

Description de la série Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32



Construction

Pompe vide-cave, refroidie par eau

Dénomination

Exemple : **Wilo-Drain TM 32/7**

TM	Pompe submersible
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
/7	Hauteur manométrique max. [m]

Exemple : **Wilo-Drain TMW 32/11 HD**

TM	Pompe submersible
W	W = avec dispositif tourbillonnaire R = avec niveau min. d'aspiration
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
/11	Hauteur manométrique max. [m]
HD	Pour fluide agressif

Domaine d'application

- Pompage de l'eau claire ou légèrement polluée
 - provenant de réservoirs, cuves ou fosses
 - en cas de submersion ou d'inondation
 - pour le drainage des descentes de cave et des caves

TMR

La TMR se prête à l'abaissement du niveau de l'eau jusqu'à un niveau résiduel de 2 mm.

TMW

La durée de vie des pompes submersibles utilisées dans les bassins tampon et alimentées notamment avec les eaux des machines à laver, les eaux savonneuses des douches et des lavabos est considérablement réduite par les particules solides. Ces particules solides peuvent se déposer dans la cuve de pompage, provoquant ainsi un envasement et la formation d'odeurs.

Grâce à son dispositif tourbillonnaire, la pompe Wilo-Drain TMW 32 empêche tout dépôt de ces particules solides et les évacue avec le fluide. Ce système permet de réduire les coûts et le temps nécessaires pour le nettoyage régulier de la cuve. Le problème de l'élimination des boues et la prise en compte des directives de protection du travail en ce qui concerne l'hygiène lors du nettoyage du bassin de décantation sont réduits au minimum.

Particularités/Avantages du produit

- Cuve toujours propre grâce au dispositif tourbillonnaire intégré breveté (TMW)
- Niveau d'eau restante minimal de 2 mm (TMR)
- Pour les fluides agressifs (exécution HD)
- Exécution avec interrupteur à flotteur (exécution A)
- Avec raccord de tuyau et 10 m de câble

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~230 V, 50 Hz
- Classe de protection IP 68
- Profondeur d'immersion max. 3 m
- Température du fluide véhiculé 3 - 35 °C, brièvement jusqu'à 3 minutes max. 90 °C
- Longueur du câble en fonction du type de 3 à 10 m
- Granulométrie 10 mm (TMR : 2 mm)
- Bride de refoulement Rp 1 ½

Équipement/Fonction

- Prête à être branchée
- Surveillance thermique du moteur
- Chemise de refroidissement
- Câble de raccordement

Matériaux

- Corps de pompe PP-GF30
- Roue PPE/PS-GF20
- Arbre 1.4104 (AISI 430F)/1.4404 (AISI 316L) (pour TMW 32/11 HD)
- Garniture étanche de l'arbre : côté moteur NBR, côté pompe carbone/céramique
- Carter du moteur 1.4301 (AISI 304) / 1.4404 (AISI 316L) (pour TMW 32/11 HD)

Description/construction

La pompe submersible est conçue pour un fonctionnement stationnaire automatique. En cas d'utilisation mobile, un tuyau de refoulement de longueur adaptée doit être raccordé à la bride de refoulement ; en cas d'utilisation stationnaire, raccorder un tube. Utiliser un disjoncteur différentiel fourni par le client (obligatoire lorsque la pompe est installée en plein air) pour une intensité de déclenchement de 30 mA, conformément à la norme EN 60335-2,4.1.

Les pompes de la gamme TM sont conçues pour les applications de drainage avec une roue multicanal ouverte et une granulométrie de 10 mm conformément à la norme EN 12050-2 (sauf TMR).

La pompe est refroidie en continu par le fluide entre l'enveloppe extérieure de la pompe et le carter de moteur en acier inoxydable. La protection thermique du moteur montée de série garantit une protection durable de la pompe. La pompe est équipée d'un câble de raccordement de 3 ou 10 m avec fiche à contact de protection et interrupteur à flotteur (pas la TM 32/8-10M).

TMR

Les pompes Wilo-Drain TMR sont construites pour le cas particulier où une quantité résiduelle d'eau aussi faible que possible est nécessaire. La crépine d'aspiration spéciale permet de pomper le fluide jusqu'à un niveau résiduel de 2 mm.

TMW

De par sa construction, la pompe Wilo-Drain TMW garantit une mise en suspension constante dans la zone d'aspiration de la pompe. Le bassin de décantation est ainsi toujours propre.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Description de la série Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Cette mise en suspension et l'élimination des particules solides suppriment la formation d'odeurs liées au fluide. Les périodes d'entretien sont prolongées.

La désactivation du Twister (voir notice de montage et de mise en service) permet d'augmenter la performance hydraulique de 1 m.

Moteur

Moteur électrique sec, avec chemise de refroidissement en acier inoxydable, avec protection thermique intégrée et redémarrage automatique.

Câble

Pour le fonctionnement à l'air libre, prévoir un câble de raccordement électrique de 10 m, conformément à DIN EN 60335-2-41 (prescriptions différentes en vigueur à l'étranger).

Etanchement pompe/moteur

Côté roue, une garniture mécanique ; côté moteur, une bague d'étanchéité de l'arbre, entre les deux se trouve une chambre à huile.

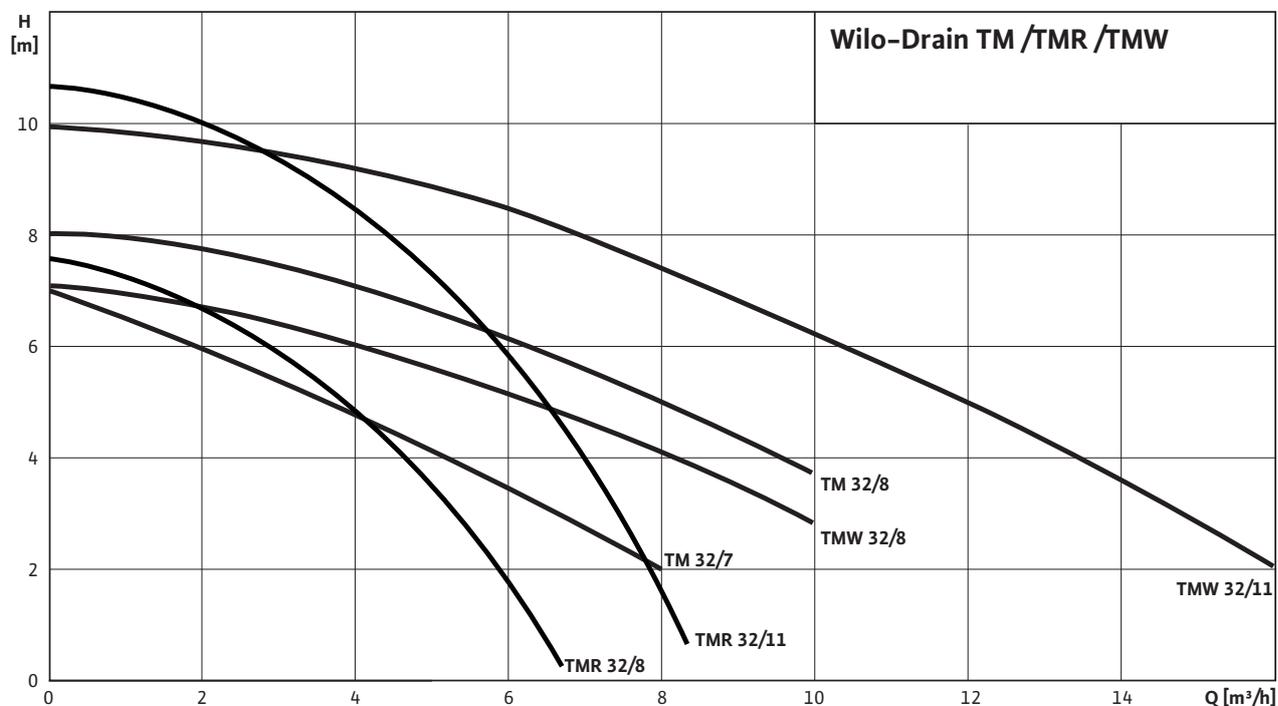
Étendue de la fourniture

Pompe prête à être raccordée avec câble, fiche et interrupteur à flotteur monté (sauf TM 32/8), clapet anti-retour joint (sauf TM 32/7), notice de montage et de mise en service.

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

Performances hydrauliques Wilo-Drain TM/TMR/TMW 32 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue multicanal – Granulométrie: 2 – 10 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TM 32/7	1~230 V	L	4048412
TM 32/8-10M	1~230 V	L	4048411
TMR 32/8	1~230 V	L	4145325
TMR 32/8-10M	1~230 V	L	4145326
TMR 32/11	1~230 V	L	4145327
TMW 32/8	1~230 V	L	4048413
TMW 32/8-10M	1~230 V	L	4058059
TMW 32/11	1~230 V	L	4048414
TMW 32/11-10M	1~230 V	L	4058060
TMW 32/11HD	1~230 V	L	4048715

= disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

	TM 32/7	TM 32/8-10M	TMR 32/8	TMR 32/8-10M	TMR 32/11
Caractéristiques du moteur					
Alimentation réseau	1~230 V				
Courant nominal I_N/A	1,4	2,1	2,1	2,1	3,6
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,25	0,37	0,37	0,37	0,55
Puissance absorbée P_1/kW	0,32	0,45	0,45	0,45	0,75
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	3	10	3	10	3
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	3G1	3G1	3G1	3G1
Type de câble électrique	non déconnectable				
Prise électrique	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Groupe					
Raccord côté refoulement	G 1¼				
Granulométrie mm	10	10	2	2	2
Mode de fonctionnement (immergé)	S1, S3-25%				
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1, S3-25%				
Profondeur d'immersion max. m	3	3	3	3	3
Indice de protection	IP 68				
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	90	90	90	90	90
Poids env. M/kg	3,6	5,2	4,9	5,5	6,2
Equipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	•	–	•	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–	–
Matériaux					
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

	TMW 32/8	TMW 32/8-10M	TMW 32/11	TMW 32/11-10M	TMW 32/11HD
Caractéristiques du moteur					
Alimentation réseau	1~230 V				
Courant nominal I_N/A	2,1	2,1	3,6	3,6	3,6
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,37	0,37	0,55	0,55	0,55
Puissance absorbée P_1/kW	0,45	0,45	0,75	0,75	0,75
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50
Câble					
Longueur du câble de raccordement m	3	10	3	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	3G1	3G1	3G1	3G1
Type de câble électrique	non déconnectable				
Prise électrique	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Groupe					
Raccord côté refoulement	G 1¼				
Granulométrie mm	10	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1, S3-25%				
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1, S3-25%				
Profondeur d'immersion max. m	3	3	3	3	3
Indice de protection	IP 68				
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	90	90	90	90	90
Poids env. M/kg	4,7	5,2	6,1	6,9	6,7
Équipement/fonctions					
Interrupteur à flotteur	•	•	•	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–	–
Matériaux					
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301	1.4404
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

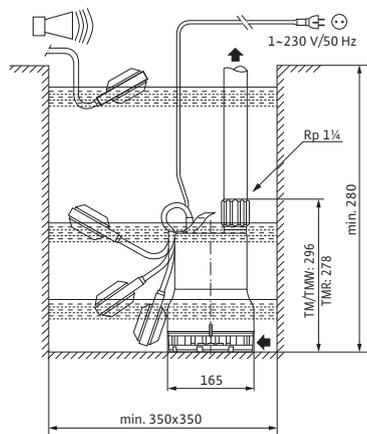
Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Plan d'encombrement Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32

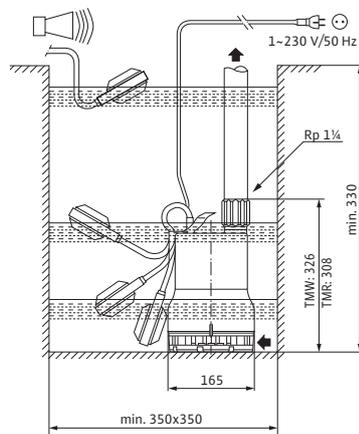
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32/8

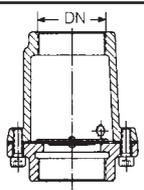
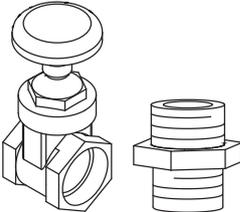


Plan d'encombrement

Wilo-Drain TM/TMW/TMR 32/11



Accessoires mécaniques

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour		En plastique, avec bouchon de purge, pression nominale PN de 4 bars, taraudage Rp 1 1/4 pour le raccordement DN 32	501533696
Kit de vanne d'arrêt		En laiton rouge, composée d'une vanne à passage direct à taraudage Rp 1 1/4 PN 16 RG, et d'un mamelon double filet mâle 1 1/4, pour montage de la vanne d'arrêt directement après le clapet anti-retour sur la sortie de refoulement DN 32.	2528652

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
 Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
 Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com