

Описание серии Wilo-DrainLift FTS



Wilo-DrainLift FTS

Напорная установка для отвода сточных вод с системой отделения твердых веществ

Обозначение типов

Напр.: **Wilo-DrainLift FTS MG 750 STS 65/18**

FTS	Система отделения твердых веществ для отвода воды с крупных объектов
MG	Установка внутри здания
750	высота до раствора в подводящей трубе, объем резервуара 400 л
STS 65/18	Используемые типы насосов STS65/... или FA08.43E

Применение

Система отделения твердых веществ DrainLift FTS является напорной установкой для отвода сточных вод, предназначенной для водоотведения из промышленных зданий и комплексов зданий (например, отелей, магазинов и т. д.).

Неочищенные сточные воды, для которых невозможен отвод в канализацию самотеком, и сточные воды, которые находятся ниже уровня обратного подпора, в соответствии с DIN EN 12056/DIN 1986-100, должны отводиться в центральную систему канализации посредством автоматической напорной установки для водоотведения. Сточные воды с содержанием нефтяных масел или взрывоопасных примесей должны отводиться через масло- или бензиноуловители, сточные воды с содержанием жиров – через жируловители, а с содержанием песка – через пескоуловители.

Конструкция

Готовая к подключению, полностью погружная напорная установка для отвода сточных вод со встроенной системой отделения твердых веществ. Как двухнасосная установка, оснащена двумя Wilo-Drain STS 65 или FA08.43E насосами.

Благодаря применению резервуаров для отделения твердых веществ насосы не соприкасаются с твердыми веществами.

Таким образом возможно использование насосов с оптимизированным КПД для перекачки сточных вод.

Установка насосов в непогруженном состоянии и их оснащение как для двухнасосной установки обеспечивает максимально удобный доступ при техническом обслуживании и надежность в эксплуатации. Вся система кроме насоса и обратного клапана изготовлена из коррозионностойкого вторично перерабатываемого полиэтилена.

Готовая к подключению, полностью погружная компактная установка с газо- и водонепроницаемым сборником.

Простота в обращении и оптимальное опорожнение благодаря откачке с глубины.

Внимание: Прибор управления не может работать в погруженном состоянии, поэтому его необходимо установить в защищенном от воды месте.

Объем поставки:

Готовая к подключению установка для отвода сточных вод с со встроенной системой отделения твердых веществ, включая насосы, прибор управления, обратный клапан и коллектор.

В виде опции – отдельное запорное устройство для резервуаров отделения твердых веществ.

Сточные воды/фекалии

Напорные установки для отвода сточных вод

Технические данные Wilo-DrainLift FTS

	Wilo-DrainLift FTS MG 750...					
	STS 65/10	STS 65/14	STS 65/18	STS 65/22	FA08.43E 140	FA08.43E 150
Допустимые перекачиваемые жидкости						
Сточные бытовые воды без фекалий	•	•	•	•	•	•
Сточные бытовые воды с фекалиями	•	•	•	•	•	•
Вода из стиральных машин (без длинноволокнистых частиц)	•	•	•	•	•	•
Вода из душевых или ванн, без хлора	•	•	•	•	•	•
Электроподключение						
Подключение к сети [В]	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400	3~400
Потребляемая мощность P ₁ [кВт]	3,5	4,1	5,4	8,5	4,7	6
Номинальная мощность мотора P ₂ [кВт]	1,5	2,5	3,5	4	3,75	5
Номинальный ток [А]	5,4	6,5	8,5	9,1	7,6	9,7
Частота сети	50	50	50	50	50	50
Частота вращения мотора насоса [1/мин]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Длина кабеля до прибора управления/штекера [м]	10	10	10	10	10	10
Допустимые области применения						
Режим работы	S2 – 10 мин	S2 – 10 мин	S2 – 10 мин	S2 – 10 мин	S2 – 15 мин	S2 – 15 мин
Макс. частота включений [1/ч]	50	50	50	50	15	15
Уровень включения (измеряется от пола) [мм]	700	700	700	700	700	700
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе [бар]	10	10	10	10	10	10
Температура перекачиваемой среды, макс. [°C]	40	40	40	40	40	40
Температура окружающей среды, макс. [°C]	40	40	40	40	40	40
Подсоединения						
Свободный проход [мм]	65	65	65	65	70	70
Напорный патрубок [мм]	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Входной патрубок [мм]	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Воздухоотвод [мм]	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Мин. высота подачи (от основания до середины подводящего патрубка) [мм]	750	750	750	750	750	750
Мотор						
Класс изоляции	F	F	F	F	F	F
Класс защиты (без прибора управления)	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68

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

Технические данные Wilo-DrainLift FTS

	Wilo-DrainLift FTS MG 750...					
	STS 65/10	STS 65/14	STS 65/18	STS 65/22	FA08.43E 140	FA08.43E 150
Габариты/вес						
Общий объем [л]	400	400	400	400	400	400
Объем включения [л]	300	300	300	300	300	300
Объем резервуара [л]	400	400	400	400	400	400
Вес [кг]	240	242	246	250	292	299

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

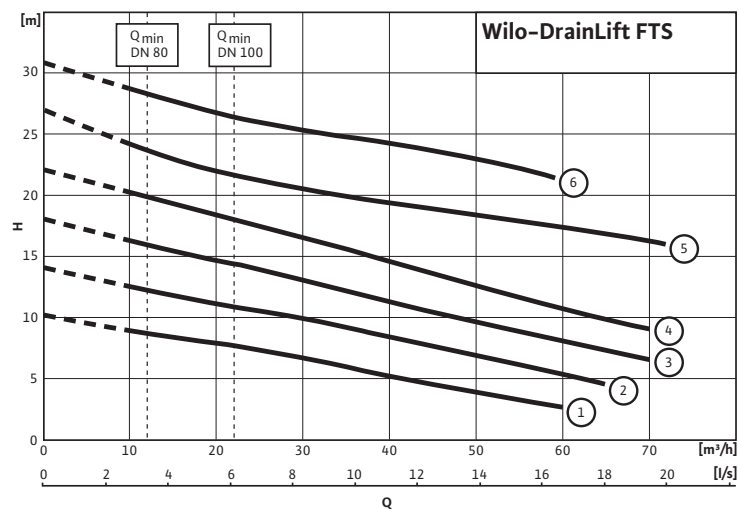
Сточные воды/фекалии

Напорные установки для отвода сточных вод

Характеристика, размеры Wilo-DrainLift FTS

Wilo-DrainLift FTS

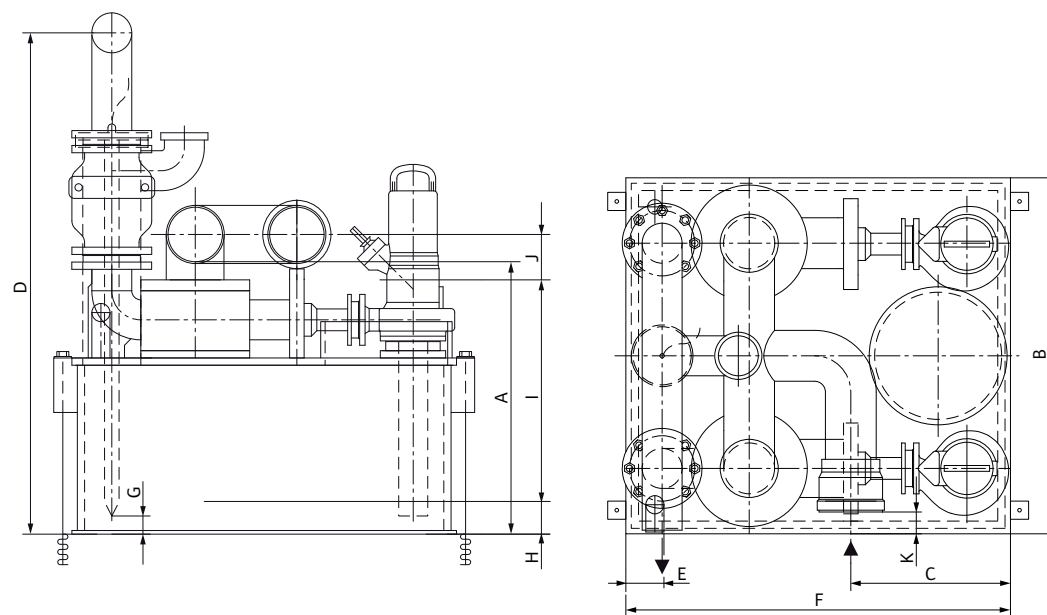
2-полюсный, 50 Гц



- 1 = DrainLift FTS MG 750 STS 65/10
- 2 = DrainLift FTS MG 750 STS 65/14
- 3 = DrainLift FTS MG 750 STS 65/18
- 4 = DrainLift FTS MG 750 STS 65/22
- 5 = DrainLift FTS MG 750 FA08.43E 140
- 6 = DrainLift FTS MG 750 FA08.43E 150

В соответствии с EN 12056-4,6.1, скорость потока (в напорном трубопроводе) должна поддерживаться в диапазоне от 0,7 до 2,3 м/с.

Габаритные чертежи

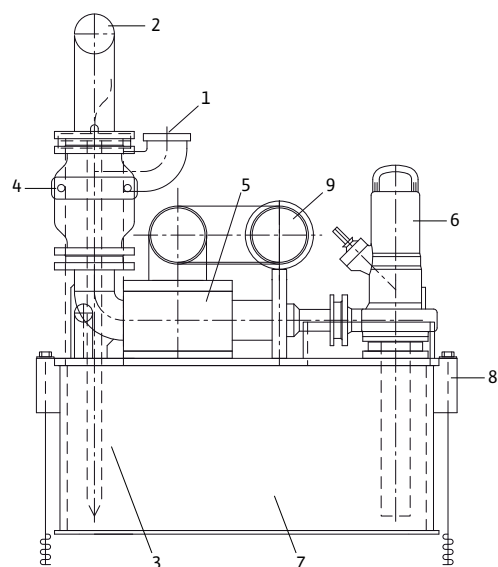


Размеры

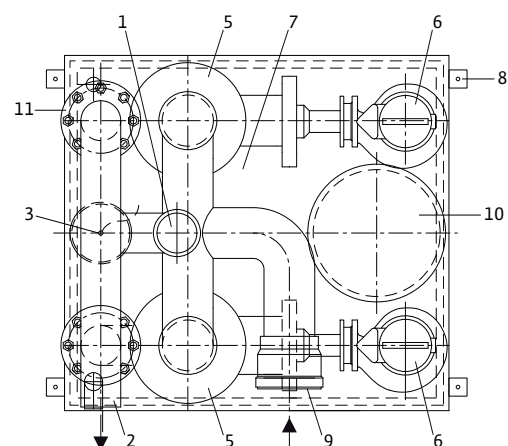
	Размеры								Насос		
	A	B	C	D	E	F	G	K	ВЫКЛ.	ВКЛ.	АВА-РИЙНАЯ СИГ-НАЛИ-ЗАЦИЯ
									H	I	
	[мм]										
Wilo-DrainLift FTS	750	980	330	1380	110	1060	40	60	90	610	125

Пример системы Wilo-DrainLift FTS

Пример системы



- 1 Подача и отвод воздуха DN 100 для трубы KG
- 2 Напорный трубопровод PE 110 x 6,6
- 3 Зонд для проверки уровня заполнения
- 4 Обратный клапан DN 100
- 5 Сборник твердых веществ
- 6 Насос для отвода сточных вод
- 7 Накопительный резервуар
- 8 Напольное крепление M16
- 9 Подводящий патрубок DN 150 для трубы KG
- 10 Люк для очистки
- 11 Впускной патрубок 1/2" AG

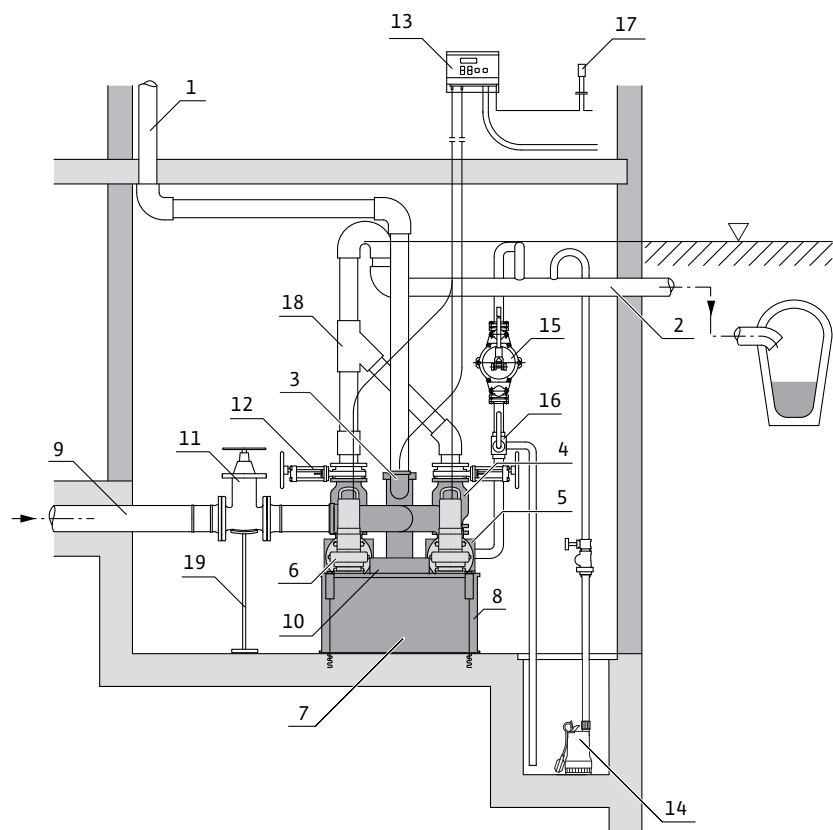


Сточные воды/фекалии

Напорные установки для отвода сточных вод

Пример инсталляции Wilo-DrainLift FTS

Пример инсталляции



▽ Уровень обратного подпора (обычно уровень дорожного покрытия)

- 1 Система подачи и отвода воздуха
- 2 Напорный трубопровод
- 3 Зонд для проверки уровня заполнения
- 4 Обратный клапан
- 5 Сборник твердых веществ
- 6 Насос для отвода сточных вод
- 7 Накопительный резервуар
- 8 Напольное крепление
- 9 Подводящий патрубок DN 150
- 10 Люк для очистки
- 11 Задвижка подающей линии (принадлежности)
- 12 Задвижка (принадлежности)
- 13 Прибор управления Wilo-Drain (см. электрические принадлежности)
- 14 Насос для водоотведения (например, Twister)
- 15 Ручной мембранный насос (принадлежности)
- 16 3-ходовой кран (принадлежности)
- 17 Малогабаритный прибор управления с аварийной сигнализацией
- 18 Разветвление трубопровода
- 19 Арматурная опора для весового уравновешивания