

## Descrizione serie: Wilo-Drain TS/TSW 32



**twister**

### Tipo

Pompa sommersibile per drenaggio di scantinati, raffreddata ad acqua

### Impiego

- Pompaggio di acqua limpida o leggermente contaminata
  - da serbatoi, pozzetti o scavi
  - in caso di inondazione o alluvione
  - in caso di drenaggio di vani scala e locali di cantine e scantinati
- da applicazioni in campo domestico (scarichi provenienti da lavabiancheria, acqua saponata)
- da piccole fontane, giochi o corsi d'acqua

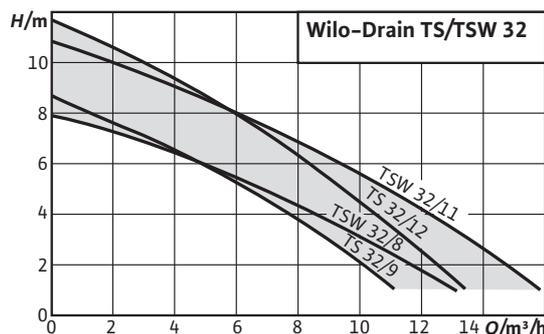
### TSW

Pompe sommersibili, impiegate in pozzetti di aspirazione nei quali affluiscono, tra l'altro, gli scarichi provenienti da lavabiancheria, lavastoviglie, lavandini, docce, subiscono notevoli danni durante la loro vita operativa a causa di sostanze sedimentabili. Queste sostanze sedimentabili possono depositarsi nel pozzo pompe e contribuire pertanto a infangatura e a ristagno di odori.

Il generatore di turbolenza, di cui è dotata la Wilo-Drain TSW 32, impedisce il depositarsi di tali sostanze sedimentabili, trasportandole via insieme al fluido. Questo riduce costi e tempi previsti per una regolare pulizia del pozzetto. Si riducono altresì ad un minimo il problema dello smaltimento dei fanghi e l'impegno nell'osservanza delle norme igieniche di pulizia del pozzetto di aspirazione.

### Chiave di lettura

Esempio:	<b>Wilo-Drain TS 32/9 A</b>
<b>TS</b>	T = pompa sommersibile S = acque cariche
<b>32</b>	Diametro nominale raccordo di mandata
<b>/9</b>	Prevalenza max. [m]
<b>A</b>	Con interruttore a galleggiante
Esempio:	<b>Wilo-Drain TSW 32/11 A</b>
<b>TS</b>	T = pompa sommersibile S = acque cariche
<b>W</b>	W = con generatore di turbolenza
<b>32</b>	Diametro nominale raccordo di mandata



### Equipaggiamento/funzionamento

- Completa di cavo e spina
- Protezione motore tramite sensori di temperatura
- Camicia di raffreddamento forzato
- Cavo di allacciamento

### Materiali

- Corpo della pompa: 1.4301 (AISI 304)
- Girante: SPL
- Albero: 1.4401 (AISI 316)
- Tenuta albero: lato motore NBR, lato pompa carbone/ceramica
- Corpo del motore: 1.4301 (AISI 304)

### Descrizione/tipo costruttivo

Pompa sommersibile monoblocco per l'installazione fissa in posizione verticale, funzionamento automatico. Per l'utilizzo mobile è previsto il collegamento di un tubo flessibile di mandata, per il funzionamento fisso un tubo rigido.

Secondo la norma EN 60335--2,41 è necessario l'impiego di un interruttore automatico differenziale con sensibilità di 30 mA (obbligatorio per l'uso all'aperto).

Inoltre, per TSW

Il tipo di costruzione del Wilo-Drain TSW garantisce una turbolenza costante nella zona di aspirazione della pompa e, di conseguenza, mantiene pulito il pozzetto di aspirazione.

Non si ha il ristagno degli odori provenienti dai fluidi pompate grazie alla turbolenza costante e al relativo effetto di eliminazione delle particelle in sospensione. Gli intervalli di manutenzione risultano più lunghi.

### Motore

Motore elettrico a secco, incapsulato con camicia in acciaio inossidabile raffreddata, con protezione termica integrata contro i sovraccarichi e riarmo automatico dopo il raffreddamento. Il condensatore è interno.

### Cavo

Conformemente alle norme DIN EN 60335--2--41, è previsto per il funzionamento all'aperto un cavo di alimentazione di 10 m (negli altri paesi possono valere normative differenti).

### Tenuta vano pompe/motore

Elevata sicurezza di funzionamento garantita da tenuta dell'albero, costituita da tenuta meccanica lato pompa e anello di tenuta sull'albero lato motore, nonché protezione dallo sporco inserita a monte per la protezione supplementare della tenuta meccanica, camera di tenuta a bagno d'olio.

## Descrizione serie: Wilo-Drain TS/TSW 32

/11	Prevalenza max. [m]
A	Con interruttore a galleggiante

### Fornitura

Pompa pronta per il collegamento con cavo, spina e interruttore a galleggiante integrato, valvola di ritegno fornita in dotazione e isolatore passante flessibile (Ø 32 mm, R1), istruzioni di montaggio, uso e manutenzione.

### Particolarità/vantaggi del prodotto

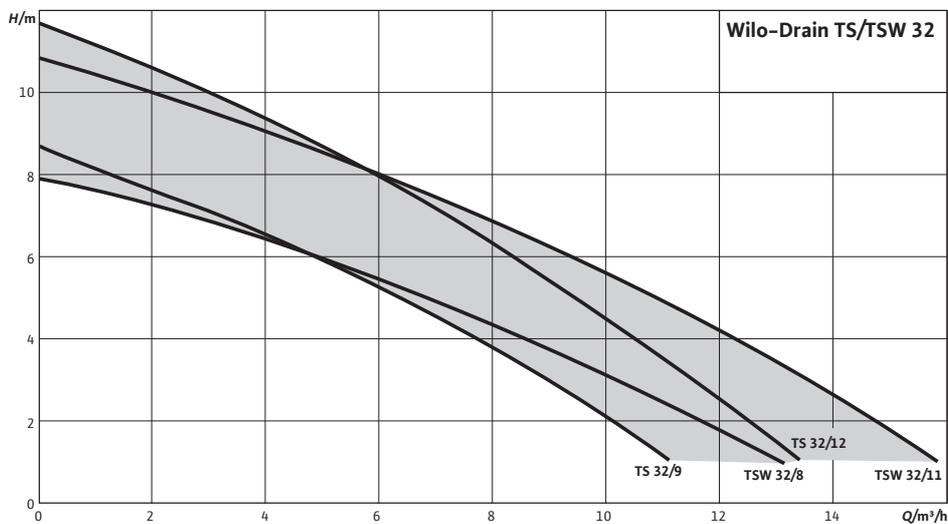
- Funzionamento continuo 4000 ore annue
- Tenuta stagna del motore di alta qualità con protezione supplementare dallo sporco inserita a monte
- Rivestimento in acciaio inossidabile, robusto e resistente agli urti
- Cavo di alimentazione e del galleggiante sostituibili
- Di facile impiego e manutenzione
- Pozzo pompe sempre pulito grazie a generatore di turbolenza integrato brevettato (TSW)

### Dati tecnici

- Alimentazione di rete 1~230 V, 50 Hz
- Grado protezione IP 68
- Max. profondità d'immersione 10 m
- Temperatura dei fluidi pompati 3-35 °C, per breve tempo fino a 3 minuti max. 90 °C
- Lunghezza del cavo 10 m
- Passaggio sferico libero 10 mm
- Bocca mandata Rp 1 ¼, attacco per tubo flessibile Ø 32 mm, R1

## Campo prestazioni: Wilo-Drain TS/TSW 32

### Curve caratteristiche



## Equipaggiamento / funzionamento: Wilo-Drain TS/TSW 32

Tipo costruttivo	
Sommersibile	•
Normalmente aspirante	•
Girante aperta monocanale	–
Girante aperta arretrata	–
Girante aperta multicanale	•
Generatore di turbolenza	–
Camera di tenuta	•
Tenuta lato motore con tenuta meccanica	–
Tenuta lato motore con anello di tenuta sull'albero	•
Tenuta lato fluidi con tenuta meccanica	•
Tenuta lato fluidi con anello di tenuta sull'albero	–
Motore monofase	•
Motore trifase	–
Avviamento diretto	•
Inserzione stella triangolo	–
Funzionamento CF	–
Motore a secco	•
Motore con raffreddamento olio	–
Camicia di raffreddamento forzato	•
Applicazione	
Montaggio sommerso in pozzo fisso	•
Montaggio sommerso mobile	•
Montaggio all'asciutto mobile	–
Montaggio all'asciutto stazionario	–
Equipaggiamento/funzionamento	
Protezione antideflagrante	–
Attacco per tubo flessibile	•
Interruttore a galleggiante	•
Valvola di ritegno	•
Quadro condensatori per 1~230 V	–
Cavo di collegamento sostituibile	•
Completo di cavo e spina	•

• = disponibile o consentito, - = non disponibile o non consentito

## Lista prodotti: Wilo-Drain TS/TSW 32

Tipo pompa	Alimentazione rete	Interruttore a galleggiante	Portata max.	Max. prevalenza	Lunghezza cavo di alimentazione	Spina di rete	Codice articolo
			$Q_{max}/m^3/h$	$H_{max}/m$			
TS 32/9-A	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	11	9	10	Schuko	6043943
TS 32/12-A	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	14	12	10	Schuko	6043945
TSW 32/8-A	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	13	8	10	Schuko	6045167
TSW 32/11-A	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	16	11	10	Schuko	6045166