

Description du produit



Wilco-Drain TMT/TMC

Pompes submersibles pour eaux usées

Dénomination

Exemple : **Wilco-Drain TMC 30-0,5**

TM	pompe submersible
T	pour eaux usées chaudes jusqu'à 95 °C
C	pour eaux usées industrielles jusqu'à 95 °C
30	diamètre nominal de l'orifice de refoulement (DN 32)
-0,5	puissance nominale du moteur [kW]

Domaines d'application

Pompe submersible conçue pour de nombreuses applications dans les secteurs industriels et communaux, comme véhiculer des eaux de condensation, des eaux chaudes et des fluides agressifs.

Construction

Moteur à rotor en court-circuit, triphasé, antiparasité, silencieux, fermé dans une capsule étanche et tournant dans un bain d'huile. Il est recommandé de prévoir un disjoncteur différentiel de sensibilité 30 mA suivant EN 60335-2, 41 (obligatoire lors d'une installation à l'air libre).

Etendue de la fourniture

Pompe fournie avec câble électrique solidaire au moteur et l'autre extrémité libre et les instructions de montage et de mise en service. Protection moteur non fournie.



Wilco-Drain VC

Pompe verticale pour eaux usées

Dénomination

Exemple : **Wilco-Drain VC 32/10**

VC	pompe verticale pour eaux usées
32	diamètre nominal de l'orifice de refoulement [mm]
/10	hauteur manométrique max.[m]

Domaines d'application

Les pompes Wilco-Drain VC sont prévues pour véhiculer des eaux usées avec des matières solides d'un diamètre jusqu'à 5 mm ou 7 mm (VC 40). Elles ont été conçues spécialement pour des fluides jusqu'à 100 °C (exemple : des eaux de condensats, - de puisards de chauffage, - de caves inondés).

Types d'installation possibles :

- sur sol plat
- l'arbre toujours vertical
- VC 40 suspendu à une bride

Construction

Enclenchement par flotteur

- VC 32 : intégré au moteur
- VC 40 : séparé du moteur

Caractéristiques électriques

- VC 32 : 1~230 V avec condensateur de 40 µF
- VC 40 : 3~230/400 V protection moteur non fournie.

Etendue de la fourniture

Pompe équipée avec flotteur intégré et instructions de montage et de mise en service.

Eau chaude

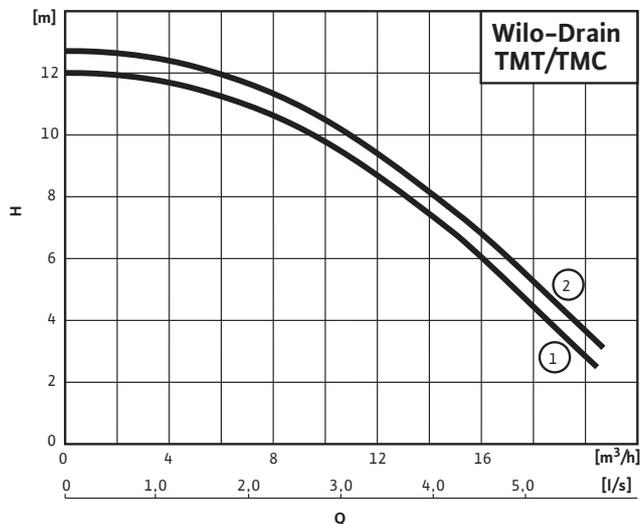
Wilo-Drain TMT/TMC



Performances hydrauliques, plan d'encombres, mesures, poids

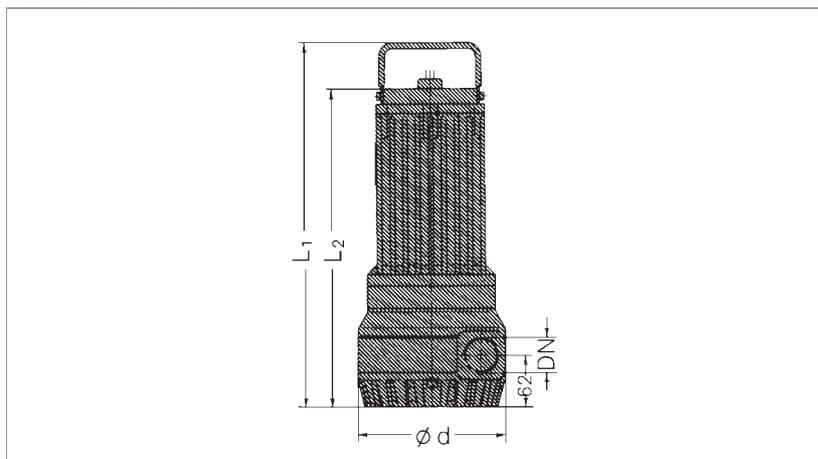
TMT/TMC

2 pôles, 50 Hz



Pompes submersibles

Plan d'encombres



Mesures, poids

	Refoulement	Hauteur		Ø pompe	Poids
	-	L ₁	L ₂	D	-
	Rp	[mm]			[kg]
Wilo-Drain TMT 30-0,5 GG	1 1/4"	455	388	183	30
Wilo-Drain TMC 30-0,5 Bronze	1 1/4"	455	388	183	33
Wilo-Drain TMC 30-0,7 Niro	1 1/2"	466	392	200	32

Eau chaude

Wilo-Drain TMT/TMC, VC



Exécution/fonctions

	Wilo-Drain TMT/TMC	Wilo-Drain VC 32/40
Mode de fonctionnement S3 intermittent		
Nombre de démarrages/h [%]	25	25
Nombre de démarrages/h max.	50	20
Nombre de démarrages/h recommandé	20	20
Mode de fonctionnement S1 continu		
Moteur immergé	•	–
Moteur refroidi par air	–	• (2h/jour)
Étanchéité pompe-moteur		
Côté fluide : garniture mécanique	•	–
Côté moteur : bague d'étanchéité	•	–
Chambre à huile	•	–
Construction		
Installation stationnaire noyée	•	• (uniquement la pompe)
transportable	•	–
Installation stationnaire hors de l'eau	–	–
Inondable	•	• (uniquement corps de pompe)
Roue multicanal ouverte	•	•
Matériaux		
Moteur en fonte aluminium	–	•
acier inoxydable	•	–
bronze	•	–
fonte grise	•	–
Pompe fonte grise	•	•
bronze	•	–
Etendue de la fourniture		
Câble électrique [m]	5	–
Contacteur à flotteur intégré	–	•
Coffret avec condensateur	–	•

• = prévu ou approprié, – = pas prévu ou non-approprié (nous consulter)



Wilco-Drain TMT/TMC, VC

Caractéristiques techniques

	Wilco-Drain TMT/TMC...			Wilco Drain VC ...	
	TMT 30-0,5 GG	TMC 30-0,5 Bronze	TMC 30-0,7 Niro	VC 32/10	VC 40/20
Fluide admissible					
Eaux de chauffage	•	•	•	•	•
Eau chaude	•	•	•	•	•
Eaux de chauffage	•	•	•	•	•
Eaux de puisard dans les chaufferies	•	•	•	•	•
Eaux de condensation	•	•	•	•	•
Eaux de drainage	•	•	•	•	•
Eaux de pluie	•	•	•	•	•
Eaux de mer/eaux déminéralisées	–	•	–	–	–
Eaux usées, eaux d'inondation	•	•	•	•	•
Eaux de lessive fortement diluées	•	–	–	–	–
Eaux de lessive non-diluées	–	•	–	–	–
Fluides légèrement agressifs	•	–	–	–	–
Eaux acides	–	–	•	–	–
Fluides agressifs	–	•	•	–	–
Puissance					
Puissance nominale du moteur P ₂ [kW]	0,55	0,55	0,75	0,37	2,20
Courant nominal sous 1~230 V [A]	–	–	–	3,65	–
Courant nominal sous 3~400 V [A]	1,9	1,9	1,9	0,88	4,40
Courant nominal sous 3~230 V [A]	–	–	–	1,59	7,60
Vitesse de rotation [1/min]	2870	2870	2870	2900	2900
Débit max. [m ³ /h]	20	20	20	7	16,5
Hauteur manométrique max. [m]	12,5	12,5	12,5	10,5	20
Moteur					
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 54	IP 54
Classe d'isolation	H	H	H	F	F
Pompe					
Profondeur d'immersion max. [m]	5	5	5	–	–
Température max. du fluide [°C]	95/65 ¹⁾	95/65 ¹⁾	95/65 ¹⁾	+ 5 jusqu'à + 100	
Granulométrie [mm]	10	10	10	5	7
Type de câble	SiAF	SiAF	SiAF	–	–
Longueur du câble [m]	5	5	5	–	–
Section du câble 3~400 V [mm ²]	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	–	–
Mode de raccordement du câble électrique	solidaire au moteur			–	–
Mode de démarrage	direct			direct	
Mesures					
Orifice de refoulement DN/Rp	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1	1 1/2
Poids [kg]	30	33	32	36	75
Matériaux					
Corps de pompe	EN-GJL-250	G-CuSn 10	1.4408	fonte	
Roue	EN-GJL-250 Roue vortex	G-CuSn 10 Roue vortex	1.4408 Roue vortex	semi-ouverte acier inoxydable (1.4028)	semi-ouverte fonte (EN-GJL-250)
Arbre	1.4122	1.4122	1.4571	Acier inoxydable	
Fond d'aspiration	–	–	–	EN-GJL-250	
Coussinet inférieur	–	–	–	bronze fritté	
Crépine d'aspiration	–	–	–	Noryl (GFN 3)	
Flotteur	–	–	–	Polypropylène	
Garniture mécanique	2-fois carbone/céramique		1-fois carbone/ céramique	–	–
Joints statiques	FPM		PTFE/Teflon	–	–
Carcasse moteur	EN-GJL-250	G-Cu Sn 10	1.4402	Aluminium	

• = prévu ou approprié, – = pas prévu ou non-approprié (nous consulter)

¹⁾ partiellement immergée

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