

Wilco-Drain TM/TMW/TMR 32



Conception

Pompe submersible pour eaux usées

Utilisation

Pompage des

- Eaux chargées sans matières fécales ni composants à fibres longues
- Eaux usées

Dénomination

Exemple :	Wilco-Drain TMW 32/11 HD-10M
TM	Gamme
W	Version :
	→ sans : Standard
	→ W : avec tête d'agitation
	→ R : avec niveau min. d'aspiration
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
11	Hauteur manométrique max. en m
HD	Version pour fluides agressifs (AISI 316L)
10M	Longueur de câble différente :
	→ 10M : Câble de raccordement de 10 m
	→ 30M : Câble de raccordement de 30 m

Équipement/Fonction

- Câble de raccordement avec fiche
- Interrupteur à flotteur
- Surveillance thermique autonome du moteur
- Chemise de refroidissement

Matériaux

TM/TMW/TMR :

- Carter de moteur 1.4301(AISI 304)
- Corps de pompe : PP-GF30

Vos avantages

- Simplicité d'utilisation – poignée ergonomique, poids faible, version prête à être branchée (Plug&Pump)
- Sécurité de fonctionnement – moteur scellé avec acier inoxydable à chemise de refroidissement, garniture mécanique et chambre d'étanchéité
- Drain TMR avec niveau min. d'aspiration – niveau minimum d'eau restante à 2 mm

- Roue : PPE/PS-GF20
- Arbre : 1.4104 (AISI 430F)
- Étanchéité :
 - Côté moteur : NBR
 - Côté fluide : Carbone/céramique

TMW ... HD :

- Carter de moteur 1.4404 (AISI 316L)
- Corps de pompe : PP-GF30
- Roue : PPE/PS-GF20
- Arbre : 1.4404 (AISI 316L)
- Étanchéité :
 - Côté moteur : NBR
 - Côté fluide : Carbone/céramique

Description/Construction

Pompe submersible pour l'installation immergée stationnaire et transportable en fonctionnement entièrement automatique grâce à un interrupteur à flotteur monté.

Hydraulique

Les pompes sont équipées d'une roue multicanale ouverte et ont une granulométrie de 10 mm (TM/TMW) ou 2 mm (TMR). Le raccord côté refoulement est soit un raccord tuyau vertical (TM) ou un orifice fileté (TMW/TMR).

Moteur

Moteur à courant alternatif refroidi par chemise réfrigérante, avec condensateur de fonctionnement intégré. Le carter de moteur transmet directement la chaleur du moteur au fluide véhiculé.

Le moteur est équipé d'une surveillance thermique automatique. En d'autres termes, le moteur est coupé en cas de surchauffe et redémarré automatiquement dès qu'il est refroidi.

Étanchement

L'étanchement est assuré côté fluide par une garniture mécanique, côté moteur par une bague d'étanchéité de l'arbre. Une chambre d'étanchéité remplie d'huile blanche se situe entre les joints.

Caractéristiques techniques (gamme)	
Granulométrie de l'hydraulique	10 mm
Profondeur d'immersion max.	3 m
Vitesse nominale n	2900 U/Min
Nombre de démarrages max. t	50.0 1/h
Mode de fonctionnement (immergé)	S1

Câble

La pompe est équipée d'un câble de raccordement de 4 ou 10 m avec fiche à contact de protection et d'un interrupteur à flotteur monté (pas la TM 32/8-10M).

Versions:

- **Drain TMW** avec fonction Twister – La fonction Twister assure un mélange et une circulation continue dans la zone d'aspiration de la pompe. Elle évite le dépôt sur le fond et la stagnation des particules solides. Le bassin tampon reste propre, ce qui réduit la formation d'odeurs.
- **Drain TMR** avec niveau min. d'aspiration – La crépine d'aspiration spéciale permet de pomper le fluide jusqu'à un niveau résiduel de 2 mm.

Étendue de la fourniture

- Pompe avec câble de raccordement et fiche
- Interrupteur à flotteur intégré (sauf TM 32/8-10)
- Orifice fileté avec clapet antiretour (Drain TMW/TMR)
- Raccord tuyau, inclus (Drain TM)
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques (gamme)	
Mode de fonctionnement (non immergé)	S3-25%
Classe de protection	IP68
Classe d'isolation	F
température du fluide T	3.0...35.0 °C
null T	90.0 °C
Type de protection antidéflagrante	non

Groupe de prix : PG7

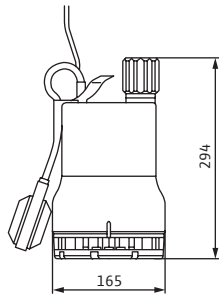
Informations de commande					
Types	Bride de refoulement	Longueur du câble de raccordement	Puissance nominale du moteur	Alimentation réseau	N° d'art.
		D m	P_2 kW		
Drain TM 32/7	G 1¼	4	0,25	1~230 V, 50 Hz	4048412
Drain TM 32/8-10M	G 1¼	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	4048411
Drain TMR 32/8	G 1¼	4	0,37	1~230 V, 50 Hz	4145325
Drain TMR 32/8-10M	G 1¼	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	4145326
Drain TMR 32/11	G 1¼	4	0,55	1~230 V, 50 Hz	4145327
Drain TMW 32/8	G 1¼	4	0,37	1~230 V, 50 Hz	4048413
Drain TMW 32/8-10M	G 1¼	10	0,37	1~230 V, 50 Hz	4058059
Drain TMW 32/11	G 1¼	4	0,55	1~230 V, 50 Hz	4048414
Drain TMW 32/11-10M	G 1¼	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	4058060
Drain TMW 32/11-30M	G 1¼	30	0,55	1~230 V, 50 Hz	4231961
Drain TMW 32/11HD	G 1¼	10	0,55	1~230 V, 50 Hz	4048715

Dimensions, poids				
Types	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids net approx.
	L mm	L mm	H mm	m 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 32/11-30M	165.0	165.0	326.0	9
Drain TMW 32/11HD	165.0	165.0	326.0	7

Caractéristiques du moteur				
Types	Puissance absorbée	Puissance nominale du moteur	Courant nominal	Interrupteur à flotteur
	P_1 kW	P_2 kW	I_N A	
Drain TM 32/7	0,32	0,25	1,5	oui
Drain TM 32/8-10M	0,45	0,37	2,2	non
Drain TMR 32/8	0,45	0,37	1,8	oui
Drain TMR 32/8-10M	0,45	0,37	1,8	oui
Drain TMR 32/11	0,75	0,55	3,2	oui
Drain TMW 32/8	0,45	0,37	2,1	oui
Drain TMW 32/8-10M	0,45	0,37	2,1	oui
Drain TMW 32/11	0,75	0,55	3,6	oui
Drain TMW 32/11-10M	0,75	0,55	3,6	oui
Drain TMW 32/11-30M	0,75	0,55	3,6	oui
Drain TMW 32/11HD	0,75	0,55	3,6	oui

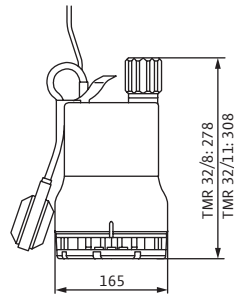
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TM 32



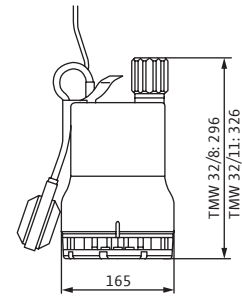
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TMR 32



Plan d'encombrement

Wilo-Drain TMW 32



Groupe de prix : PG14

Accessoires pour installation immergée stationnaire

Types	Description	N° d'art.
Vanne d'arrêt set Rp 1¼	en laiton rouge, avec taraudage et mamelon double avec filetage mâle R 1¼	2528652
Clapet antiretour Rp 1¼	en plastique, avec taraudage	501533696

Groupe de prix : PG14

Accessoires électriques – Avertisseur à alimentation autonome

Avertisseur pour la détection des fuites d'eau dans les locaux et bâtiments. Le message d'alerte a lieu sous forme sonore, visuelle ou par radio. En outre, d'autres consommateurs peuvent être directement pilotés.

Types	Description	N° d'art.
Petit coffret de commande d'alarme KAS	Petit coffret de commande d'alarme indépendant du secteur dans un boîtier ISO avec fiche à contact de protection, indicateur d'alarme acoustique et électrode montée avec un câble de 3 m pour l'acquisition du niveau.	501534094
AlarmControl 1	Alarme indépendante du secteur avec fiche à contact de protection, indicateur d'alarme acoustique et mini-interrupteur à flotteur monté avec un câble de 3 m pour la mesure du niveau d'eau.	2522846
AlarmControl 2	Alarme indépendante du secteur avec fiche intermédiaire à contact de protection pour la connexion directe d'un consommateur, indicateur d'alarme acoustique et mini-interrupteur à flotteur monté avec un câble de 3 m pour la mesure du niveau d'eau.	2522847

D'autres accessoires figurent à la fin de ce document, sous « Accessoires électriques » !

Attention : les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et peuvent être montés uniquement hors des secteurs à risque d'explosion. En cas d'utilisation de pompes dans des zones à risque d'explosion, le client est tenu de prévoir certaines mesures.