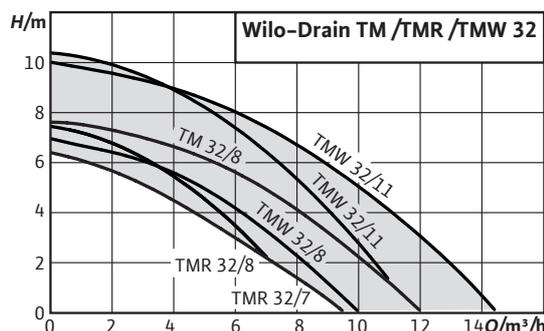


Descrizione serie: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Tipo

Pompa sommersibile per drenaggio di scantinati, raffreddata ad acqua

Impiego

- Pompaggio di acqua chiara 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

TMR

La TMR è idonea per l'abbassamento del livello dell'acqua fino a livello residuo di 2 mm.

TMW

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 TMW 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:	Wilo-Drain TM 32/7
TM	Pompa sommersibile
32	Diametro nominale raccordo di mandata
/7	Prevalenza max. [m]
Esempio:	Wilo-Drain TMW 32/11 HD
TM	Pompa sommersibile
W	W = con generatore di turbolenza R = con aspirazione superficiale
32	Diametro nominale raccordo di mandata
/11	Prevalenza max. [m]
HD	Per fluido aggressivo

Particolarità/vantaggi del prodotto

- Pozzo pompe sempre pulito grazie a generatore di turbolenza integrato brevettato (TMW)
- Livello minimo di acqua residua di 2 mm (TMR)
- Per i fluidi aggressivi (versione HD)
- Con interruttore a galleggiante (versione A)
- Incl. attacco per tubo flessibile e cavo di 10 m

Equipaggiamento/funzionamento

- Completo di cavo e spina
- Salvamotore termico
- Camicia di raffreddamento forzato
- Cavo di collegamento

Materiali

- Corpo pompa PP-GF30
- Girante PPE/PS-GF20
- Albero 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (con TMW 32/11 HD)
- Tenuta albero: lato motore NBR, lato pompa carbone/ceramica
- Corpo del motore 1.4301(AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (con TMW 32/11 HD)

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).

Le pompe della serie TM sono idonee per applicazioni di drenaggio con girante multicanale aperta e passaggio sferico libero di 10 mm secondo EN 12050-2 (tranne TMR).

La pompa viene continuamente raffreddata dal fluido presente tra la camicia esterna della pompa e il corpo motore in acciaio inossidabile. Il salvamotore termico installato di serie garantisce una protezione con fusibili permanente della pompa. La pompa è dotata di cavo di collegamento di 3 o 10 m con spina Schuko e interruttore a galleggiante (non TM 32/8-10M).

TMR

Le pompe Wilo-Drain TMR sono concepite nel caso specifico che sia necessaria una minima quantità di acqua residua. L'apposito cestello aspirante permette il prosciugamento del fluido fino a un livello residuo di 2 mm.

TMW

Il tipo di costruzione del Wilo-Drain TMW 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 pompanti grazie alla turbolenza costante e al relativo effetto di eliminazione delle particelle in sospensione. Gli intervalli di manutenzione risultano più lunghi.

Mediante disattivazione del twister (vedi Istruzioni di montaggio, uso e manutenzione) la curva caratteristica viene aumentata di 1 m.

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.

Cavo

Descrizione serie: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Dati tecnici

- Alimentazione di rete 1~230 V, 50 Hz
- Grado protezione IP 68
- Max. profondità d'immersione 3 m
- Temperatura dei fluidi pompati 3 - 35 °C, per breve tempo fino a 3 minuti max. 90 °C
- Lunghezza del cavo, a seconda del modello, da 3 a 10 m
- passaggio sferico libero 10 mm (TMR: 2 mm)
- Bocca premente Rp 1 ¼

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

Tenuta vano pompe/motore

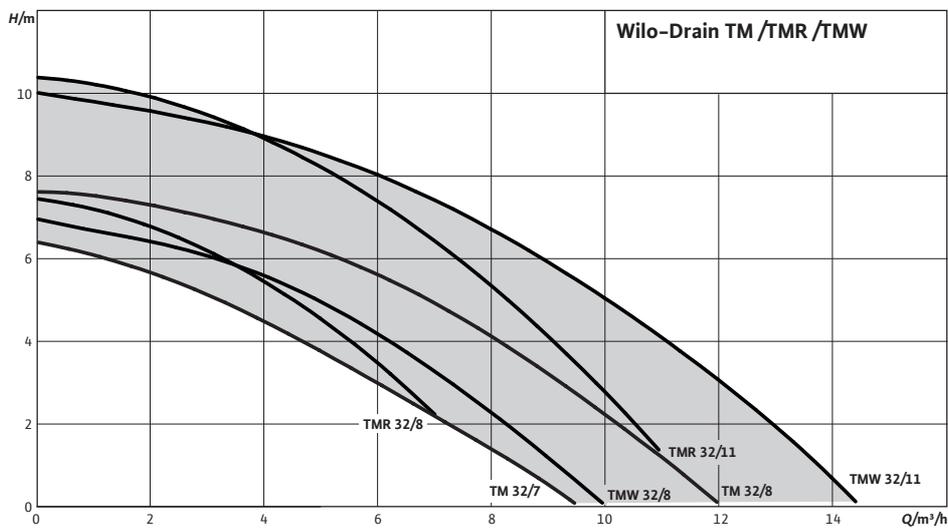
Sul lato girante è presente una tenuta meccanica; sul lato motore è presente un anello di tenuta sull'albero e, tra le due guarnizioni, una camera a bagno d'olio

Fornitura

Pompa pronta per il collegamento con cavo, spina e interruttore a galleggiante integrato (tranne TM 32/8), valvola di ritegno fornita in dotazione (tranne TM 32/7), istruzioni di montaggio, uso e manutenzione.

Campo prestazioni: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Curve caratteristiche



Equipaggiamento / funzionamento: Wilo-Drain TM/TMW/TMR 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 TM/TMW/TMR 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			
TM 32/7	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	7	7	3	Schuko	4048412
TM 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	Senza interruttore a galleggiante	10	7	10	Schuko	4048411
TMR 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	8	7	10	Schuko	4145326
TMR 32/8	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	8	7	3	Schuko	4145325
TMR 32/11	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	11	10	3	Schuko	4145327
TMW 32/8-10M	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	10	7	10	Schuko	4058059
TMW 32/8	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	10	7	3	Schuko	4048413
TMW 32/11-10M	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	16	10	10	Schuko	4058060
TMW 32/11	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	16	10	3	Schuko	4048414
TMW 32/11HD	1~230 V, 50 Hz	Con interruttore a galleggiante	16	10	10	Schuko	4048715