

### Príslušenstvo

Uvedenie do prevádzky/kontrola funkčnosti

Str

Rozšírenie konštrukčného radu

**Select 4 online**

Všetky informace najdete na [www.wilo-select.com](http://www.wilo-select.com)

## Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



### Konštrukčný typ

Kalové ponorné motorové čerpadlo

### Použitie

Čerpanie

- Odpadová voda bez fekálií a bez zložiek s dlhými vláknami
- Odpadová voda

### Typový kľúč

Príkl.:	Wilo-Drain TMW 32/11 HD-10M
TM	Konštrukčný rad
W	Vyhotovenie:
	→ bez: Štandard
	→ W: s vírivým zariadením
	→ R: s plošným odsávaním
32	Menovitá svetlosť tlakovej prípojky
11	Max. dopravná výška v m
HD	Vyhotovenie pre agresívne médiá (AISI 316L)
10M	Odlíšná dĺžka kábla:
	→ 10 m: 10 m dlhý pripojovací kábel
	→ 30M: 30 m dlhý pripojovací kábel

### Vybavenie/funkcia

- Pripojovací kábel so zástrčkou
- Plavákový spínač
- Samospínacie tepelné monitorovanie motora
- Prúdové chladenie plášťa

### Materiály

TM/TMW/TMR:

- Teleso motora 1.4301(AISI 304)

### Zvláštne znaky/prednosti produktu

- Jednoduché použitie – ergonomický držiak, nízka hmotnosť, vyhotovenie so zástrčkou (Plug&Pump)
- Prevádzka – motor v puzdre z ušľachtilej ocele s prúdovým chladením plášťa, mechanickou upchávkou a tesniacou komorou
- Drain TMR s plošným odsávaním – minimálna hladina zvyškovej vody 2 mm

- Teleso čerpadla: PP-GF30
- Obežné koleso: PPE/PS-GF20
- Hriadel: 1.4104 (AISI 430F)
- Utesnenie:
  - Na strane motora: NBR
  - Na strane média: Uhlík/keramika

### TMW ... HD:

- Teleso motora 1.4404 (AISI 316L)
- Teleso čerpadla: PP-GF30
- Obežné koleso: PPE/PS-GF20
- Hriadel: 1.4404 (AISI 316L)
- Utesnenie:
  - Na strane motora: NBR
  - Na strane média: Uhlík/keramika

### Opis/konštrukcia

Ponorné čerpadlo pre stacionárnu a mobilnú inštaláciu do mokrého prostredia, pre plnoautomatickú prevádzku pomocou namontovaného plavákového spínača.

### Hydraulika

Čerpadlá sú vybavené otvoreným viackanálovým obežným kolesom a majú guľovú priechodnosť 10 mm (TM/TMW) alebo 2 mm (TMR). Tlaková prípojka je vyhotovená ako vertikálna hadicová prípojka (TM) alebo závitová prípojka (TMW/TMR).

### Motor

Motor na striedavý prúd s prúdovým chladením pláštá s integrovaným prevádzkovým kondenzátorom. Teplo z motora sa odvádza prostredníctvom telesa motora priamo do čerpaného média.

Motor je vybavený samospínacím tepelným monitorovaním motora. Tzn., že pri prehrievaní sa motor vypne a po vychladnutí sa znovu automaticky zapne.

### Utesnenie

Utesnenie na strane média je zabezpečené pomocou mechanickej upchávky a na strane motora pomocou radiálneho hriadeľového tesniaceho krúžka. Medzi tesneniami sa nachádza tesniaca komora naplnená bielym olejom.

Technické údaje (konštrukčný rad)	
Voľná guľová priechodnosť hydrauliky	10 mm
Max. hĺbka ponoru	3 m
Menovitá otáčka $n$	2900 1/min
Max. frekvencia spínania $t$	50.0 1/h
Ochrana motora	Dvojkov
Prevádzkový režim (ponorené)	S1

### Kábel

Čerpadlo je vybavené 4 alebo 10 metrov dlhým pripojovacím káblom s konektorom s ochranným kontaktom a zabudovaným plavákovým spínačom (nie TM 32/8-10M).

### Vyhotovenia:

- **Drain TMW** s funkciou Twister – funkcia Twister zabezpečuje nepretržité vírenie v nasávacom priestore čerpadla. Tým sa zabráni poklesu a zatuhnutiu usadenín. Tak možno dosiahnuť čistú čerpaciu šachtu a zredukovať tvorbu zápachu
- **Drain TMR** s plošným odsávaním – špeciálny nasávací kôš umožňuje odčerpávanie média až po zvyškovú hladinu 2 mm.

### Rozsah dodávky

- Čerpadlo s pripojovacím káblom a zástrčkou
- Namontovaný plavákový spínač (okrem TM 32/8-10)
- Závitová prípojka so spätnou klapkou (Drain TMW/TMR)
- Hadicová prípojka, priložená (Drain TM)
- Návod na montáž a obsluhu

Technické údaje (konštrukčný rad)	
Prevádzkový režim (vynorené)	S3-25%
Druh ochrany	IP68
Izolačná trieda	F
teplota média $T$	3.0...35.0 °C
Max. teplota média, krátkodobe do 3 min. $T$	90.0 °C
Druh ochrany proti výbuchu	žiadny

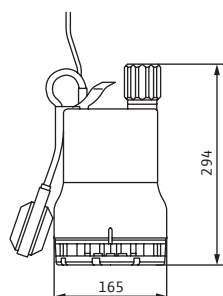
Cenová skupina : PG7

Informácie týkajúce sa objednávania							
Typ	Výtláčné hrdlo	Dĺžka pripojovacieho kábla	Menovitý výkon motora	Pripojenie na sieť	Č. výr.		
		$D$ m	$P_2$ kW				
Drain TM 32/7	G 1¼	4	0,25	1~230 V, 50 Hz	4048412	S	132,-
Drain TM 32/8-10M	G 1¼	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	4048411	S	145,-
Drain TMR 32/8	G 1¼	4	0,37	1~230 V, 50 Hz	4145325	S	147,-
Drain TMR 32/8-10M	G 1¼	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	4145326	Z	158,-
Drain TMR 32/11	G 1¼	4	0,55	1~230 V, 50 Hz	4145327	Z	157,-
Drain TMW 32/8	G 1¼	4	0,37	1~230 V, 50 Hz	4048413	S	143,-
Drain TMW 32/8-10M	G 1¼	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	4058059	S	157,-
Drain TMW 32/11	G 1¼	4	0,55	1~230 V, 50 Hz	4048414	S	158,-
Drain TMW 32/11-10M	G 1¼	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	4058060	S	171,-
Drain TMW 32/11HD	G 1¼	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	4048715	S	200,-

Parametre motora					
Typ	Prúdový vstup P1 max.	Menovitý výkon motora	Menovitý prúd	Hĺbka ponoru	Plavákový spínač
	P1	P2	I <sub>N</sub>	D	
	kW		A	m	
Drain TM 32/7	0,32	0,25	1,5	1	áno
Drain TM 32/8-10M	0,45	0,37	2,2	3	žiadny
Drain TMR 32/8	0,45	0,37	1,8	1	áno
Drain TMR 32/8-10M	0,45	0,37	1,8	3	áno
Drain TMR 32/11	0,75	0,55	3,2	1	áno
Drain TMW 32/8	0,45	0,37	2,1	1	áno
Drain TMW 32/8-10M	0,45	0,37	2,1	3	áno
Drain TMW 32/11	0,75	0,55	3,6	1	áno
Drain TMW 32/11-10M	0,75	0,55	3,6	3	áno
Drain TMW 32/11HD	0,75	0,55	3,6	3	áno

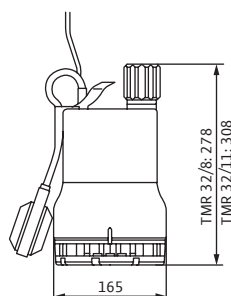
#### Rozmerový výkres

Wilo-Drain TM 32



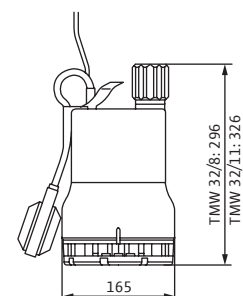
#### Rozmerový výkres

Wilo-Drain TMR 32



#### Rozmerový výkres

Wilo-Drain TMW 32




#### Rozmery, hmotnosti

Typ	Dĺžka	Šírka	Výška	Netto hmotnosť cca
	L		H	m
	mm			kg
Drain TM 32/7	165.0	165.0	294.0	5
Drain TM 32/8-10M	165.0	165.0	294.0	5
Drain TMR 32/8	165.0	165.0	278.0	5
Drain TMR 32/8-10M	165.0	165.0	278.0	6
Drain TMR 32/11	165.0	165.0	308.0	6
Drain TMW 32/8	165.0	165.0	296.0	5
Drain TMW 32/8-10M	165.0	165.0	296.0	5
Drain TMW 32/11	165.0	165.0	326.0	6
Drain TMW 32/11-10M	165.0	165.0	326.0	7
Drain TMW 32/11HD	165.0	165.0	326.0	7

Cenová skupina : PG14


Príslušenstvo pre stacionárna inštalácia do mokrého prostredia

Typ	Popis	Č. výr.		EUR
				
<b>Uzatvárací posúvač, súprava Rp 1¼</b>	z červenej liatiny, s vnútorným závitom a dvojitou vsuvkou s vonkajším závitom R 1¼	2528652	Z	<b>82,-</b>
<b>Spätná klapka Rp 1¼</b>	z plastu, s vnútorným závitom	501533696	Z	<b>44,-</b>

Cenová skupina : PG14

Elektrické príslušenstvo – Signalizátory poplachu nezávislé od napájania zo siete

Signalizátor poplachu pre detekciu vniknutia vody do priestorov a budov. Hlásenie poplachu sa realizuje akusticky, opticky alebo prostredníctvom rádiového prijímača. Okrem toho možno priamo riadiť aj ďalšie spotrebiče.

Typ	Popis	Č. výr.		EUR
				
<b>Malý poplachový spínací prístroj KAS</b>	Malý spínací prístroj na spustenie poplachu nezávislý od napájania zo siete v telese konektora ISO s konektorom s ochranným kontaktom, akustickým signalizátorom poplachu a namontovanou elektródou s 3 m káblom pre snímanie výšky hladiny.	501534094	Z	<b>271,-</b>
<b>AlarmControl 1</b>	Poplašné zariadenie nezávislé od napájania zo siete s konektorom s ochranným kontaktom, akustickým signalizátorom poplachu a namontovaným mini-plavákovým spínačom s 3-metrovým káblom pre meranie stavu hladiny.	2522846	Z	<b>133,-</b>
<b>AlarmControl 2</b>	Poplašné zariadenie nezávislé od napájania zo siete s prepojovacím konektorom s ochranným kontaktom pre priame pripojenie spotrebiča, akustickým signalizátorom poplachu a namontovaným mini-plavákovým spínačom s 3-metrovým káblom pre meranie stavu hladiny.	2522847	Z	<b>140,-</b>

Ďalšie príslušenstvo nájdete na konci v časti Elektrické príslušenstvo!

Pozor: Spínacie prístroje nie sú chránené proti výbuchu a možno ich používať len mimo výbušných priestorov. Ak majú byť čerpadlá použité vo výbušných priestoroch, na mieste inštalácie je nutné vykonať príslušné opatrenia.