

Установки водоотведения

Сточные воды/фекалии

Описание серии Wilo-DrainLift XL



Напорная установка для отвода сточных вод с 2 встроенными насосами

Шифр

Например: **Wilo-DrainLift XL 2/25 (3~)**

XL2 Двухнасосная установка

/25 Макс. напор [м]

(3~) 3~: исполнение с трехфазным током

Применение

Напорная установка для отвода сточных вод из жилых домов и коммерческих объектов (например, предприятий общественного питания, торговых центров). Неочищенные сточные воды, которые невозможно отвести в канализационную систему за счет естественного перепада высот, и сточные воды из туалетных систем, скапливающиеся ниже уровня обратного подпора, согласно норме DIN EN 12056/ DIN 1986–100 должны отводиться в центральную канализацию за счет автоматической установки водоотведения. Сточные воды с содержанием нефтяных масел или взрывоопасных примесей должны отводиться через масло- или бензиноуловители, сточные воды с содержанием жиров — через жироуловители, а с содержанием песка — через пескоуловители. В случае, когда не допускается прерывание подвода жидкости к напорной установке для водоотведения в ходе нормального режима работы, необходимо оснащение напорной установки вторым устройством подачи такой же мощности, которое при необходимости будет включаться автоматически (DIN EN 12050–1 A1).

Особенности/преимущества продукции

- Удобный монтаж благодаря
 - компактным размерам
 - Небольшой вес
 - Большой объем поставки
- Универсальный благодаря
 - Индивидуально выбираемые входы
- Надежный за счет
 - энергонезависимой встроенной функции аварийной сигнализации

- встроенной термической защите мотора
- дополнительного беспотенциального контакта

Технические данные

- Подключение к сети 3~ 400 В, 50 Гц
- Потребляемая мощность P_1 в зависимости от типа от 2,95 до 5,3 кВт
- Длина кабеля установки до прибора управления/штекера 4 м
- Режим работы S1 / S3 – 60%
- Температура перекачиваемой среды макс. 40° С, кратковременно 60° С
- Температура окружающей среды макс. 40° С
- Свободный проход для сферических частиц 45 мм
- Напорный патрубок DN 65 / DN 80
- Подключение к подводящему патрубку DN 100/DN 150
- Подключение к системе вентиляции DN 70
- Мин. напор на входе (от нижней части до верхней кромки входа) 700 мм
- Вид защиты (без прибора управления) IP 67
- общий объем резервуара 440 л
- Объем включения 220 л

Материалы

- Корпус мотора: нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L)
- Гидравлика: синтетический материал полиуретан
- Резервуар: синтетический материал полиэтилен

Оснащение/функции

- Готовность к работе
- Термическое реле мотора (WSK)
- Система регулировки уровня с плавковым выключателем
- Энергонезависимая аварийная сигнализация
- Беспотенциальный контакт
- Съёмный кабель насоса
- Обратный клапан
- Шланговое соединение для удаления воздуха
- Шланговое соединение для ручного мембранного насоса
- Комплект для подсоединения напорного трубопровода
- Крепежный материал
- Прибор управления

Описание/конструкция

Готовая к подключению и пригодная к работе в условиях полного погружения напорная установка для отвода сточных вод (высота погружения: 2 мWS, время погружения: 7 дней) с газо- и водонепроницаемым сборником и защитой от вытеснения Центробежный насос со свободновихревым рабочим колесом.

DrainLift XL2:

Двухнасосная установка для автоматического режима работы (с автоматическим переключением насосов, режимом работы резервного насоса и режимом включения второго насоса при пиковых нагрузках). Благодаря встроенному двойному обратному клапану необходимо подсоединение только одного напорного трубопровода. Прибор управления со штекером с защитным контактом или штекером CEE, беспотенциальным контактом, встроенной аварийной сигнализацией, энергонезависимый благодаря встроенному аккумулятору. Насосы со встроенным охлаждающим кожухом.

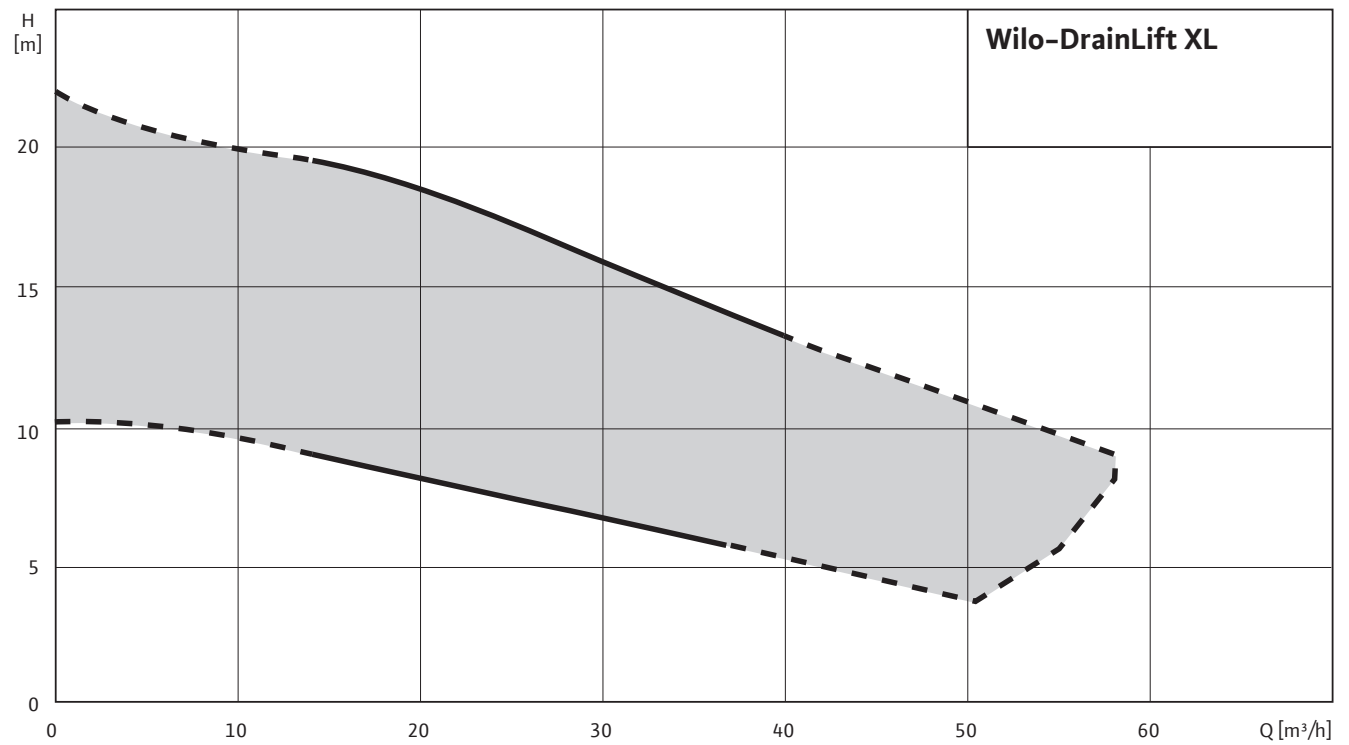
Объем поставки

- Готовая к подключению напорная установка для отвода сточных вод, включая:
- прибор управления (энергонезависимая аварийная сигнализация),

Описание серии Wilo-DrainLift XL

- Коннектор DN50 с шланговыми зажимами для соединения впускной трубы ручного мембранного насоса или подводящего патрубка DN40
- Манжета для вентиляционного патрубка DN70
- Крепежный материал
- Фланцевый переходник DN80/100 с плоским уплотнением, эластичным коннектором, шланговыми хомутами и гайками для подключения к напорному трубопроводу DN100
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Характеристики Wilo-DrainLift XL



Установки водоотведения

Сточные воды/фекалии

Технические характеристики Wilo-DrainLift XL

	Wilo-DrainLift ...			
	XL 2/10	XL 2/15	XL 2/20	XL 2/25
Мотор				
Подключение к сети	3~400 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
Потребляемая мощность [кВт]	3	3,8	4,9	5,3
Номинальный ток [А]	6	6,9	8,5	8,9
Макс. потребляемая мощность [кВт]	6	7,6	9,8	10,6
Макс. номинальный ток [А]	12	13,8	17	17,8
Частота вращения [об/мин]	2900	2900	2900	2900
Тип пуска	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Класс нагревостойкости изоляции	Н	Н	Н	Н
Вид защиты	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Макс. частота включений [1/4]	60	60	60	60
Кабель				
Длина кабеля до прибора управления/штекера [М]	4/1,5	4/1,5	4/1,5	4/1,5
Задвижка	CEE	CEE	CEE	CEE
Тип соединительного кабеля	Разъемный	Разъемный	Разъемный	Разъемный
Допустимая область применения				
Режим работы	S1S3-60%	S1S3-60%	S1S3-60%	S1S3-60%
Макс. допустимое давление в напорном трубопроводе [бар]	3	3	3	3
Температура перекачиваемых сред [°C]	+3 °C ... +40 °C	+3 °C ... +40 °C	+3 °C ... +40 °C	+3 °C ... +40 °C
Температура перекачиваемых сред (кратковременно) макс. (2h) [°C]	60	60	60	60
Температура окружающей среды, макс. [°C]	40	40	40	40
Подключения				
Напорный патрубок	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Подводящий патрубок	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100	DN 150/DN 100
Вентиляционный клапан	DN 70	DN 70	DN 70	DN 70
Габариты/вес				
Общий объем [л]	380	380	380	380
полезный объем [л]	260	260	260	260
Уровень включения (измеряется от пола) [мм]	550	550	550	550
Габаритные размеры [мм]	834x1120x955	834x1120x955	834x1120x955	834x1120x955
Свободный сферический проход [мм]	40	40	40	40
Диагональные размеры [мм]	1300	1300	1300	1300
Вес, прим. [кг]	108	108	108	108
Материалы				
Корпус мотора	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

Технические характеристики Wilo-DrainLift XL

	Wilo-DrainLift ...			
	XL 2/10	XL 2/15	XL 2/20	XL 2/25
Вал насоса	1.4104	1.4104	1.4104	1.4104
Скользящее торцевое уплотнение	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Корпус насоса	PUR	PUR	PUR	PUR
Рабочее колесо	PUR	PUR	PUR	PUR
Резервуар	PE	PE	PE	PE

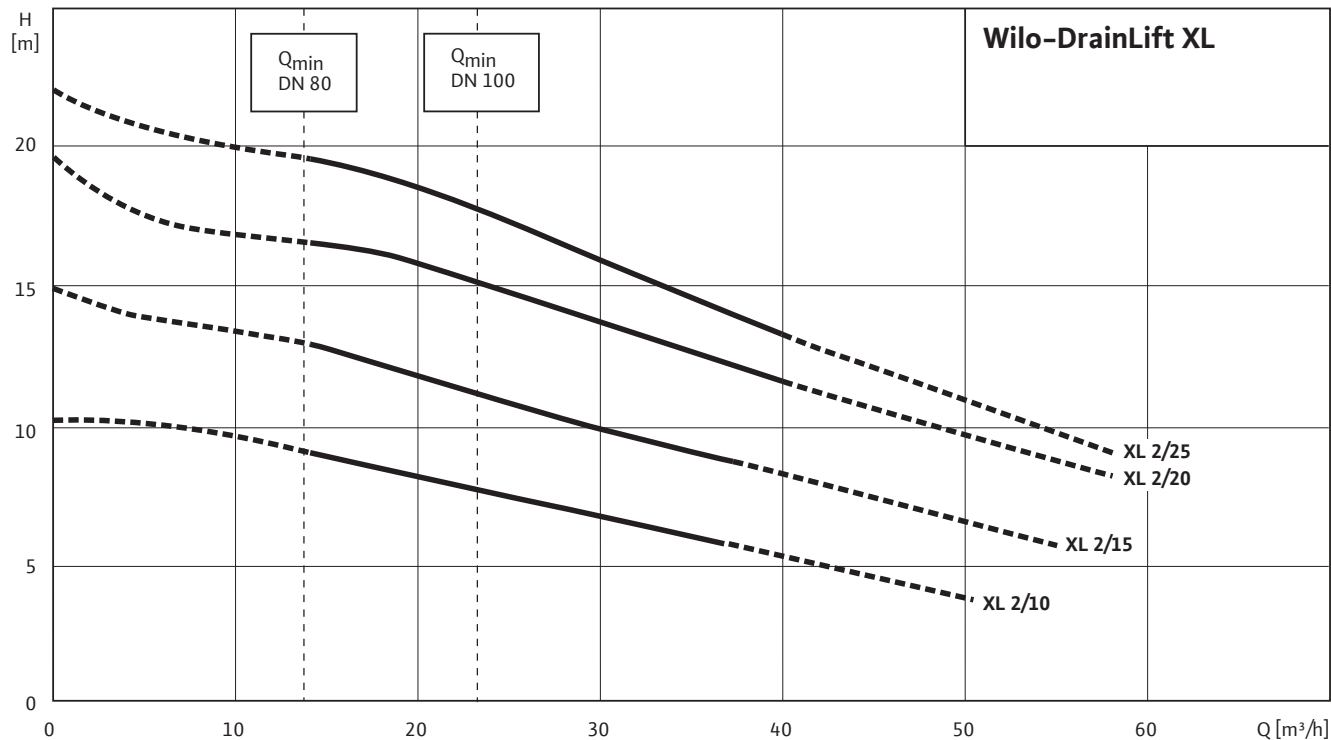
• = имеется, – = не имеется

Установки водоотведения

Сточные воды/фекалии

Характеристики, данные для заказа Wilo-DrainLift XL

Характеристики Wilo-DrainLift XL



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.

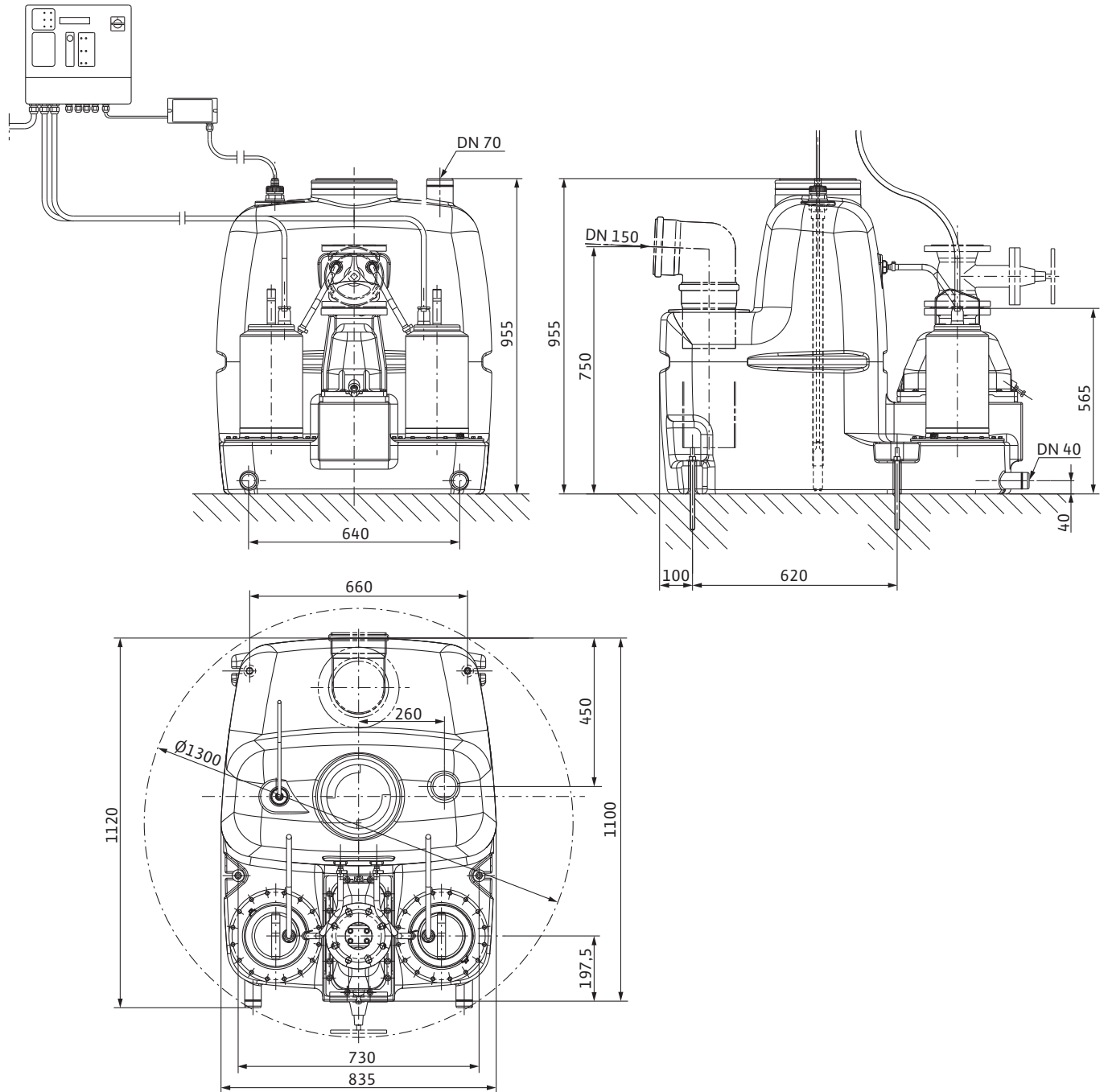
Данные для заказа

Wilo-DrainLift ...	Подключение к сети	
		-
		-
XL 2/10	3~400 В, 50 Гц	K
XL 2/15	3~400 В, 50 Гц	K
XL 2/20	3~400 В, 50 Гц	K
XL 2/25	3~400 В, 50 Гц	K

= готовность к отправке, L = складские запасы, С = срок изготовления заказа примерно 2 недели, К = срок изготовления заказа примерно 4 недели, А = срок поставки по запросу

Габаритный чертеж Wilo-DrainLift XL

Габаритный чертеж Wilo-DrainLift XL

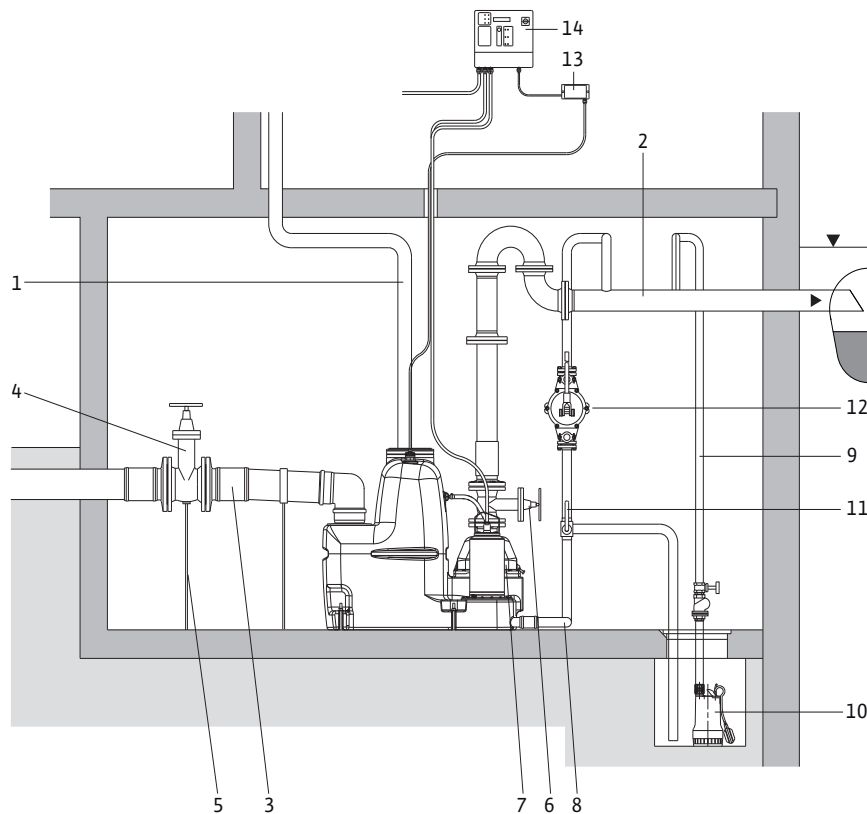


Установки водоотведения

Сточные воды/фекалии

Пример инсталляции Wilo-DrainLift XL

Установочный чертеж Wilo-DrainLift XL



- ▽ Уровень обратного подпора (уровень дорожного покрытия)
- 1 Воздухоотвод (через крышу)
- 2 Напорный трубопровод
- 3 Приток
- 4 Задвижка подводящего патрубка (принадлежности)
- 5 Арматурная опора, предназначенная для весового уравнивания
- 6 Задвижка напорного трубопровода (принадлежности)
- 7 Обратный клапан
- 8 Трубопровод для опорожнения, резервуар
- 9 Трубопровод для опорожнения, приемок насоса
- 10 Насос для водоотведения
- 11 Трехходовой клапан (принадлежности)
- 12 Ручной мембранный насос (принадлежности)
- 13 Зенеровский барьер
- 14 Прибор управления

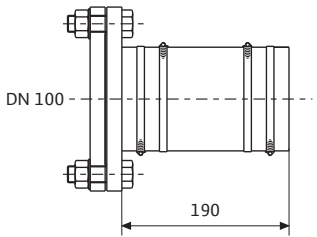
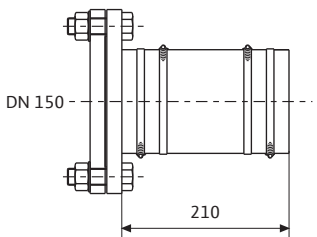

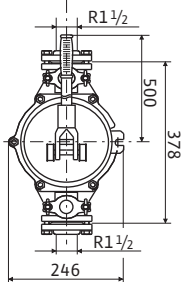
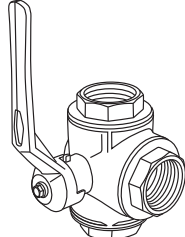
Механические принадлежности Wilo-DrainLift XL

Механические принадлежности		Описание
	-	-
здвижка		из EN-GJL-250, 1 комплект монтажных принадлежностей, фланцы PN 10/16 согласно DIN 2501, DN 80
здвижка		из EN-GJL-250, 1 комплект монтажных принадлежностей, фланцы PN 10/16 согласно DIN 2501, DN 100
здвижка		из EN-GJL-250, 1 комплект монтажных принадлежностей, фланцы PN 10/16 согласно DIN 2501, DN 150
Фланцевый переходник		из полиуретана, со шлангом DN 90 x 180 мм мм, шланговыми зажимами и монтажными принадлежностями для подключения DN 80

Установки водоотведения

Сточные воды/фекалии

Механические принадлежности Wilo-DrainLift XL

Механические принадлежности		Описание
	-	-
	-	-
Фланцевый переходник		из полиуретана, со шлангом DN 112 x 180 мм мм, шланговыми зажимами и монтажными принадлежностями для подключения DN 100
Фланцевый переходник		из полиуретана, со шлангом DN 160 x 180 мм мм, шланговыми зажимами и монтажными принадлежностями для подключения DN 150
Уплотнение на входе DN 100		из NBR, уплотнение для трубы \varnothing 110 мм для произвольного расположения подводящего соединения на шахте
Комплект для уплотнения на входе DN 100		из NBR, уплотнение для трубы \varnothing 110 мм и ножовка \varnothing 124 мм для произвольного расположения подводящего соединения на шахте
Ручной мембранный насос		Для опорожнения резервуара установки и имеющегося насосного приемка, Подключение с обеих сторон, внутренняя резьба Rp 1/2 для подключения DN 40
Трехходовой кран		Из латуни, хромированный с внутренней резьбой 3x Rp 1/2 для подключения DN 40

Механические принадлежности Wilo-DrainLift XL