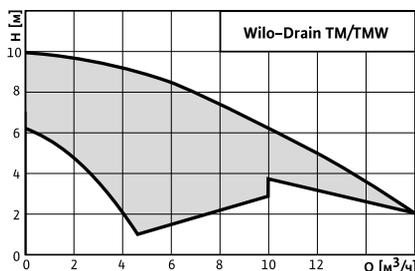


Описание серий насосов Wilo-Drain TM/TMW



> Достоинства

- Всегда чистая насосная шахта (насосы TMW)
- Гидравлическая часть устойчива к блокировке
- Нет запаха от перекачиваемой жидкости
- Простой монтаж
- Высокая надежность в эксплуатации
- Простое управление
- Для агрессивных жидкостей



Wilo-Drain TM/TMW

Насос для отвода воды из подвалов

Обозначение типов

Например: **Wilo-Drain TM 32/8**

TM Погружной насос
32 Номинальный диаметр напорного патрубка
8 Максимальный напор [м]

Например: **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**

TMW Погружной насос со взмучивающим устройством
32 Номинальный диаметр напорного патрубка (DN 32)
11 Максимальный напор (м)
HD Для агрессивных жидкостей

Применение

TM

Перекачивание чистой или слегка грязной воды из резервуаров, шахт или котлованов; устанавливается в вертикальном положении. Используется при затоплении для отвода воды из подвалов.

TMW 32

Отвод чистой или слабо грязной воды из резервуаров, шахт или ям; устанавливается в вертикальном положении. Всегда чистая насосная шахта благодаря запатентованному взмучивающему устройству!

Допустимые перекачиваемые жидкости

Вода от стиральных машин без длинноволокнистых включений; вода от автомоек; вода плавательных бассейнов без хлора; вода от систем пожаротушения; вода систем отопления (T_{макс} = 35 °C); вода от котлов; конденсат (только TMW 32/11 HD); охлаждающая вода; чистая вода; дренажная вода; частично обессоленная вода (только TMW 32/11 HD); дождевая вода; вода плавательных бассейнов (только TMW 32/11 HD); морская вода (только TMW 32/11 HD); грязная вода; агрессивные жидкости (только TMW 32/11 HD).

Конструкция

Погружной насос предназначен для полностью автоматической работы в стационарном погружном или мобильном состоянии. При мобильном использовании к напорному патрубку подключается шланг соответствующей длины, при стационарном использовании трубопровод. Следует установить предоставляемый заказчиком защитный выключатель, срабатывающий при токах утечки 30 мА. Открытое многолопастное рабочее колесо Взмучивающее устройство (только у TMW)

Режимы работы

S1 (постоянный)

В погруженном и непогруженном состоянии (200 ч/год)

S3 (повторно-кратковременный)

Время работы 25 %
 Максимальная частота включений 50
 Рекомендуемая частота включений в час 20

Мотор

Электромотор с сухим ротором, оснащенный охлаждающим и герметичным кожухом из нержавеющей стали, а также встроенным устройством защиты от тепловой перегрузки и автоматическим выключателем, срабатывающим после останова насоса. Класс защиты при максимальной глубине погружения IP 68
 Класс нагревостойкости изоляции F
 Максимальная частота включений в час 60 (50 у TM32/7)
 Частота вращения 2900 об/мин

Насос

Уровень шума при минимальном уровне погружения, максимум 52 - 55 дБ/А
 Максимальная глубина погружения 3 м
 Температура перекачиваемой жидкости 3 - 35 °C
 Температура перекачиваемой жидкости, кратковременно до 3-х минут 90 °C
 Прямой тип пуска 1~230 В
 Свободный проход 10 мм

Уплотнение насоса/мотора

Скользящее торцевое уплотнение со стороны рабочего колеса
 Манжетное уплотнение со стороны мотора
 Между уплотнениями находится масляная камера

Материалы

Корпус насоса - синтетический материал PP-GF30
 Рабочее колесо - синтетический материал PP-GF30
 Вал - нержавеющая сталь 1.4021
 Уплотнение вала со стороны мотора - NBR
 Уплотнение вала со стороны насоса - графит/керамика
 Корпус мотора - нержавеющая сталь 1.4301

Оснащение

Защита мотора по температуре
 Охлаждающий кожух
 Электрокабель со штекером
 Длина кабеля 3 м (10 м у TM 32/8 и TMW 32/11 HD)
 Подсоединенный поплавковый выключатель у TMW и TM 32/7
 Встроенный обратный клапан только у TMW
 Патрубок для подключения шланга только у TM 32/7

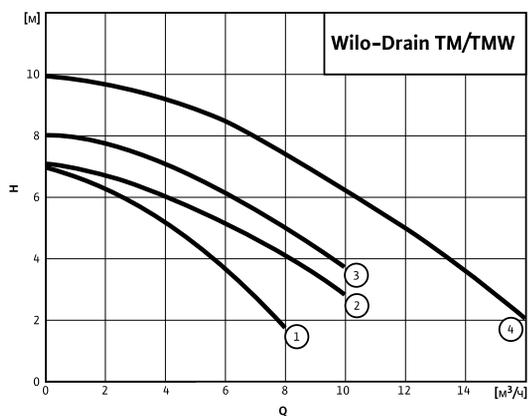
Грязная вода/дренаж

Насосы для отвода грязной воды

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

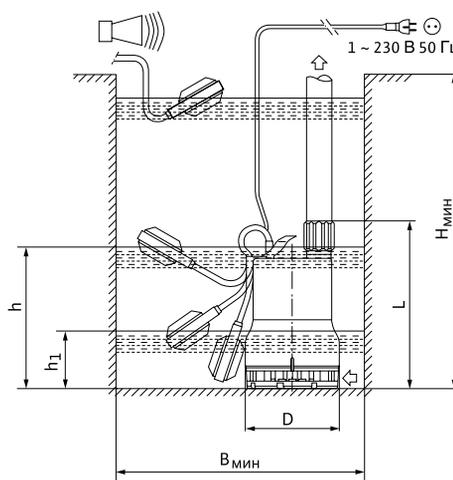
Wilo-Drain TM/TMW

2-полюсный, 50 Гц



Габаритный чертеж

Wilo-Drain TM/TMW 32...



Данные мотора

Wilo-Drain ...	Потребляемая мощность P_1 1~230 В	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток при 1~230 В	Тип кабеля	Длина кабеля	Сечение кабеля 1~230 В
	[кВт]	[кВт]	[А]			
TM 32/7	–	0,25	1,4	H05 RN-F	3	3G1
TM 32/8	0,5	0,37	2,2	H07 RN-F	10	3G1
TMW 32/8	0,45	0,37	2,1	H05 RN-F	3	3G1
TMW 32/11	0,75	0,55	3,6	H05 RN-F	3	3G1
TMW 32/11 HD	0,75	0,55	3,6	H07 RN-F	10	3G1

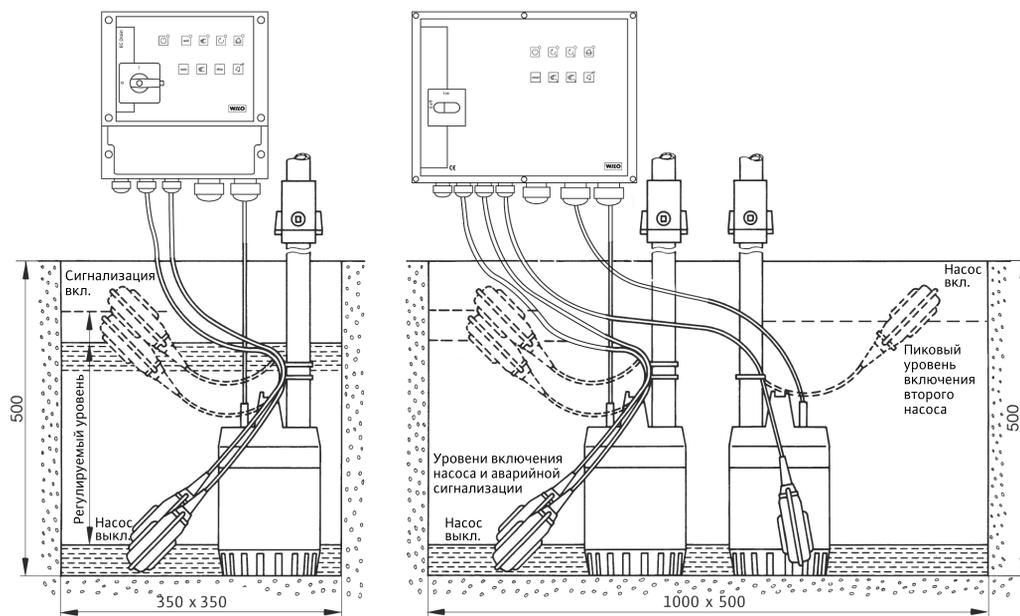
Размеры, вес

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						
	G/Rp	[мм]				[кг]			
TM 32/7		35	294	165	–	–	–	18	3,8
TM 32/8	1 ¹ / ₄	–	294	165	–	–	–	18	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

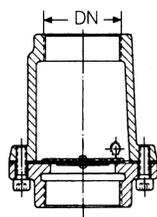
Примеры монтажа, механические принадлежности Wilo-Drain TM/TMW

Примеры монтажа

Схема установки с прибором управления

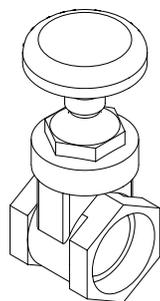


Механические принадлежности



TM/TMW 32...: обратный клапан Rp 1¼

со сливной резьбовой пробкой, из синтетического материала, номинальное давление – PN 4 бар.



Задвижка

Задвижка с подсоединением Rp 1¼" PN 16 RG (внутренняя резьба).



Переходник с внешней резьбой 1¼" для монтажа задвижки сразу после обратного клапана на напорном трубопроводе.