

## Opis serii: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



### Budowa

Pompa do odwadniania piwnic, chłodzona wodą

### Zastosowanie

- Tłoczenie czystej lub lekko zanieczyszczonej wody
  - Ze zbiorników, studzienek lub wykopów
  - W przypadku powodzi i podtopienia
  - Przy osuszaniu piwnic i schodów piwnicznych

### TMR

Wersja TMR dostosowana jest do obniżania poziomu wody do 2 mm

### TMW

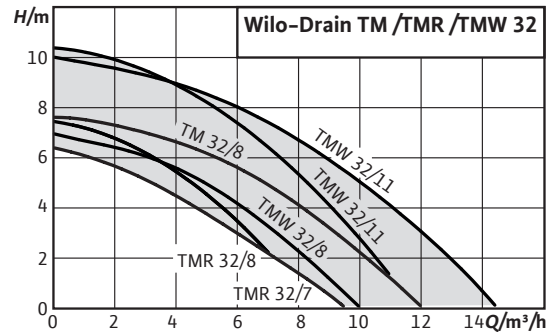
Pompy zatapialne, które są stosowane w studzienkach odwadniających i do których dopływa między innymi woda z pralek, woda mydlana z umywalki i pryszniców, mogą mieć znacznie skróconą żywotność ze względu na gromadzące się osady. Osady mogą się gromadzić w zbiorniku pompowni, przyczyniając się do zamulenia i powstawania nieprzyjemnego zapachu. Wbudowane urządzenie zawirowujące Wilo-Drain TMW 32 zapobiega gromadzeniu się osadów i odprowadza je razem z przetłaczanym medium. Pozwala to w dużym stopniu zredukować koszty i nakłady pracy związane z regularnym czyszczeniem studzienek. Również problemy związane z utylizacją osadu oraz przestrzeganiem przepisów higieny pracy podczas oczyszczania studzienki odwadniającej zostają zredukowane do minimum.

### Oznaczenie typu

Przykład:	<b>Wilo-Drain TM 32/7</b>
<b>TM</b>	Pompa zatapialna
<b>32</b>	Średnica nominalna przyłącza tłocznego
<b>/7</b>	Max. wysokość podnoszenia [m]
Przykład:	<b>Wilo-Drain TMW 32/11 HD</b>
<b>TM</b>	Pompa zatapialna
<b>W</b>	W = z urządzeniem zawirowującym R = ze swobodnym przelotem
<b>32</b>	Średnica nominalna przyłącza tłocznego
<b>/11</b>	Max. wysokość podnoszenia [m]
<b>HD</b>	Do mediów agresywnych

### Cechy szczególne/zalety produktu

- Stałe utrzymanie czystości zbiornika pompowni dzięki opatentowanemu, zintegrowanemu urządzeniu zawirowującemu (TMW)
- Minimalny poziom pozostałej wody 2 mm (TMR)
- Do mediów agresywnych (wersja HD)
- Z wyłącznikiem pływakowym (wersja A)
- Przyłącze węża i kabel o długości 10 m



### Wyposażenie/funkcja

- Gotowe do podłączenia
- Termiczna kontrola silnika
- Chłodzenie płaszczowe
- Kabel zasilający

### Materiały

- Korpus pompy PP-GF30
- Wirnik PPE/PS-GF20
- Wał 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (w przypadku TMW 32/11 HD)
- Uszczelnienie wału: po stronie silnika NBR, po stronie pompy węgiel spiekany/materiał ceramiczny
- Korpus silnika 1.4301 (AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (w przypadku TMW 32/11 HD)

### Opis/budowa

Pompa zatapialna do stacjonarnej lub mobilnej, w pełni automatycznej pracy. W przypadku zastosowania mobilnego do przyłącza ciśnieniowego podłączany jest odpowiednio długi wąż ciśnieniowy, a w przypadku zastosowania stacjonarnego – rura. Stosowanie przygotowanego przez Użytkownika wyłącznika różnicowo-prądowego (wymagane przepisami w przypadku ustawienia na zewnątrz) dla prądu wyzwalającego 30 mA jest wymagane zgodnie z normą EN 60335-2,41.

Pompy typoszeregu TM przystosowane są do drenażu z zastosowaniem otwartego wirnika wielokanałowego i swobodnego przelotu kuli 10 mm zgodnie z normą EN 12050-2 (za wyjątkiem TMR)

Pompa jest stale chłodzona przez przetłaczane medium przepływające między zewnętrznym płaszczem pompy a korpusem silnika ze stali nierdzewnej. Standardowo montowane, termiczne zabezpieczenie silnika zapewnia stałe zabezpieczenie pompy. Pompa wyposażona jest w kabel zasilający o długości 3 lub 10 m z wtyczką z uziemieniem oraz wyłącznik pływakowy (nie dot. TM 32/8-10M).

### TMR

Pompy Wilo-Drain TMR zostały skonstruowane do specjalnych zastosowań, gdy pozostaje możliwie niewielka ilość wody resztkowej. Specjalny kosz ssawny umożliwia wypompowanie medium do poziomu 2 mm.

### TMW

Konstrukcja Wilo-Drain TMW gwarantuje stałe zawirowanie w strefie zasysania pompy. W ten sposób uzyskuje się czystą studzienkę odwadniającą.

Zawirowanie i związane z nim usuwanie gromadzących się osadów zapobiega powstawaniu przykrych zapachów. Zmniejsza się częstotliwość wykonywania przeglądów.

Wyłączenie twistera (patrz Instrukcja montażu i obsługi) powoduje zwiększenie charakterystyki pompy o 1 m

### Silnik

## Opis serii: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

### Dane techniczne

- Napięcie zasilania 1~230 V, 50 Hz
- Stopień ochrony IP 68
- Głębokość zanurzenia max. 3 m
- Temperatura przetłaczanego medium od 3 do 35°C, w pracy krótkotrwałej do 3 min max. 90°C
- Długość kabla w zależności od typu od 3 do 10 m
- Swobodny przelot kuli 10 mm (TMR: 2 mm)
- Przyłącze ciśnieniowe Rp 1 ¼

Suchy silnik elektryczny w hermetycznej obudowie ze stali nierdzewnej z płaszczem chłodzącym, z zamontowanym termicznym zabezpieczeniem przed przeciążeniem i automatycznym ponownym włączeniem

### Przewód

W przypadku pracy na zewnątrz, zgodnie z normą DIN EN 60335-2-41, należy zastosować przewód zasilający o długości 10 m (w różnych krajach obowiązują różne przepisy)

### Uszczelnienie pompy/komory silnika

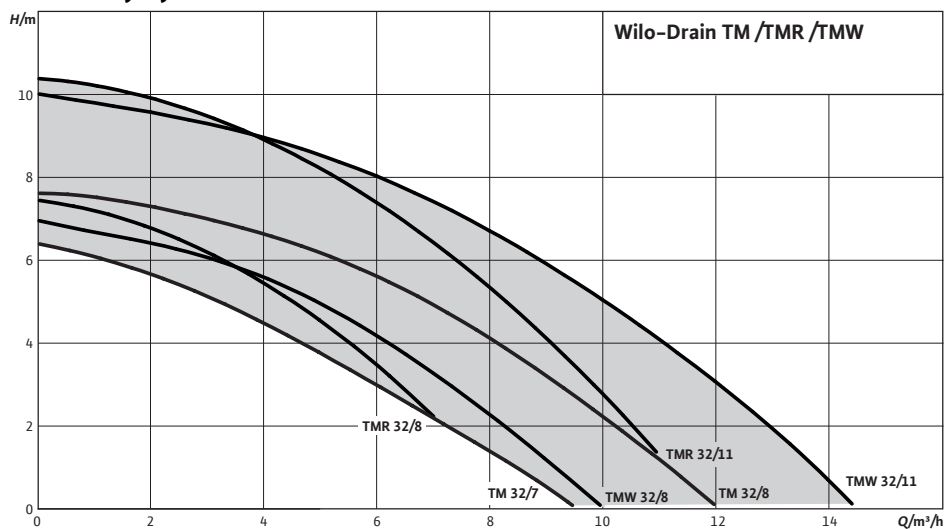
Po stronie wirnika uszczelnienie mechaniczne, po stronie silnika pierścień uszczelniający wału, między uszczelkami znajduje się komora olejowa

### Zakres dostawy

Gotowa do podłączenia pompa z kablem, wtyczką i zamontowanym wyłącznikiem pływakowym (oprócz TM 32/8), dołączonym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym (nie w przypadku TM 32/7 i TM 32/8-10M), przyłączem węża z gwintem zewnętrznym lub końcówką węża (ø 35 mm), instrukcją montażu i obsługi

## Charakterystyka zbiorcza: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

### Charakterystyki



## Wyposażenie/funkcja: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Konstrukcja	
Urządzenie zatapialne	•
Samozasysające	•
Otwarty wirnik jednokanałowy	–
Wirnik o przepływie swobodnym	–
Otwarty wirnik wielokanałowy	•
Urządzenie zawirowujące	•
Komora uszczelnienia	•
Uszczelnienie po stronie silnika, uszczelnienie mechaniczne	–
Uszczelnienie po stronie silnika, pierścień uszczelniający wału	•
Uszczelnienie po stronie medium, uszczelnienie mechaniczne	•
Uszczelnienie po stronie medium, uszczelnienie wału	–
Silnik prądu zmiennego	•
Silnik indukcyjny trójfazowy	–
Włączenie bezpośrednie	•
Włączenie gwiazda-trójkąt	–
Praca przetwornicy częstotliwości	–
Silnik suchy	•
Silnik chłodzony olejem	–
Chłodzenie piaszczowe	•
Zastosowanie	
Ustawienie mokre stacjonarne	•
Ustawienie mokre przenośne	•
Ustawienie na sucho, przenośne	–
Ustawienie suche stacjonarne	–
Wyposażenie/Funkcja	
Ochrona przeciwwybuchowa	–
Przyłącze węża	•
Wyłącznik pływakowy	•
Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym	•
Skrzynka kondensatorowa przy 1~230 V	–
Rozłączny przewód zasilający	–
Gotowe do podłączenia	•

• = jest lub dopuszczalne, – = brak lub niedopuszczalne

## Lista produktów: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Typ pompy	Napięcie zasilania	Wyłącznik pływakowy	Max. przepływ	Max. wysokość podnoszenia	Długość przewodu zasilającego	Wtyczka sieciowa	Nr art.
			$Q/m^3/h$	$H_{max}/m$			
TM 32/7	1~230 V, 50 Hz	Z wyłącznikiem pływakowym	7	7	3	Styk ochronny	4048412
TM 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	Bez wyłącznika pływakowego	10	7	10	Styk ochronny	4048411
TMR 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	Z wyłącznikiem pływakowym	8	7	10	Styk ochronny	4145326
TMR 32/8	1~230 V, 50 Hz	Z wyłącznikiem pływakowym	8	7	3	Styk ochronny	4145325
TMR 32/11	1~230 V, 50 Hz	Z wyłącznikiem pływakowym	11	10	3	Styk ochronny	4145327
TMW 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	Z wyłącznikiem pływakowym	10	7	10	Styk ochronny	4058059
TMW 32/8	1~230 V, 50 Hz	Z wyłącznikiem pływakowym	10	7	3	Styk ochronny	4048413
TMW 32/11-10M	1~230 V, 50 Hz	Z wyłącznikiem pływakowym	16	10	10	Styk ochronny	4058060
TMW 32/11	1~230 V, 50 Hz	Z wyłącznikiem pływakowym	16	10	3	Styk ochronny	4048414
TMW 32/11HD	1~230 V, 50 Hz	Z wyłącznikiem pływakowym	16	10	10	Styk ochronny	4048715