

### Príslušenstvo

Uvedenie do prevádzky/kontrola funkčnosti

Str

## Select 4 online

Všetky informácie nájdete na [www.wilo-select.com](http://www.wilo-select.com)

## Wilo-Drain TS/TSW 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 TSW 32/8-A
TS	Konštrukčný rad
W	Vyhotovenie: <ul style="list-style-type: none"><li>→ bez: Štandard</li><li>→ W: s vírivým zariadením</li></ul>
32	Menovitá svetlosť tlakovej prípojky
8	Max. dopravná výška v m
A	So zabudovaným plavákovým spínačom

### Vybavenie/funkcia

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

### Materiály

- Teleso motora: 1.4301 (AISI 304)
- Teleso čerpadla: 1.4301 (AISI 304)
- Obežné koleso: SPL
- Hriadel: 1.4401 (AISI 316)
- Utesnenie:
  - Na strane motora: NBR
  - Na strane média: Uhlík/keramika

### Zvláštne znaky/prednosti produktu

- Jednoduché použitie – nízka hmotnosť, vyhotovenie so zástrčkou (Plug&Pump)
- Robustné teleso z ušľachtilej ocele odolné voči nárazom – ideálne pre mobilné použitie
- Prevádzka – motor v puzdre z ušľachtilej ocele s prúdovým chladením plášťa, mechanickou upchávkou a tesniacou komorou

### 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. Tlaková prípojka je vyhotovená ako vertikálna závitová prípojka.

### Motor

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

Motor je vybavený samospínacím tepelným monitorovacím motorom. 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.

### Kábel

Čerpadlo je vybavené 10 m pripojovacím káblom so zástrčkou Schuko a namontovaným plavákovým spínačom.

### Vyhotovenia:

- **Drain TSW** 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

### Rozsah dodávky

- Čerpadlo s pripojovacím káblom a zástrčkou
- Namontovaný plavákový spínač
- Spätná klapka priložená
- Hadicová prípojka, priložená
- Návod na montáž a obsluhu

Technické údaje (konštrukčný rad)	
Voľná guľová priechodnosť hydrauliky	10 mm
Max. hĺbka ponoru	7 m
Menovitá otáčiky $n$	2900 1/min
Odporúčaná frekvencia spínania $t$	20.0 1/h
Max. frekvencia spínania $t$	50.0 1/h
Dĺžka pripojovacieho kábla	10 m
Prevádzkový režim (ponorené)	S1

Technické údaje (konštrukčný rad)	
Prevádzkový režim (vynorené)	S3-25%
Potrubná prípojka na strane výtlačku	Rp 1¼
Druh ochrany	IP68
Izolačná trieda	B
teplota média $T$	3.0...35.0 °C
Max. teplota média, krátkodobé do 3 min. $T$	90.0 °C
Druh ochrany proti výbuchu	žiadny

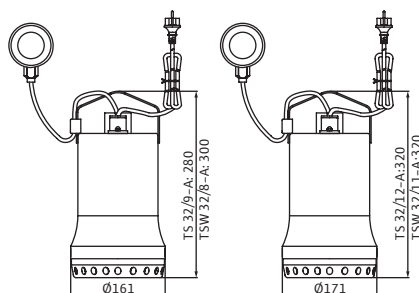
Cenová skupina : PG7

Informácie týkajúce sa objednávania							
	Výtlačné hrdlo	Menovitý výkon motora	Dĺžka pripojovacieho kábla	Pripojenie na sieť	Č. výr.		
		$P_2$ kW	$D$ m				EUR
<b>Drain TS 32/9-A</b>	Rp 1¼	0,30	10	1~230 V, 50 Hz	6043943	Z	<b>290,-</b>
<b>Drain TS 32/12-A</b>	Rp 1¼	0,60	10	1~230 V, 50 Hz	6043945	Z	<b>313,-</b>
<b>Drain TSW 32/8-A</b>	Rp 1¼	0,30	10	1~230 V, 50 Hz	6045167	S	<b>220,-</b>
<b>Drain TSW 32/11-A</b>	Rp 1¼	0,60	10	1~230 V, 50 Hz	6045166	Z	<b>299,-</b>

Rozmery, hmotnosti				
Typ	Dĺžka	Šírka	Výška	Netto hmotnosť cca
		$L$	$H$	$m$
		mm		kg
<b>Drain TS 32/9-A</b>	161.0	161.0	320.0	7
<b>Drain TS 32/12-A</b>	240.0	220.0	445.0	8
<b>Drain TSW 32/8-A</b>	161.0	161.0	340.0	7
<b>Drain TSW 32/11-A</b>	171.0	171.0	360.0	8

Rozmerový výkres

Wilo-Drain TS/TSW 32



Parametre motora

Typ	Prúdový vstup P1 max.	Menovitý výkon motora	Menovitý prúd
	P1	P2	I <sub>N</sub>
		kW	A
Drain TS 32/9-A	0,50	0,30	2,2
Drain TS 32/12-A	0,90	0,60	3,6
Drain TSW 32/8-A	0,50	0,30	2,2
Drain TSW 32/11-A	0,90	0,60	3,6

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-plávajúcym spínačom s 3-metrovým káblom pre meranie stavu hladiny.	2522846	Z	133,-
AlarmControl 2	Poplašné zariadenie nezávislé od napájania zo siete s prepojovacím konektorom s ochranným kontaktom pre priame pripojenie spotrebiča, akustickým signalizátorom poplachu a namontovaným mini-plávajúcym spínačom s 3-metrovým káblom pre meranie stavu hladiny.	2522847	Z	140,-

Ďalšie príslušenstvo nájdete na konci v časti Elektrické príslušenstvo!

Opozor: 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.