Описание серий насосов Wilo-Drain TM/TMW



TM 25/6



TMW 32

Wilo-Drain TM/TMW
Насос для отвода воды из подвалов

Обозначение типов
Например: **Wilo-Drain TM 25/6 A**

TM	Погружной насос
25	Номинальный диаметр напорного патрубка
/6	Макс. напор [м]
A	С поплавковым выключателем

Например: **Wilo-Drain TMW 32/8 HD**

TMW	Погружной насос со взмучивающим устройством
32	Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 32)
/8	Макс. напор (м)
HD	Для агрессивных перекачиваемых жидкостей

Применение

TM
Перекачивание чистой или слегка загрязненной воды из резервуаров, шахт или котлованов; устанавливается в вертикальном положении. Используется при затоплении. Для отвода воды из спусков в подвалы и из подвалов.

TMW 32
Устанавливаемые в приямках погружные насосы, к которым поступает вода от стиральных машин, мыльная вода из умывальников и душевых, за период эксплуатации подвергаются сильному негативному воздействию осаждающихся веществ, содержащихся в такой воде в большом количестве и скапливающихся в насосоной шахте. В результате в насосной шахте и в самом насосе образуются отложения.
Чтобы предотвратить образование отложений, следует регулярно прочищать насосоную шахту. Однако для проведения такой очистки требуются большие денежные средства и затраты времени, причем на данный момент невозможно точно оценить проблему удаления отложений и вопрос по соблюдению требований гигиены во время очистки приямка. В таких ситуациях поможет **Wilo-Drain TMW 32 Twister**.

Конструкция
Погружной насос подходит для полностью автоматической работы в стационарных условиях. При мобильном использовании к напорному патрубку подключается шланг соответствующей длины, при стационарном использовании – трубопровод. Согласно EN 60335-2,41 следует установить предоставляемый заказчиком защитный выключатель, срабатывающий при появлении тока повреждения 30 мА (предписание при установке вне здания).

Дополнительно для насосов TMW
Благодаря своей конструкции насос Wilo-Drain Twister непрерывно создает завихрение в области всасывания, что исключает загрязнение приямка.
За счет завихрения и связанного с этим удаления осаждающихся веществ не возникает запаха от сточных вод. Снижается частота проведения техобслуживания.
При дезактивации системы Twister (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации) характеристика повышается на 1 м.

Мотор
Электромотор с сухим ротором, оснащенный охлаждающим и герметичным кожухом из нержавеющей стали, а также встроенным устройством защиты от тепловой перегрузки и автоматическим включателем, срабатывающим после останова насоса.

Кабель
Для эксплуатации в открытом месте согласно предписаниям VDE необходимо обеспечить жесткое крепление кабеля длиной 10 м (в других странах стандарты могут отличаться).

Уплотнение насоса/мотора
Скользящее торцевое уплотнение со стороны рабочего колеса, уплотнение вала со стороны мотора, между уплотнениями находится масляная камера.

Комплект поставки
Готовый к подключению насос с кабелем, штекером и подсоединенным поплавковым выключателем (в зависимости от типа), клапан обратного течения и инструкция по монтажу и эксплуатации.
TM 25/6: дополнительно с патрубком для подключения шланга (Ø 20, Ø 25).

Насосы для отвода загрязненной воды

Технические данные насосов Wilo-Drain TM/TMW

	Wilo-Drain ...				
	TM 25/6 TM 25/6 A	**TM 32/8**	**TMW 32/8**	**TMW 32/11**	**TMW 32/11 HD**
Допустимые перекачиваемые жидкости					
Вода от стиральных машин (без длинноволокнистых частиц)	•	•	•	•	•
Вода от автомоек	•	•	•	•	•
Вода плавательных бассейнов без хлора	•	•	•	•	•
Вода от систем пожаротушения	•	•	•	•	•
Вода систем отопления ($T_{макс}$ = 35 °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 жидкости	–	–	–	–	•
Рабочие параметры насосов					
Потребляемая мощность P_1 1~230 В [кВт]	0,18	0,5	0,45	0,75	0,75
Потребляемая мощность P_1 3~400 В [кВт]	–	–	–	–	–
Номинальная мощность мотора P_2 [кВт]	0,1	0,37	0,37	0,55	0,55
Номинальный ток при 1~230 В [A]	0,8	2,2	2,1	3,6	3,6
Номинальный ток при 3~400 В [A]	–	–	–	–	–
Частота вращения [об/мин]	2900	2900	2900	2900	2900
Мотор					
Класс защиты при макс. глубине погружения	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Класс нагревостойкости изоляции	B	F	F	F	F
Частота включений в час макс.	50	60	60	60	60
Насос					
Уровень шума при мин. уровне, макс. [дБ·A]	60	52	55	54	54
Глубина погружения, макс. [м]	5	3	3	3	3
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	3 – 35	3 – 35	3 – 35	3 – 35	3 – 35
Температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3 мин. [°C]	–	90	90	90	90
Тип кабеля	H07 RN-F	H07 RN-F	H05 RN-F	H05 RN-F	H07 RN-F

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

Технические данные насосов Wilo-Drain TM/TMW

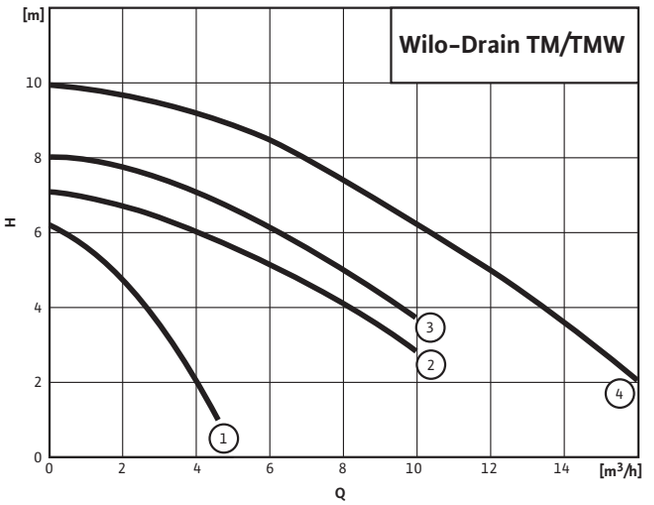
	Wilo-Drain …				
	TM 25/6 TM 25/6 A	**TM 32/8**	**TMW 32/8**	**TMW 32/11**	**TMW 32/11 HD**
Насос (продолжение)					
Длина кабеля [м]	5/10	10	3	3	10
Поперечное сечение кабеля 1~230 В [мм²]	3G1	3G1	3G1	3G1	3G1
Поперечное сечение кабеля 3~400 В [мм²]	–	–	–	–	–
Штекер	С защитным контактом	С защитным контактом	С защитным контактом	С защитным контактом	С защитным контактом
Тип соединительного кабеля	Неразъемный	Неразъемный	Неразъемный	Неразъемный	Неразъемный
Тип пуска	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
Взрывозащита (EEx d II B T4)	–	–	–	–	–
Свободный проход для сферических частиц [мм]	3	10	10	10	10
Размеры					
Напорный патрубок [R/Rp]	1	$1^1/_4$	$1^1/_4$	$1^1/_4$	$1^1/_4$
Патрубок для подключения шланга [мм]	20/25	–	–	–	–
Вес [кг]	5,8/5,9	5,2	4,7	6,2	6,2
Материалы					
Корпус насоса	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Рабочее колесо	PBT	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Вал	1.4401	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021
Уплотнение вала Со стороны мотора	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Со стороны насоса	SIC/керамика	Графит/ керамика	Графит/ керамика	Графит/ керамика	Графит/ керамика
Корпус мотора	PP	1.4301	1.4301	1.4301	1.4404

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

Характеристики, размеры, вес насосов Wilo-Drain TM/TMW

Wilo-Drain TM/TMW

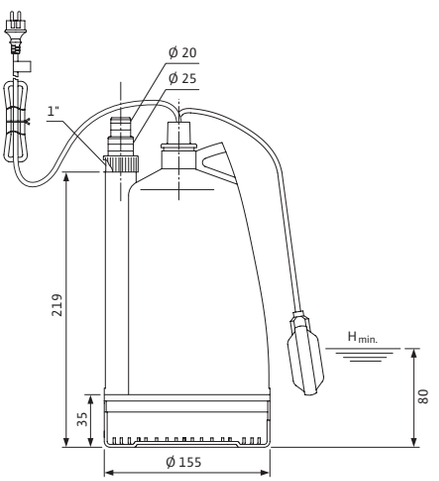
2-полюсный, 50 Гц



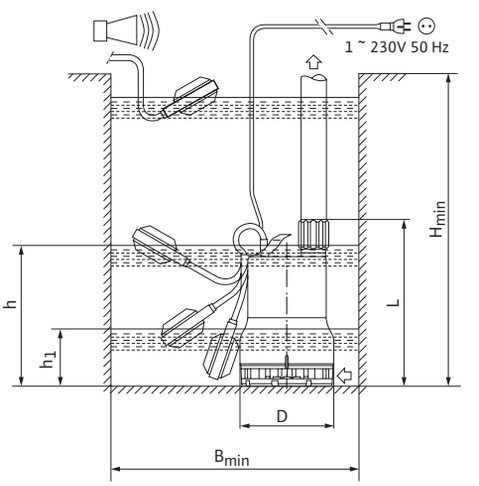
1 = TM 25/6
2 = TMW 32/8
3 = TM 32/8
4 = TMW 32/11

Габаритные чертежи

Wilo-Drain TM 25



Wilo-Drain TM/TMW 32...



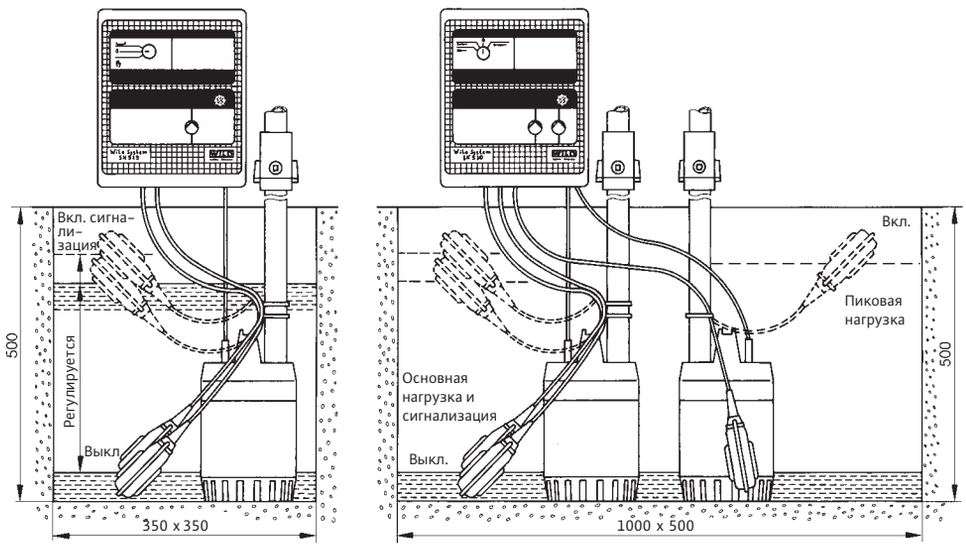
Размеры, вес

Wilo-Drain ...	Напорный патрубок	Патрубок для подключения шланга	Монтажная высота до подсоединения	Диаметр насоса	Размеры шахты мин.	Уровень включения ± 8 мм	Уровень выключения ± 8 мм	Уровень отвода, мин.	Вес
			L	D	H x B		h1		
	G/Rp	[мм]							[кг]
TM 25/6	1	20/25	219	155	–	–	–	5	5,8
TM 25/6 A	1	20/25	219	155	–	–	–	5	5,9
TM 32/8	$1^1/_4$	–	294	165	–	–	–	14	5,2
TMW 32/8	$1^1/_4$	–	293	165	280 x 350	250	102	30	4,7
TMW 32/11	$1^1/_4$	–	323	165	330 x 350	280	102	30	6,2
TMW 32/11 HD	$1^1/_4$	–	323	165	330 x 350	280	102	30	6,2

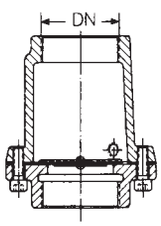
Примеры инсталляции, механические принадлежности насосов Wilo-Drain TM/TMW

Примеры инсталляции

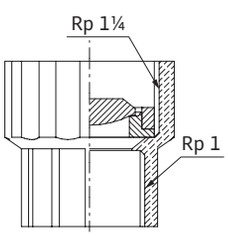
Схематические чертежи установки с приборами управления

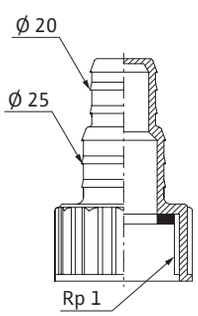


Механические принадлежности



TM/TMW 32...: клапан обратного течения Rp 1 ¼
со сливной резьбовой пробкой, из пластмассы, номинальное давление – PN 4 бар





TM 25: клапан обратного течения, патрубок для подключения шланга (Ø 20, Ø 25)
входит в комплект поставки