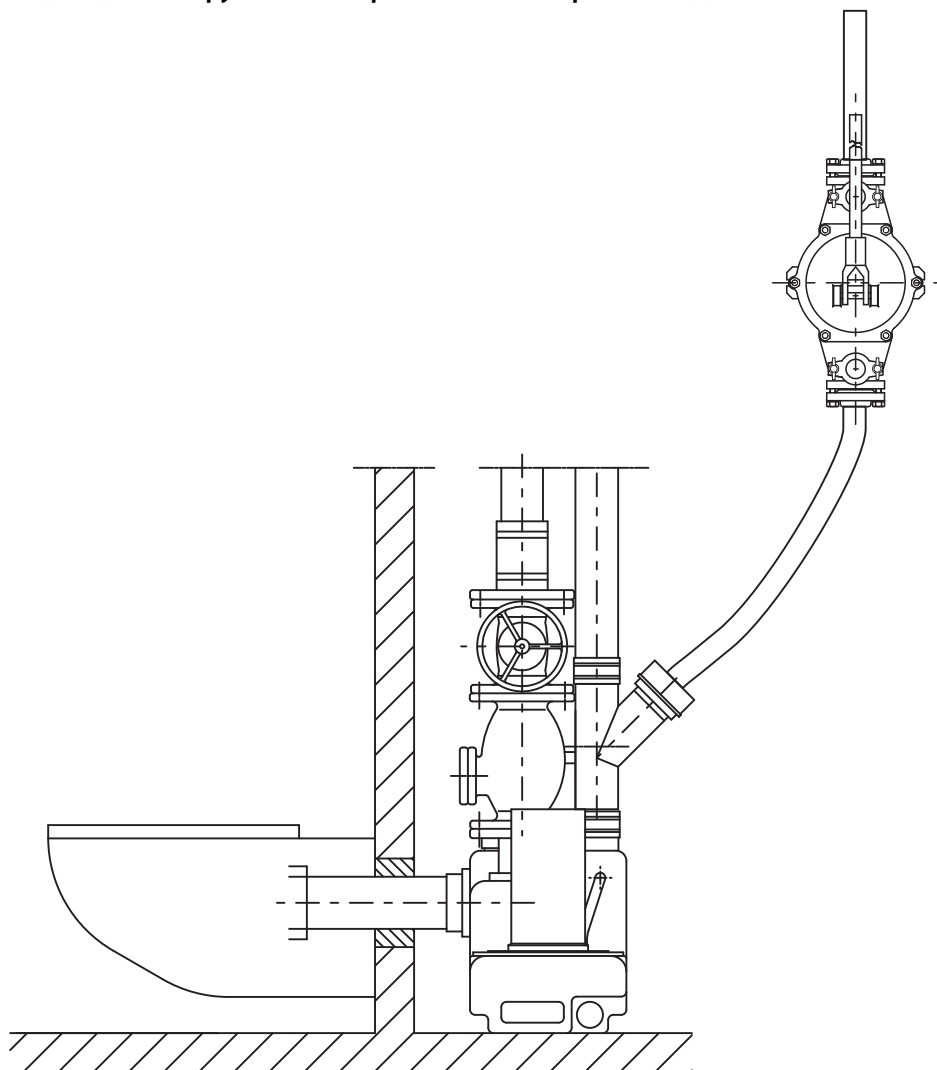
Подсоединение стационарного ручного мембранного насоса



Монтажные чертежи: Wilo-DrainLift S

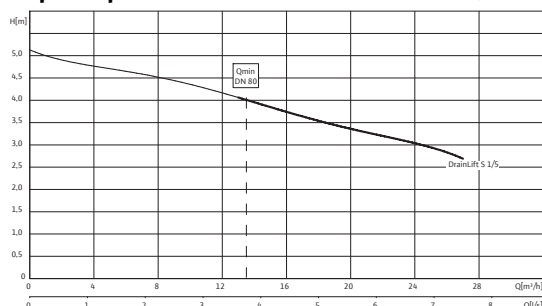
Установочный чертеж Wilo-DrainLift S

Подсоединение ручного мембранного насоса при необходимости



Лист данных: Wilo-DrainLift S 1/5 (3~)

Характеристики Wilo-DrainLift S – 50 Гц – 1450 об/мин



Согласно EN 12056-4.6.1 следует соблюдать скорость потока (напорном трубопроводе) в диапазоне от 0,7 до 2,3 м/с.

Указанные значения $Q_{\text{мин}}$ относятся к внутреннему диаметру нормальностенных стальных труб.

Данные мотора

Подключение к сети	3~400 V, 50 Hz	
Потребляемая мощность	P_1	1,1 kW
Номинальный ток	I_N	2,6 A
Частота вращения	n	1450 об/мин
Коэффициент полярности	4	
Тип пуска	Прямой	
Класс изоляции	H	
Степень защиты	IP 67	
Макс. частота включений на насос	30 1/ч	

Кабель

Длина кабеля до прибора управления/штекера	~/4 M	
Тип штекера	CEE	
Тип соединения кабеля	Разъемный	

Допустимая область применения

Макс. приток/ч при режиме S3	V	max. 600 л
Режим работы на насос	S3-15%, 120 sec	
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе	p	2 бар
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3 ... +40 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин	T	60 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C

Размеры/вес

Общий объем	V	45 л
Макс. уровень включения	V	20 л
Мин. уровень Выкл.	100 мм	
Мин. уровень Вкл.	180 мм	
Габаритные размеры	Шир ина x Высо та x Глуб ина	799 x 400 x 300 мм
Диагональные размеры	853 мм	
Вес, прим.	m	47 кг

Лист данных: Wilo-DrainLift S 1/5 (3~)

Подключения

Напорный патрубок		DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	<i>PN</i>	10
Стандарт подключения		EN 1092
Максимальное рабочее давление	<i>p_{max}</i>	2 бар
Подводящий патрубок		DN 100/DN 40
Удаление воздуха		DN 70

материал

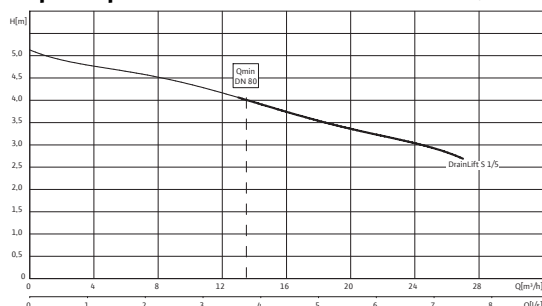
Корпус мотора		1.4301
Вал насоса		1.4401 [AISI316]
Скользящее торцевое уплотнение		SiC/SiC
Корпус насоса		PE/PUR
Рабочее колесо		PUR
Материал резервуара		PE

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		2520948
Номер EAN		4016322704799
Ценовая группа		PG7

Лист данных: Wilo-DrainLift S 1/5 (1~)

Характеристики Wilo-DrainLift S – 50 Гц – 1450 об/мин



Согласно EN 12056-4.6.1 следует соблюдать скорость потока (напорном трубопроводе) в диапазоне от 0,7 до 2,3 м/с.

Указанные значения Q_{\min} относятся к внутреннему диаметру нормальностенных стальных труб.

Данные мотора

Подключение к сети	1~230 V, 50 Hz	
Потребляемая мощность	P_1	1,3 kW
Номинальный ток	I_N	6,8 A
Частота вращения	n	1450 об/мин
Коэффициент полярности	4	
Тип пуска	Прямой	
Класс изоляции	H	
Степень защиты	IP 67	
Макс. частота включений на насос	30 1/ч	

Кабель

Длина кабеля до прибора управления/штекера	~/4 М	
Тип штекера	С защитным контактом	
Тип соединения кабеля	Разъемный	

Допустимая область применения

Макс. приток/ч при режиме S3	V	max. 600 л
Режим работы на насос	S3-15%, 120 sec	
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе	p	2 бар
Температура перекачиваемой жидкости	T	+3 ... +40 °C
Макс. температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин	T	60 °C
Температура окружающей среды, макс.	T	40 °C

Размеры/вес

Общий объем	V	45 л
Макс. уровень включения	V	20 л
Мин. уровень Выкл.	100 мм	
Мин. уровень Вкл.	180 мм	
Габаритные размеры	Шир ина x Высо та x Глуб ина	799 x 400 x 300 мм
Диагональные размеры	853 мм	
Вес, прим.	m	47 кг

Лист данных: Wilo-DrainLift S 1/5 (1~)

Подключения

Напорный патрубок		DN 80
Фланцы (по EN 1092-2)	<i>PN</i>	10
Стандарт подключения		EN 1092
Максимальное рабочее давление	<i>p_{max}</i>	2 бар
Подводящий патрубок		DN 100/DN 40
Удаление воздуха		DN 70

материал

Корпус мотора		1.4301
Вал насоса		1.4401 [AISI316]
Скользящее торцевое уплотнение		SiC/SiC
Корпус насоса		PE/PUR
Рабочее колесо		PUR
Материал резервуара		PE

Данные для заказа

Изделие		Wilo
Арт.-№		2520947
Номер EAN		4016322704782
Ценовая группа		PG7