

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Description de la série Wilo-Drain TC 40



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

Dénomination

p. ex. :	Wilo-Drain TC 40/10
T	Pompe submersible
C	Corps hydraulique robuste en fonte grise
40	Diamètre nominal [mm]
10	Hauteur manométrique max. [m]

Domaines d'application

Pompage de fluides très chargés pour

- le drainage domestique ou agricole
- l'élimination des eaux chargées (le pompage des eaux chargées contenant des matières fécales n'est pas compris dans le domaine d'application de DIN EN 12050-1)
- le traitement des eaux
- les technologies environnementales et d'épuration

Particularités/Avantages du produit

- Corps hydraulique robuste en fonte grise
- Fonctionnement simplifié grâce à l'interrupteur à flotteur intégré
- Installation aisée grâce au pied de pompe en acier inoxydable intégré
- Granulométrie : 40 mm

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1-230 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1 ou S3 25 %
- Mode de fonctionnement non-immergé : S3 25 %
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 - 40 °C
- Longueur du câble : 5 m
- Granulométrie : 40 mm
- Profondeur d'immersion max. : 5 m

Équipement/Fonction

- Prêt à être branché
- Avec interrupteur à flotteur
- Surveillance thermique du moteur

Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-200
- Pied support : acier inoxydable
- Roue : PA 30GF
- Arbre : acier inoxydable 1.4005
- Garniture mécanique côté pompe : Carbone/céramique
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur : NBR
- Joint statique : NBR
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4308

Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue comme des assemblages par filetage verticaux Rp 1½. Les roues utilisées sont du type roue Vortex.

Moteur

Les moteurs remplis d'huile transmettent leur chaleur dissipée au fluide véhiculé via un échangeur de chaleur intégré. Ces groupes peuvent donc être utilisés immergés et non-immergés en fonctionnement continu ou intermittent. Ces groupes peuvent donc être utilisés immergés et non-immergés en fonctionnement continu ou intermittent.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

Le câble de moteur et l'interrupteur à flotteur peuvent être déconnectés et remplacés.

Étanchement

L'étanchement côté fluide est réalisé par une garniture mécanique indépendante du sens de rotation, l'étanchement côté moteur par une bague d'étanchéité de l'arbre.

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement 5 m et fiche à contact de protection
- Avec interrupteur à flotteur intégré
- Notice de montage et de mise en service

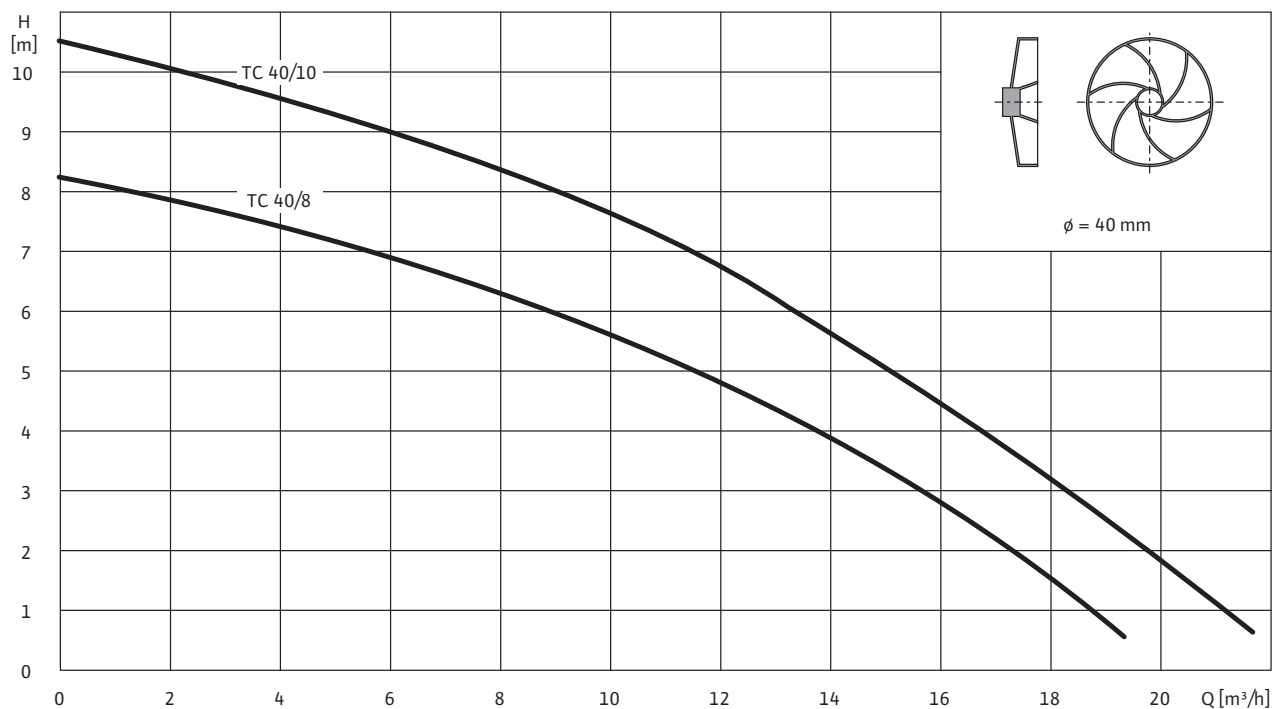
Accessoires

- Clapet anti-retour et vanne d'arrêt
- Sorties de refoulement et tuyaux flexibles divers
- Coffrets de commande et relais

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TC 40

Performances hydrauliques Wilo-Drain TC 40 – 50 Hz – 2900 tr/min

Roue Vortex – Granulométrie: 40 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TC 40/8	1~230 V, 50 Hz	L	4050131
TC 40/10	1~230 V, 50 Hz	L	4050132

= 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 chargées

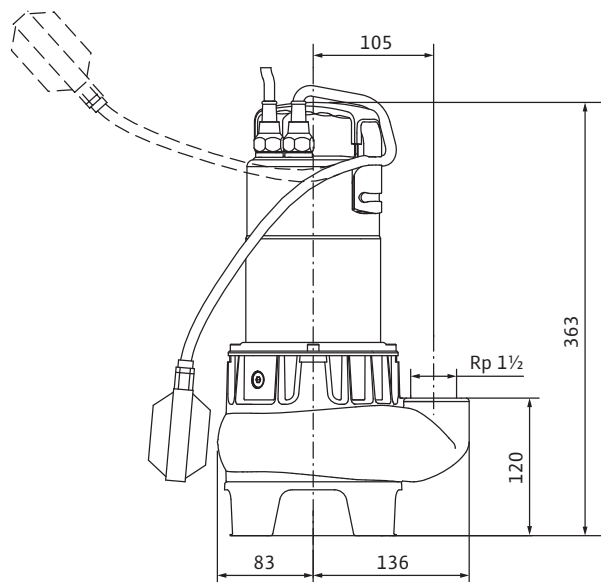
Caractéristiques techniques Wilo-Drain TC 40

	TC 40/8	TC 40/10
	1~230 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz
Groupe		
Raccord côté refoulement	Rp 1½	Rp 1½
Granulométrie mm	40	40
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	19	22
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	8	10,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1 S3-25%	S1 S3-25%
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S3-25%	S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	5	5
Indice de protection	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. M/kg	9,5	12
Caractéristiques du moteur		
Courant nominal I_N/A	3,3	4,5
Courant de démarrage I_A/A	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,5	0,6
Puissance absorbée P_1/kW	0,66	0,94
Type de branchement	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900
Classe d'isolation	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	30	30
Tolérance de tension admissible %	±10	±10
Câble		
Longueur du câble de raccordement m	5	5
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	3G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	Schuko	Schuko
Equipement/fonctions		
Interrupteur à flotteur	•	•
Protection moteur	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–
Matériaux		
Étanchement statique	NBR	NBR
Roue	PA 30GF	PA 30GF
Étanchement côté moteur	NBR	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4308	1.4308
Corps de pompe	EN-GJL-200	EN-GJL-200
Arbre de la pompe	1.4005	1.4005

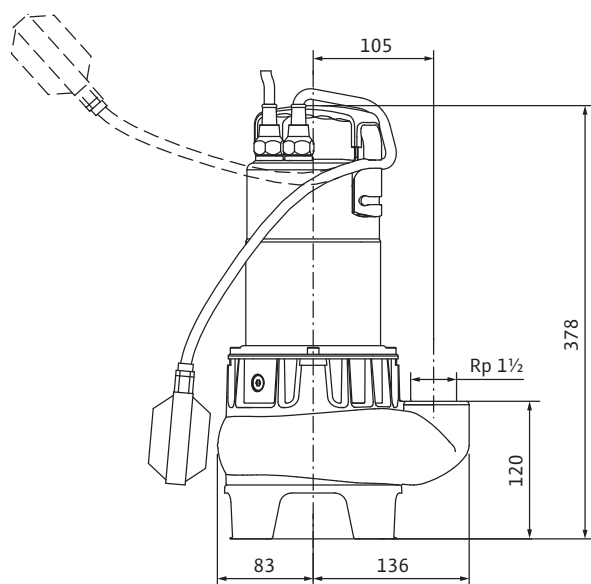
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Dimensions Wilo-Drain TC 40

Plan d'encombrement Wilo-Drain TC 40/8



Plan d'encombrement Wilo-Drain TC 40/10

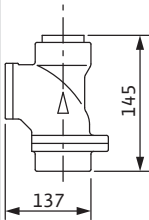
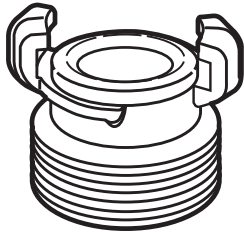
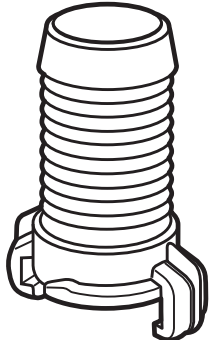


Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TC 40

Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour à bille		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027330
Robinet d'isolement		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 1½ pour raccord DN 40	4027337
Raccord tuyau		En plastique, raccord de flexible de Ø 40 mm avec collier de serrage, filet mâle R 1½ pour raccordement direct au flexible	4027335
Raccord fixe Geka		En laiton, avec filet mâle R 1½, compatible raccord pour tuyau flexible Geka pour un raccordement DN 40	2018100
Raccord pour tuyau flexible Geka		En laiton, avec raccord de tube Ø 40 mm, avec collier de serrage adapté au raccord fixe Geka pour un raccordement DN 40	2018101

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