

Príslušenstvo

Uvedenie do prevádzky/kontrola funkčnosti

Str

Rozšírenie konštrukčného radu

Select 4 online

Všetky informace najdete na 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 pláštá

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 pláštá, 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

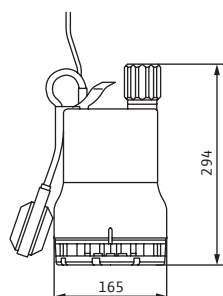
Cenová skupina : PG7

Informácie týkajúce sa objednávania							
Typ	Výtlačné 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
	P_1	P_2	I_N	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

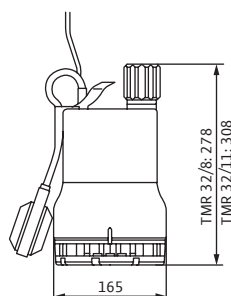
Rozmerový výkres

Wilo-Drain TM 32



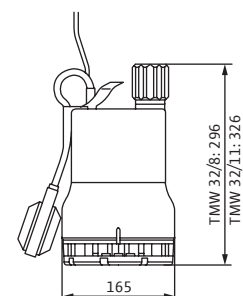
Rozmerový výkres

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
				
Uzatvárací posúvač, súprava Rp 1¼	z červenej liatiny, s vnútorným závitom a dvojitou vsuvkou s vonkajším závitom R 1¼	2528652	Z	82,-
Spätná klapka Rp 1¼	z plastu, s vnútorným závitom	501533696	Z	44,-

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
				
Malý poplachový spínací prístroj KAS	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	271,-
AlarmControl 1	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	133,-
AlarmControl 2	Poplašné zariadenie nezávislé od napájania zo siete s prepájacím 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	140,-

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.