

Описание серии: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Тип

Насос для отвода воды из подвалов, водоохлаждаемый

Применение

- Для перекачивания чистой или слегка загрязненной воды
 - из резервуаров, шахт или котлованов
 - при затоплении
- для отвода воды из спусков в подвалы и подвалов

TMR

TMR подходит для понижения уровня воды до остаточного уровня в 2 мм.

TMW

Погружные насосы, которые применяются в прямках 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.

Насос WiloDrain TMW 32 благодаря своему взмучивающему устройству предотвращает накопления данных осаждающихся веществ и убирает 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 прямка насоса.

Обозначение

Например: **Wilo-Drain TM 32/7**

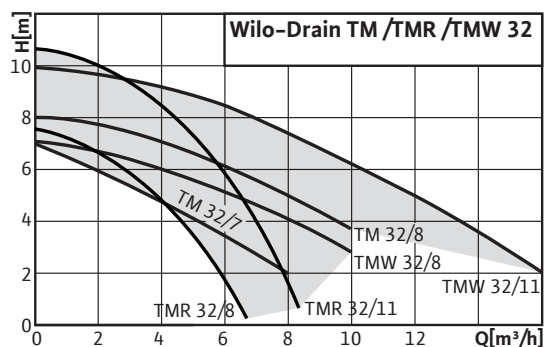
TM	Погружной насос
32	Номинальный диаметр напорного патрубка
/7	Макс. высота подачи [м]

Например: **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**

TM	Погружной насос
W	W = со взмучивающим устройством R = с нормальновсасывающим устройством
32	Номинальный диаметр напорного патрубка
/11	Макс. высота подачи [м]
HD	Для агрессивных перекачиваемых сред

Особенности/преимущества продукции

- Постоянно чистая насосная шахта благодаря запатентованному встроенному взмучивающему устройству (TMW)
- Минимальный уровень остаточных вод в 2 мм (TMR)
- Для агрессивных перекачиваемых сред (исполнение HD)



Оснащение/функции

- Готовы к подключению
- Термический контроль мотора
- Охлаждающий кожух
- Соединительный кабель

Материалы

- Корпус насоса PPGF30
- Рабочее колесо PPE/PS-GF20
- Вал 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (при TMW 32/11 HD)
- Манжетное уплотнение: со стороны мотора NBR, со стороны насоса графит/керамика
- Корпус двигателя 1.4301(AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (для TMW 32/11 HD)

Описание/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. Согласно EN 60335-2.41 следует установить предоставляемое заказчиком устройство защитного отключения при перепаде напряжения (предписание при установке вне здания), срабатывающее при появлении тока срабатывания 30 мА.

Насосы серии TM подходят для дренажа с открытым многолопастным рабочим колесом и свободным проходом в 10 мм согласно EN 12050-2 (за исключением TMR).

Насос постоянно охлаждается посредством перекачиваемой среды между внешней оболочкой насоса и корпусом мотора из нержавеющей стали. Серийно встроенное термическое реле мотора обеспечивает долгосрочное предохранение насоса. Насос оснащен соединительным кабелем со штекером с защитным контактом длиной 3 и 10 м, а также поплавковым выключателем (не TM 32/8-10M).

TMR

Насосы Wilo-Drain TMR разработаны для особого случая, когда количество остаточной воды должно как можно более низким. Специальный всасывающий фильтр обеспечивает откачивание среды до остаточного уровня в 2 мм.

TMW

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

За счет деактивирования устройства Twister (см. инструкцию по монтажу и эксплуатации) характеристика повышается на 1 м.

Мотор

Описание серии: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

- С поплавковым выключателем (исполнение А)
- Включая подсоединение шланга и кабель длиной 10 м

Технические характеристики

- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP 68
- Глубина погружения макс. 3 м
- Температура перекачиваемой среды 3 35° С, кратковременно до 3 минут макс. 90° С
- Длина кабеля в зависимости от типа от 3 до 10 м
- свободный проход 10 мм (TMR: 2 мм)
- Напорный патрубок Rp 1 ¼

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.

Кабель

Для эксплуатации вне здания следует применять кабель для подключения к электропитанию длиной 10 м согласно DIN EN 60335-2-41 (в других странах действуют другие предписания).

Уплотнение насоса/мотора

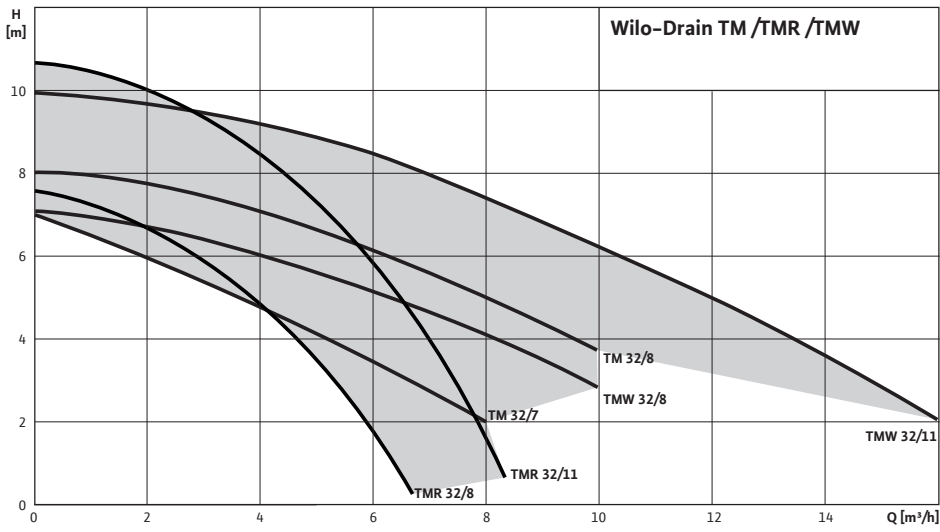
Скользящее торцевое уплотнение со стороны рабочего колеса, манжетное уплотнение вала со стороны мотора, между уплотнениями находится масляная камера.

Объем поставки

Готовый к подключению насос с кабелем, штекером и встроенным поплавковым выключателем (кроме TM 32/8), прилагающимся обратным клапаном (кроме TM 32/7), инструкцией по монтажу и эксплуатации.

Рабочее поле: Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32

Характеристики



Оснащение/функция: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Конструкция

С полным погружением	•
Нормально-всасывающий	•
Открытое однолопастное рабочее колесо	–
Свободно-вихревое рабочее колесо	–
Открытое многолопастное рабочее колесо	•
Взмучивающее устройство	•
Камера уплотнений	•
Уплотнение со стороны мотора, скользящее торцевое уплотнение	–
Уплотнение со стороны мотора, манжетное уплотнение вала	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой среды, скользящее торцевое уплотнение	•
Уплотнение со стороны перекачиваемой среды, манжетное уплотнение вала	–
Однофазный мотор	•
Трехфазный мотор	–
Прямое включение	•
Включение звездой – треугольником	–
Работа с преобразователем частоты	–
Сухой мотор	•
Мотор с масляным охлаждением	–
Охлаждающий кожух	•

Применение

Стационарная установка в погруженном состоянии	•
Мобильная установка в погруженном состоянии	•
Мобильная установка в непогруженном состоянии	–
Стационарная установка в непогруженном состоянии	–

Оснащение/функции

Взрывозащита	–
Патрубок для подключения шланга	•
Поплавковый выключатель	•
Обратный клапан	•
Коробка конденсатора при 1~230 В	–
Разъемный соединительный кабель	–
Готовность к подключению	•

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

Перечень оборудования: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Тип насоса	Подключение к сети	level_control_float_switch_control	Макс. расход	Макс. напор	Длина соединительного кабеля	Тип штекера	Арт.-№
			$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$			
TM 32/7	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	7	7	3	С защитным контактом	4048412
TM 32/8-10M	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	10	7	10	С защитным контактом	4048411
TMR 32/8-10M	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	8	7	10	С защитным контактом	4145326
TMR 32/8	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	8	7	3	С защитным контактом	4145325
TMR 32/11	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	11	10	3	С защитным контактом	4145327
TMW 32/8-10M	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	10	7	10	С защитным контактом	4058059
TMW 32/8	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	10	7	3	С защитным контактом	4048413
TMW 32/11-10M	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	16	10	10	С защитным контактом	4058060
TMW 32/11	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	16	10	3	С защитным контактом	4048414
TMW 32/11HD	1~230 В, 50 Гц	без поплавкового выключателя	16	10	10	С защитным контактом	4048715