

Описание серии Wilo-Drain TS/TSW 32



Wilo-Drain TS/TSW 32

Насос для отвода воды из подвалов

Шифр

Пример: **Wilo-DrainTS 32/9 A**

TS	Насос для грязной воды
32	Номинальный диаметр напорного патрубка
/9	Макс. высота подачи
A	С поплавковым выключателем

Пример: **Wilo-DrainTSW 32/11 A**

TSW	Насосы для грязной воды со взмучивающим устройством
32	Номинальный диаметр напорного патрубка
/11	Макс. высота подачи
A	С поплавковым выключателем

Применение

Для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды

- из резервуаров, шахт или котлованов
- при затоплении
- для отвода воды из спусков в подвалы и подвалов
- из области домашнего хозяйства (вода из стиральных машин, мыльный щелок)
- из небольших фонтанов, водопадов или ручьев

TSW

Погружные насосы, которые применяются в приемках насоса, и к которым поступает вода из стиральных машин, мыльная вода из раковин и душевых кабин, значительно ограничены в отношении срока службы за счет воздействия осаждающихся веществ. Данные осаждающиеся вещества могут накапливаться в насосной шахте и, тем самым, быть причиной засорения и образования неприятных запахов.

Wilo-Drain TSW 32 благодаря своему взмучивающему устройству предотвращает накопления данных осаждающихся веществ и удаляет их вместе с перекачиваемой средой. За счет этого уменьшаются расходы и затраты времени на регулярную очистку шахты. Также снижаются до минимума проблемы при утилизации шлама и соблюдении гигиенических требований охраны труда при очистке приемка насоса.

Конструкция

Погружной насос подходит для полностью автоматической работы в стационарных условиях. При мобильном использовании к напорному штуцеру подключается шланг соответствующей длины, при стационарном использовании — трубопровод. Следует использовать предоставляемое заказчиком устройство защитного отключения при перепаде напряжения (предписание при установке вне здания) для тока срабатывания 30 мА согласно EN 60335-2,41.

Дополнительно TSW

Wilo-Drain TSW благодаря своей конструкции непрерывно создает завихрение в области всасывания насоса. Что исключает загрязнение приемка. За счет завихрения и связанного с этим удаления осаждающихся веществ не возникает запаха от сточных вод. Снижается частота проведенных техобслуживания.

Мотор

Электромотор с сухим ротором, оснащенный охлаждающим и герметичным кожухом из нержавеющей стали, а также встроенным устройством защиты от тепловой перегрузки и автоматическим повторным включением. Конденсатор находится внутри.

Кабель

Для эксплуатации вне здания согласно DIN EN 60335-2-41, следует предусмотреть наличие кабеля для подключения электропитания длиной 10 м (в отдельных странах действуют другие предписания).

Уплотнение насоса/мотора

Высокая безопасность эксплуатации за счет манжетного уплотнения, состоящего из скользящего торцевого уплотнения со стороны насоса и манжетного уплотнения со стороны двигателя, а также предварительно включенного устройства отделения загрязнений для дополнительной защиты скользящего торцевого уплотнения и масляной камеры.

Объем поставки

Готовый к подключению насос с кабелем, штекером и монтированным поплавковым выключателем, прилагающимся обратным клапаном и шланговым патрубком (Ø 32 мм, R1), инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Загрязненная вода/дренаж

Погружные насосы

Технические характеристики Wilo-Drain TS/TSW 32

	Wilo-Drain ...			
	TS 32/9-A	TS 32/12-A	TSW 32/8-A	TSW 32/11-A
Допустимые перекачиваемые среды				
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых частиц)	•	•	•	•
Вода от автомоек	•	•	•	•
Вода из ванн, без хлора	•	•	•	•
Вода систем пожаротушения	•	•	•	•
Вода систем отопления ($T_{\text{макс.}} = 35^{\circ} \text{C}$)	•	•	•	•
Вода от котлов	•	•	•	•
Конденсат	–	–	–	–
Охлаждающая вода	•	•	•	•
Чистая вода	•	•	•	•
Неочищенные (сточные) воды	–	–	–	–
Дренажная вода	•	•	•	•
Частично обессоленная вода	–	–	–	–
Дождевая вода	•	•	•	•
Вода плавательных бассейнов	–	–	–	–
Морская вода	–	–	–	–
Загрязненная вода	•	•	•	•
Агрессивные среды	–	–	–	–
Мощность				
Потребляемая мощность P_1 1~230 В [кВт]	0,5	0,8	0,5	0,9
Потребляемая мощность P_1 3~400 В [кВт]	–	–	–	–
Номинальная мощность мотора P_2 [кВт]	0,3	0,6	0,3	0,6
Номинальный ток при 1~230 В [А]	2,2	3,4	2,2	3,6
Номинальный ток при 3~400 В [А]	–	–	–	–
Частота вращения при 50 Гц [1/мин]	2900	2900	2900	2900
Мотор				
Вид защиты при макс. глубине погружения	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Класс изоляции	B	B	B	B
Частота включений в час макс.	50	50	50	50
Насос				
Уровень шума при мин. уровне, макс. [дБА]	65	65	65	65
Макс. глубина погружения [м]	10	10	10	10
Температура перекачиваемых сред [$^{\circ}\text{C}$]	3–35	3–35	3–35	3–35
Температура перекачиваемых сред, кратковременно до 3 мин [$^{\circ}\text{C}$]	90	90	90	90
Тип кабеля	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F

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

Технические характеристики Wilo-Drain TS/TSW 32

	Wilo-Drain ...			
	TS 32/9-A	TS 32/12-A	TSW 32/8-A	TSW 32/11-A
Насос (продолжение)				
Длина кабеля [м]	10	10	10	10
Сечение кабеля 1~230 В [мм ²]	3G1	3G1	3G1	3G1
Сечение кабеля 3~400 В [мм ²]	–	–	–	–
Штекер	С защитным контактом	С защитным контактом	С защитным контактом	С защитным контактом
Тип соединительного кабеля	Разъемный	Разъемный	Разъемный	Разъемный
Тип включения	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Взрывозащита (EEx d II В Т4)	–	–	–	–
Свободный проход [мм]	10	10	10	10
Размеры				
Напорный штуцер [R/Rp]	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼
Патрубок для подключения шланга [мм]	Ø 32, R1	Ø 32, R1	Ø 32, R1	Ø 32, R1
Вес [кг]	6,8	7,8	6,8	7,8
Материалы				
Корпус насоса	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Рабочее колесо	SPS	SPS	SPS	SPS
Вал	1.4401 (AISI 316)			
Манжетное уплотнение вала со стороны мотора	NBR	NBR	NBR	NBR
Скользящее торцевое уплотнение со стороны насоса	Графит/керамика	Графит/керамика	Графит/керамика	Графит/керамика
Корпус мотора	1.4301 (AISI 304)			

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

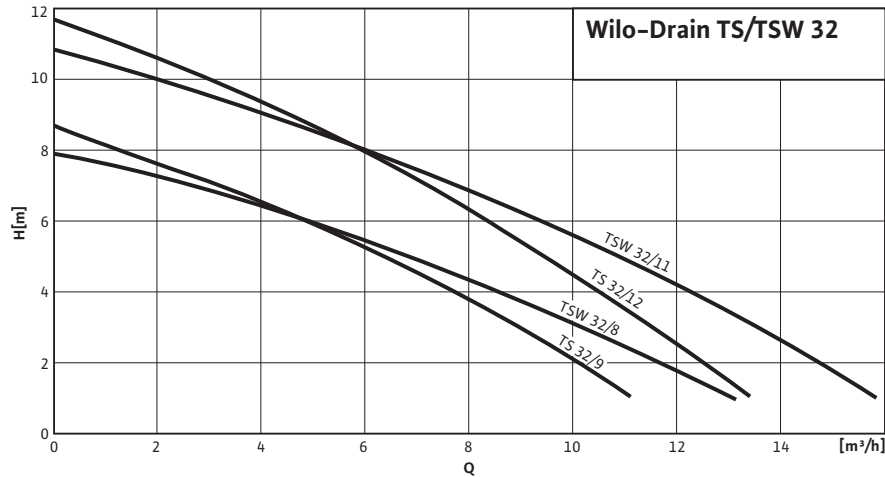
Загрязненная вода/дренаж

Погружные насосы

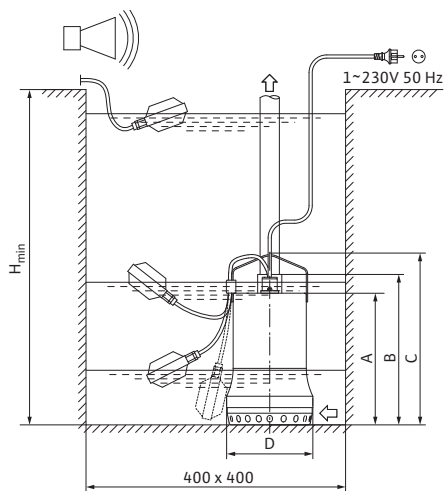
Характеристики, размеры, вес Wilo-Drain TS/TSW 32

Wilo-Drain TS 32

2-полюсный, 50 Гц



Габаритные чертежи

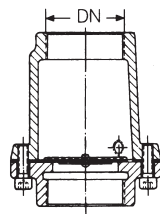


Размеры, вес

Wilo-Drain ...	Размеры				
	$H_{мин}$	A	B	C	D
	[мм]				
TS 32/9-A	400	246	280	320	161
TS 32/12-A	400	270	300	340	171
TSW 32/8-A	400	266	300	340	161
TSW 32/11-A	400	290	320	360	171

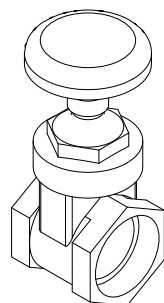
Механические принадлежности Wilo-Drain TS/TSW 32

Механические принадлежности



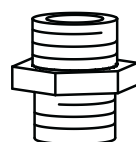
Обратный клапан Rp 1¼

со сливной резьбовой пробкой, из синтетического материала, номинальное давление PN 4 bar



Комплект задвижек

Задвижка, выполненная в качестве муфтовой задвижки, внутренняя/внешняя резьба Rp 1¼" PN 16 RG,



Двойной ниппель, внутренняя/внешняя резьба 1¼" x 1¼", для монтажа задвижки непосредственно за обратным клапаном (Принадлежности) на патрубке напорного слива.