

## Описание на серията: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



### Конструкция

Помпа за отводняване на мазета, с водно охлаждане

### Приложение

- За изпомпване на чиста или леко замърсена вода
  - От резервоари, шахти и ями
  - При наводнения
- За отводняване на мазета и достъпите до тях

### TMR

TMR е подходяща за понижаване на нивото на водата до остатъчно ниво от 2 mm.

### TMW

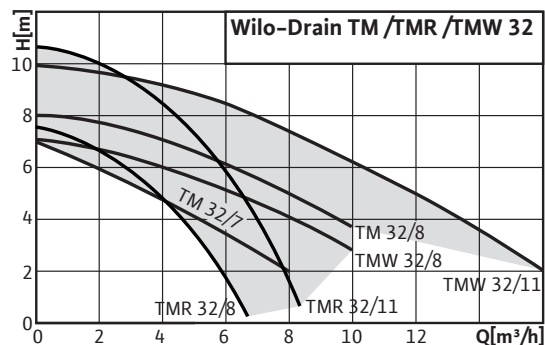
Потопяемите помпи, които се използват в помпени резервоари, към които се оттичат, например, води от перални машини и сапунена вода от мивки и душове, ще имат значително по-кратък живот заради утайките. Възможно е тези утайки да се съберат в помпената шахта, и с това да допринесат за образуването на шлам и неприятни миризми. Благодарение на турболатора си, помпата Wilo-Drain TSW 32 предотвратява отлагането на тези утайки и ги отвежда с флуида. По този начин се намаляват разходите и времето, необходими за редовно почистване на шахтата. До минимум се свежда и проблемът с извозването на шлама и спазването на хигиенната охрана на труда при почистване на помпения резервоар.

### Кодово означение на типовете

Пример:	<b>Wilo-Drain TM 32/7</b>
<b>TM</b>	Потопяема помпа
<b>32</b>	Присъед. размер на изходния отвор
<b>/7</b>	Макс. напорна височина [m]
Пример:	<b>Wilo-Drain TMW 32/11 HD</b>
<b>TM</b>	Потопяема помпа
<b>W</b>	W = с турболатор R = с изсмукване на повърхностния слой
<b>32</b>	Присъед. размер на изходния отвор
<b>/11</b>	Макс. напорна височина [m]
<b>HD</b>	За агресивен работен флуид

### Особености/Предимства при използване

- Винаги чиста помпена шахта, благодарение на патентован вграден турболатор (TMW)
- Минимално ниво на остатъчна вода от 2 mm (TMR)
- За агресивни флуиди (изпълнение HD)
- С поплавъчен прекъсвач (изпълнение A)
- Вкл. съединител за маркуч и кабел 10 m



### Окомплектовка/Функция

- Кабел с щепсел
- Термозащита на мотора
- Двуконтурно охлаждане
- Захранващ кабел

### Материали

- Корпус на помпата PP-GF30
- Работно колело PPE/PS-GF20
- Вал 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (при TMW 32/11 HD)
- Уплътнение на вала: От страната на мотора NBR, от страната на помпата графит/керамика
- Корпус на мотора 1.4301(AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (bei TMW 32/11 HD)

### Описание/Конструкция

Потопяема помпа, подходяща за стационарна, напълно автоматична работа. При мобилно приложение на помпата към нагнетателя се свързва шланх за нагнетателя със съответната дължина, а при стационарно приложение - тръба. Съгласно EN 60335-2,41 трябва да се използва прекъсвач за дефектнотокова защита, който се осигурява от клиента (задължително предписание при монтаж на открито) за ток на изключване 30 mA.

Помпите от серията TM са подходящи за дренажни дейности благодарение на отвореното си многоканално работно колело и свободен сферичен проход от 10 mm съгласно EN 12050-2 (освен TMR).

Помпата се охлажда постоянно от работния флуид, протичащ между външния мантел на помпата и корпуса на мотора от неръждаема стомана. Серийната вградена термична защита на мотора гарантира постоянна защита на помпата. Помпата е оборудвана със захранващ кабел с дължина 3 или 10 m с щепсел "Шуко", както и с поплавъчен прекъсвач (не при TM 32/8-10M).

### TMR

Помпите Wilo-Drain TMR са конструирани за специалните случаи, когато количеството остатъчна вода може да стане съвсем малко. Специалният смукателен филтър позволява изпомпване на флуида до остатъчно ниво от 2 mm.

### TMW

Със своята конструкция Wilo-Drain TSW осигурява постоянно завихряне в смукателната зона на помпата. Така се постига чиста помпена шахта.

Благодарение на завихрянето и на свързаното с него отстраняване на утаяващите се материали, от работната течност не се отделя миризма. Удължават се интервалите за поддръжка.

При деактивиране на туистъра (водния циклон) (вж. инструкцията за монтаж и експлоатация) графичната характеристика се увеличава с 1 m.

### Мотор

## Описание на серията: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

### Технически характеристики

- Ел. захранване 1~230 V, 50Hz
- Степен на защита IP 68
- Дълбочина на потапяне макс. 3 m
- Температура на флуида 3 - 35 °C, кратковременно, до 3 min., макс. 90 °C
- Дължина на кабела в зависимост от типа от 3 до 10 m
- Свободен сферичен проход 10 mm (TMR: 2 mm)
- Нагнетател Rp 1 ¼

Сух електромотор с охлаждащ мантел, капсулован с неръждаема стомана, с вградена термична защита срещу претоварване и автоматично повторно включване.

### Кабел

Съгласно DIN EN 60335-2-41 при експлоатация на открито трябва да се използва захранващ кабел с дължина 10 m (в другите държави са валидни други разпоредби).

### Уплътнение на пространството на помпата и на мотора

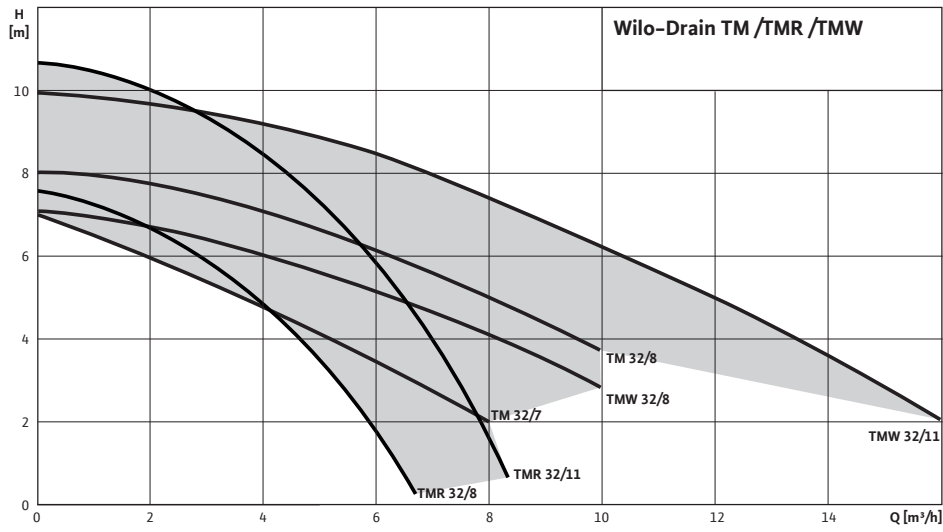
Откъм работното колело – механично уплътнение, към мотора – уплътнителен пръстен за вала, между уплътненията се намира маслена камера.

### Комплект на доставката

Готова за присъединяване помпа с кабел, щепсел и вграден поплавъчен превключвател (освен TM 32/8), прилежащ възвратен клапан (освен TM 32/7), инструкция за монтаж и експлоатация

Общи характеристики: Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32

Характеристики



## Окомплектовка/Функция: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

### Конструкция

С възможност за работа под залив	•
Нормалнозасмукваща	•
Отворено едноканално работно колело	–
Работно колело със свободен проход	–
Отворено многоканално работно колело	•
Турболоатор	•
Уплътнителна камера	да
Уплътняване от страната на мотора с механично уплътнение	–
Уплътняване от страната на мотора с уплътнителен пръстен на вала	•
Уплътняване от страната на флуида с механично уплътнение	•
Уплътняване от страната на флуида с уплътнителен пръстен на вала	–
Монофазен мотор	да
Трифазен мотор	не
Включване – директно	•
Включване звезда-триъгълник	–
Работа с честотен преобразувател	–
Сух мотор	•
Мотор с маслено охлаждане	–
Двуконтурно охлаждане	•

### Приложение

Мокър монтаж, стационарен	•
Мокър монтаж, мобилен	•
Сух монтаж, мобилен	–
Сух монтаж, стационарен	–

### Окомплектовка/Функция

Противовзривна защита	–
Съединител за маркуч	•
Поплавъчен прекъсвач	•
Възвратен клапан	•
Кондензаторна кутия при 1~230 V	–
Свързващият кабел може да се отделя	–
Кабел с щепсел	•

• = да, респ. разрешено, – = не, респ. неразрешено

## Списък с продукти: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Тип на помпата	Ел. захранване	Поплавъчен превключвател	Дебит макс.	Напорна височина, макс.	Дължина на захранващия кабел	Щепсел	Кат. №
			$q / m^3/h$	$H_{max} / M$			
TM 32/7	1~230 V, 50 Hz	с поплавъчен превключвател	7	7	3	Шуко	4048412
TM 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	без поплавъчен превключвател	10	7	10	Шуко	4048411
TMR 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	с поплавъчен превключвател	8	7	10	Шуко	4145326
TMR 32/8	1~230 V, 50 Hz	с поплавъчен превключвател	8	7	3	Шуко	4145325
TMR 32/11	1~230 V, 50 Hz	с поплавъчен превключвател	11	10	3	Шуко	4145327
TMW 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	с поплавъчен превключвател	10	7	10	Шуко	4058059
TMW 32/8	1~230 V, 50 Hz	с поплавъчен превключвател	10	7	3	Шуко	4048413
TMW 32/11-10M	1~230 V, 50 Hz	с поплавъчен превключвател	16	10	10	Шуко	4058060
TMW 32/11	1~230 V, 50 Hz	с поплавъчен превключвател	16	10	3	Шуко	4048414
TMW 32/11HD	1~230 V, 50 Hz	с поплавъчен превключвател	16	10	10	Шуко	4048715