

Описание серии Wilo-Drain STS 40



Тип

Погружной насос для отвода сточных вод

Шифр

напр.: **Wilo-Drain STS 40/10-A**

STS	Погружной насос
40	Номинальный диаметр [мм]
10	Макс. высота подачи [м]
a	С поплавковым выключателем

Применение

- Перекачивание сред, загрязненных грубыми частицами для водоотведения из бытовой канализации и канализации земельных участков
- отвода сточных вод (перекачивание сточных вод с фекалиями вне сферы действия стандарта **DIN EN 12050-1**)
 - водного хозяйства
 - очистных сооружений
 - промышленных и технологических систем

Особенности/преимущества изделия

- Отсоединяемый соединительный кабель и поплавковый выключатель
- Насос с сухим ротором в исполнении из нержавеющей стали
- Несложная эксплуатация благодаря монтированному поплавковому выключателю (исполнение А)
- Несложная установка благодаря встроенной опорной лапе насоса
- Свободный проход: 40 мм
- Не требуется прибор управления для термической защиты
- Встроенная термическая защита мотора (однофазная/трехфазная) и защита от выпадения фазы (трехфазная)

Технические данные

- Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц или 3~400 В, 50 Гц
- Режим работы в погруженном состоянии: S1 или S3 25%
- Вид защиты: IP 68
- Класс изоляции: V
- Термический контроль обмотки
- Макс. температура перекачиваемой среды: 3 – 35 °C
- Длина кабеля: 10 м
- Свободный проход: 40 мм
- Макс. глубина погружения 5 м

Оснащение/функции

- Однофазный вариант готов к подключению
- Исполнение А, включая поплавковый выключатель
- Термический контроль мотора

Материалы

- Корпус насоса: EN-GJL-250
- Напольное основание: серый чугун
- Рабочее колесо: нержавеющая сталь 1.4301
- Вал: нержавеющая сталь 1.4404
- Скользящее торцевое уплотнение со стороны насоса: графит/керамика
- Манжетное уплотнение со стороны мотора: NBR
- Статическое уплотнение: NBR
- Корпус мотора: нержавеющая сталь 1.4301

Описание/Конструкция

Погружной насос для сточных вод с двигателем в качестве блочного агрегата, пригодного в условиях затопления для стационарной и мобильной установки в погруженном состоянии.

Гидравлика

Спуск с напорной стороны выполнен в качестве вертикального резьбового соединения Rp 1½. В качестве форм рабочего колеса используются свободновихревые рабочие колеса.

Мотор

Асинхронные моторы отдают свое отходящее тепло посредством деталей корпуса непосредственно в окружающую перекачиваемую среду и могут использоваться в погруженном состоянии в режиме непрерывной эксплуатации или кратковременно.

Для защиты моторов от попадания перекачиваемой среды имеется камера сжатия. Используемая заполняющая среда поддается биологическому расщеплению и экологически безвредна.

Однофазные моторы оснащены штекером с защитным контактом, а в исполнении А – поплавковым выключателем. Моторы трехфазного тока оснащены свободными концами кабеля.

Уплотнение

Уплотнение на стороне перекачиваемой среды реализуется посредством скользящего торцевого уплотнения, не зависящего от направления вращения, уплотнение со стороны мотора выполнено посредством манжетного уплотнения.

Объем поставки

- Готовый к подключению насос с соединительным кабелем длиной 10 м
 - При 1~230 В со штекером с защитным контактом
 - При 3~400 В со свободным концом кабеля
- Исполнение А с монтированным поплавковым выключателем
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

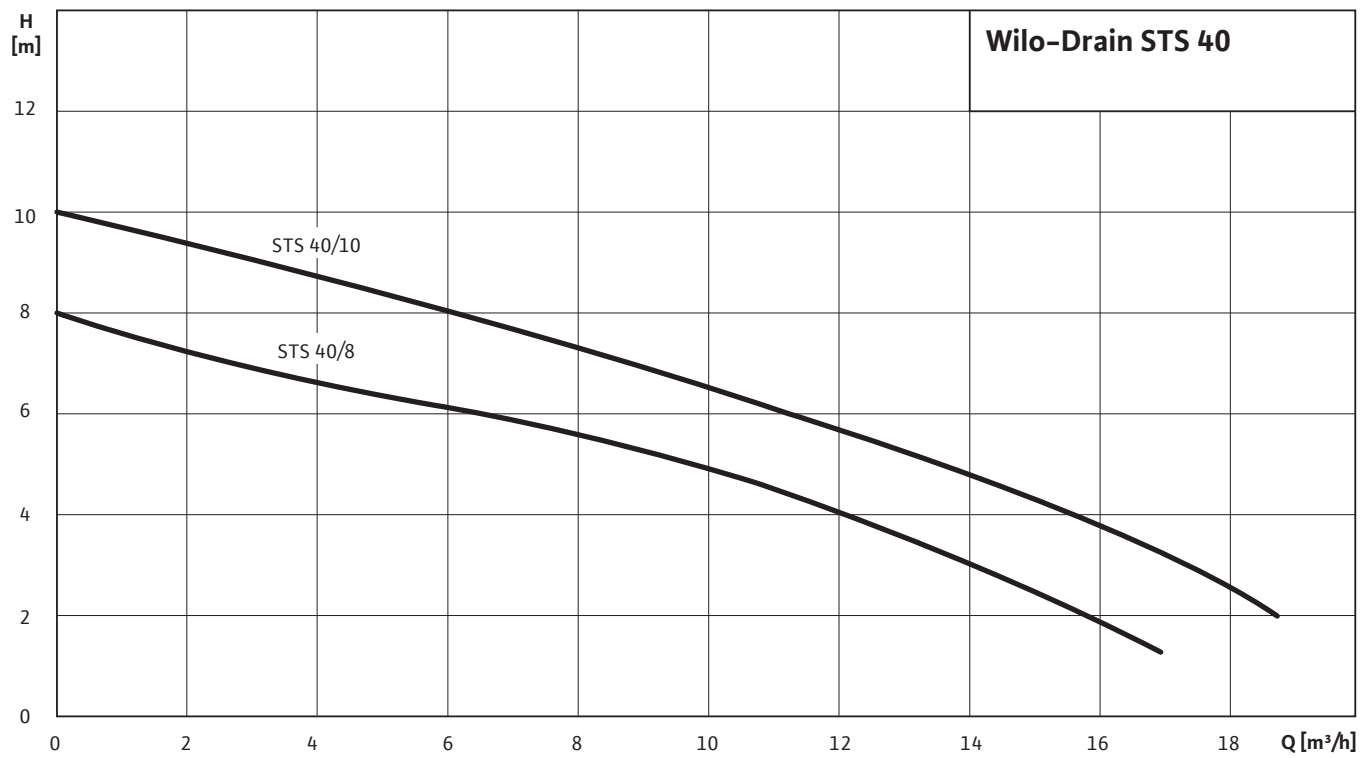
Принадлежности

- Обратный клапан и задвижка
- различные патрубки напорного слива и шланги
- Приборы управления и реле

Насосы для отвода сточных вод – стандартная программа

Погружные насосы

Описание серии Wilo-Drain STS 40



Технические характеристики Wilo-Drain STS 40

	STS 40/8	STS 40/8-A	STS 40/8	STS 40/10	STS 40/10-A	STS 40/10
	1~230 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
Агрегат						
Напорный патрубок	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½	Rp 1½
Свободный сферический проход [мм]	40	40	40	40	40	40
Макс. расход [м³/ч]	15	15	15	20	20	20
Высота подачи макс. [м]	8	8	8	10	10	10
Режим работы (в погруженном состоянии)	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Режим работы (в непогруженном состоянии)	-	-	-	-	-	-
Макс. глубина погружения [м]	5	5	5	5	5	5
Вид защиты	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Температура перекачиваемых сред	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C	3 °C ... 35 °C
Вес, прим. [кг]	20	20,2	20	20	20,2	20
Данные мотора						
Номинальный ток [А]	3,6	3,6	1,7	4,5	4,5	2
Пусковой ток [А]	-	-	-	-	-	-
Номинальная мощность мотора [кВт]	0,6	0,6	0,6	0,75	0,75	0,75
Потребляемая мощность [кВт]	0,8	0,8	0,8	1	1	0,92
Коэффициент мощности	-	-	-	-	-	-
Тип пуска	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Частота вращения [об/мин]	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Класс нагревостойкости изоляции	B	B	B	B	B	B
Рекомендованная частота включений [1/ч]	20	20	20	20	20	20
Макс. частота включений [1/ч]	50	50	50	50	50	50
Допустимый перепад напряжения [%]	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10
Кабель						
Длина соединительного кабеля [м]	10	10	10	10	10	10
Тип кабеля	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Поперечное сечение кабеля [мм²]	3G1	3G1	4G1	3G1	3G1	4G1
Тип соединительного кабеля	Разъемный	Разъемный	Разъемный	Разъемный	Разъемный	Разъемный
Задвижка	Schuko	Schuko	-	Schuko	Schuko	-

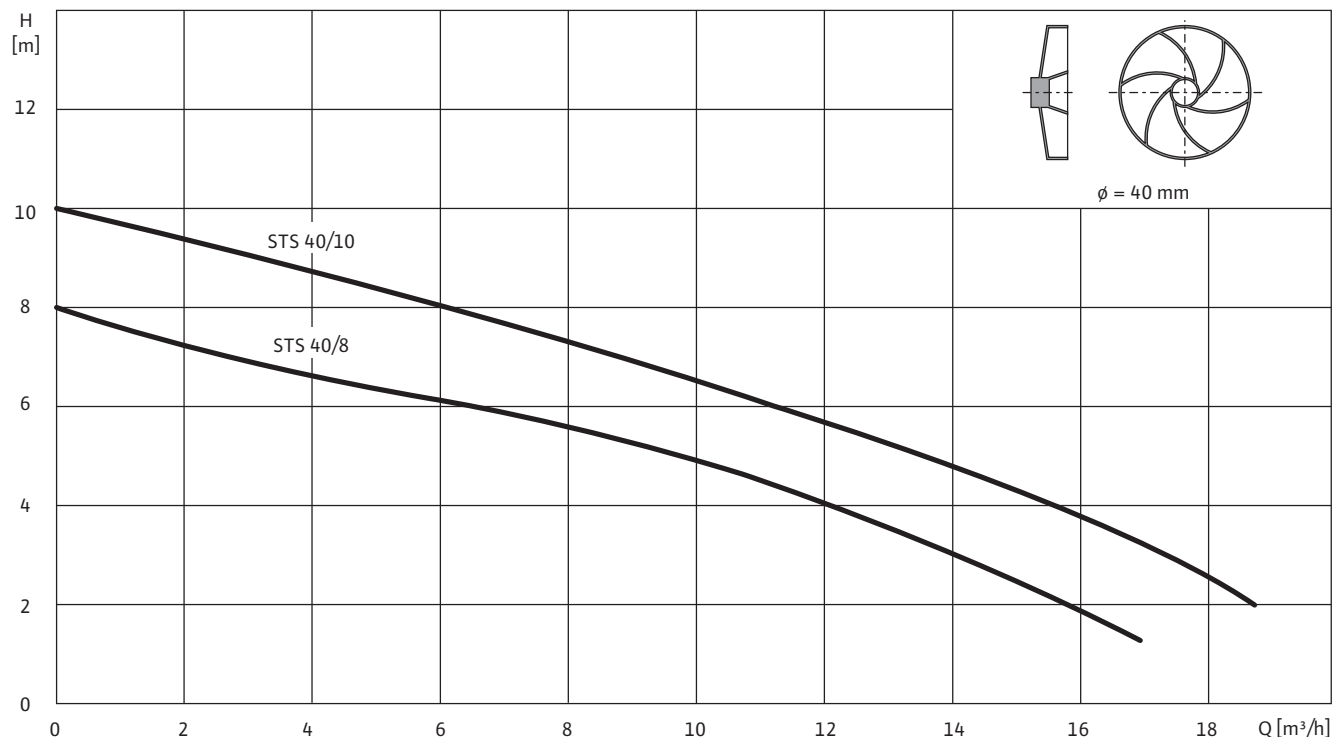
Насосы для отвода сточных вод – стандартная программа

Погружные насосы

Технические характеристики Wilo-Drain STS 40						
	STS 40/8	STS 40/8-A	STS 40/8	STS 40/10	STS 40/10-A	STS 40/10
	1~230 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	1~230 В, 50 Гц	3~400 В, 50 Гц
Оснащение/функция						
Поплавок	-	•	-	-	•	-
Контроль утечек мотора	-	-	-	-	-	-
Контроль утечек камеры сжатия	-	-	-	-	-	-
Контроль утечек камеры утечек	-	-	-	-	-	-
Защита мотора	TWC	TWC	TWC	TWC	TWC	TWC
Взрывозащита	-	-	-	-	-	-
Материалы						
Статическое уплотнение	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Рабочее колесо (стандартное)	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Режущий механизм	-	-	-	-	-	-
Уплотнение со стороны мотора:	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Скользящее торцевое уплотнение	Графит/ке- рамика	Графит/ке- рамика	Графит/ке- рамика	Графит/ке- рамика	Графит/ке- рамика	Графит/ке- рамика
Корпус мотора	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Корпус насоса	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Вал насоса	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

Характеристики, информация о заказе Wilo-Drain STS 40

Характеристики насосов Wilo-Drain STS 40



Все данные действительны для 1~230 В/3~400 В, 50 Гц и плотности в 1 кг/дм³.

Информация о заказе

Wilo-Drain...	Подключение к сети		№ арт.
		-	
		-	
STS 40/8	1~230 В, 50 Гц	L	2065866
STS 40/8-A	1~230 В, 50 Гц	L	2065868
STS 40/8	3~400 В, 50 Гц	L	2065870
STS 40/10	1~230 В, 50 Гц	L	2065872
STS 40/10-A	1~230 В, 50 Гц	L	2065874
STS 40/10	3~400 В, 50 Гц	L	2065876

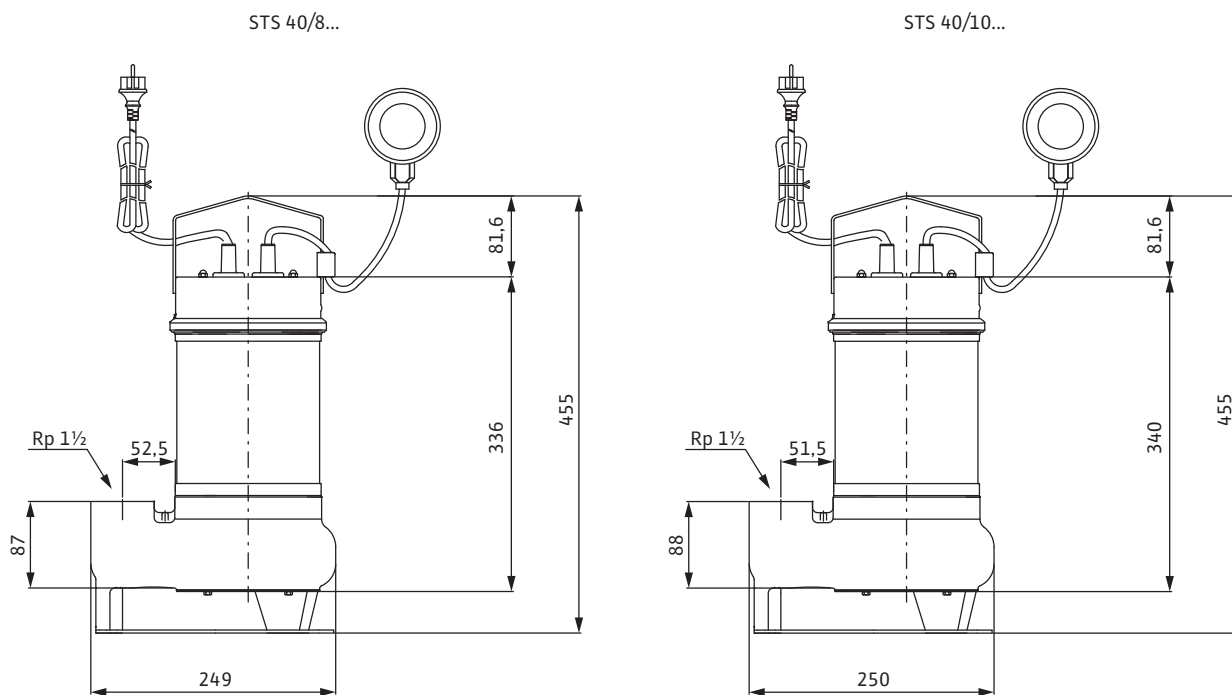
= готовность к отправке, L = складские запасы, C = срок изготовления заказа примерно 2 недели, K = срок изготовления заказа примерно 4 недели, A = срок поставки по запросу

Насосы для отвода сточных вод – стандартная программа

Погружные насосы

Размеры Wilo-Drain STS 40

Габаритный чертеж Wilo-Drain STS 40



Механические принадлежности Wilo-Drain STS 40

Переносная установка в погруженном состоянии

Wilo-Drain...	-	Описание	№ арт.
Шариковый обратный клапан		Серый чугун EN-GJL-250, внутренняя резьба Rp 1½ для подключения DN 40	4027330
Блокирующий шаровой затвор		Латунь, никелированное покрытие, внутренняя резьба Rp 1½ для подключения DN 40	4027337
Патрубок для подключения шланга		из пластмассы, штуцер Ø 40 мм со шланговым хомутиком, внешняя резьба R 1½ для прямого подключения шланга	4027335
Жесткая муфта Geka		Латунь, внешняя резьба R 1½, подходит к шланговой муфте Geka для подключения DN 40	2018100
Шланговая муфта Geka		Латунь, штуцер Ø 40 мм, шланговый хомутик, подходящий к жесткой муфте Geka для подключения DN 40	2018101