

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Description de la série Wilo-Drain TS/TSW 32



Construction

Pompe vide-cave, refroidie par eau

Dénomination

Exemple : **Wilo-Drain TS 32/9 A**

TS	Pompe pour eaux claires et usées
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
/9	Hauteur manométrique max. [m]
A	Avec interrupteur à flotteur

Exemple : **Wilo-Drain TSW 32/11 A**

TSW	Pompe pour eaux claires et usées avec dispositif tourbillonnaire
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
/11	Hauteur manométrique max. [m]
A	Avec interrupteur à flotteur

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
- Dans le domaine domestique (eaux des machines à laver, lessive de savon)
- Des petites fontaines, jeux d'eau ou ruisseaux

TSW

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 TSW 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

- Fonctionnement continu 4 000 heures/an
- Étanchéité moteur de grande qualité avec collecteur d'impuretés supplémentaire en amont

- Corps solide en acier inoxydable résistant aux chocs
- Câble de raccordement et de flotteur déconnectable
- Utilisation et entretien aisés
- Cuve toujours propre grâce au dispositif tourbillonnaire intégré breveté (TSW)

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1-230 V, 50 Hz
- Classe de protection IP 68
- Profondeur d'immersion max. 10 m
- Température du fluide véhiculé 3 - 35 °C, brièvement jusqu'à 3 minutes max. 90 °C
- Longueur de câble 10 m
- Granulométrie 10 mm
- Bride de refoulement Rp 1 ¼, raccord tuyau Ø 32 mm, R1

Équipement/Fonction

- Prêt à être branché
- Surveillance du moteur via température
- Chemise de refroidissement
- Câble de raccordement

Matériaux

- Corps de pompe 1.4301 (AISI 304)
- Roue SPS
- Arbre 1.4401 (AISI 316)
- Garniture étanche de l'arbre : côté moteur NBR, côté pompe carbone/céramique
- Carter du moteur 1.4301 (AISI 304)

Description/construction

La pompe submersible est conçue pour un fonctionnement stationnaire automatique. En cas d'utilisation mobile, un flexible de refoulement de longueur adaptée doit être raccordé à la bride de refoulement ; en cas d'utilisation stationnaire, raccorder un tuyau. 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 60335-2,41.

En plus TSW

De par sa construction, la pompe Wilo-Drain TSW garantit une mise en suspension constante dans la zone d'aspiration de la pompe. Le bassin de décantation est ainsi toujours propre. Cette mise en suspension et l'élimination des particules solides suppriment la formation d'odeurs liées au fluide. Les périodes d'entretien sont prolongées.

Moteur

Moteur électrique sec, avec chemise réfrigérante en acier inoxydable, avec protection thermique intégrée et redémarrage automatique. Le condensateur se trouve à l'intérieur.

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).

Étanchement pompe/moteur

Sécurité de fonctionnement élevée grâce à l'étanchement de l'arbre comprenant une garniture mécanique côté pompe et une bague d'étanchéité de l'arbre côté moteur ainsi qu'un collecteur d'impuretés en amont et une chambre à huile intermédiaire garantissant une protection supplémentaire de la garniture mécanique.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Description de la série Wilo-Drain TS/TSW 32

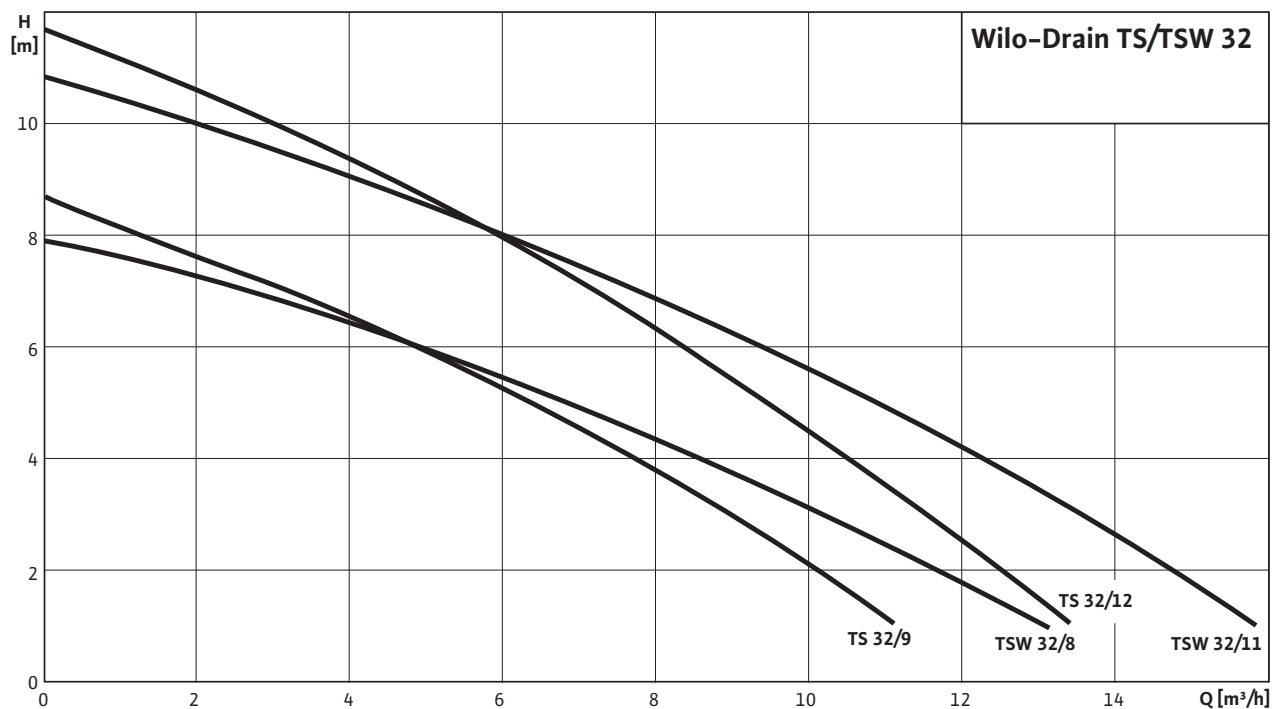
Étendue de la fourniture

Pompe prête à être raccordée avec câble, fiche et interrupteur à flot-teur monté, clapet anti-retour, joint et raccord de tuyau (\varnothing 32 mm, R1), notice de montage et de mise en service.

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TS/TSW 32

Performances hydrauliques Wilo-Drain TS/TSW 32 - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 10 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TS 32/9-A	1~230 V	L	6043943
TS 32/12-A	1~230 V	L	6043945
TSW 32/8-A	1~230 V	L	6045167
TSW 32/11-A	1~230 V	L	6045166

= 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 TS/TSW 32

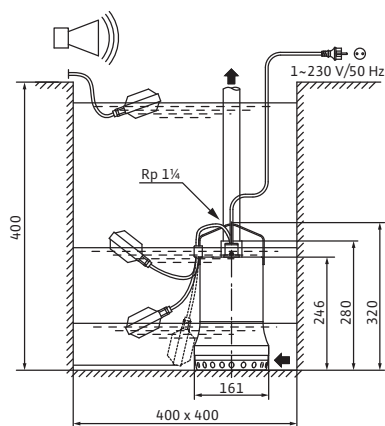
	TS 32/9-A	TS 32/12-A	TSW 32/8-A	TSW 32/11-A
Caractéristiques du moteur				
Alimentation réseau	1~230 V			
Courant nominal I_N/A	2,2	3,4	2,2	3,6
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,3	0,6	0,3	0,6
Puissance absorbée P_1/kW	0,5	0,8	0,5	0,9
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	B	B	B	B
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble mm^2	3G1	3G1	3G1	3G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	Schuko	Schuko	Schuko	Schuko
Groupe				
Raccord côté refoulement	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼	Rp 1¼
Granulométrie mm	10	10	10	10
Mode de fonctionnement (immergé)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%	S1, S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Température du fluide max., sur une courte période jusqu'à 3 minutes $T/°C$	–	–	–	–
Poids env. M/kg	6,8	7,8	6,8	7,8
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	•	•	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	SPS	SPS	SPS	SPS
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301

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.

Plan d'encombrement Wilo-Drain TS/TSW 32

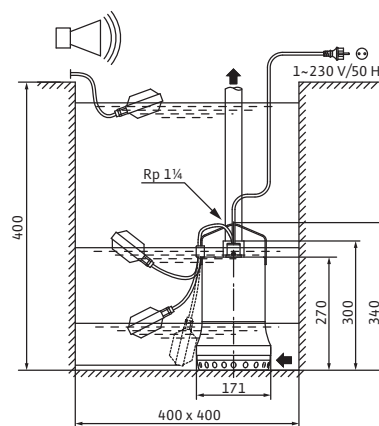
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 32/9-A



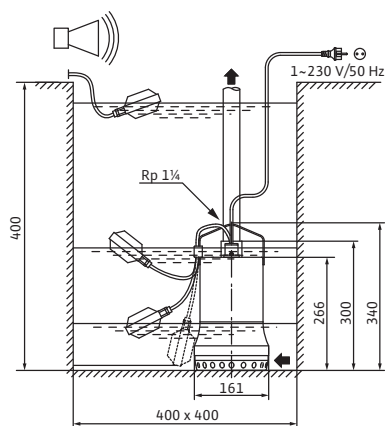
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TS 32/12-A



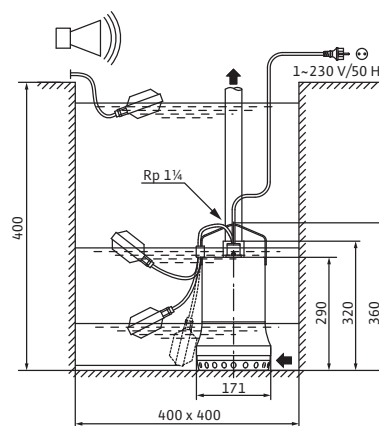
Plan d'encombrement

Wilo-Drain TSW 32/8-A



Plan d'encombrement

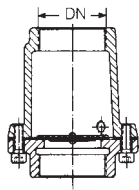
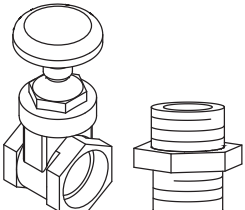
Wilo-Drain TSW 32/11-A



Drainage

Pompes submersibles pour eaux usées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TS/TSW 32

		Description	N° de réf.
Clapet anti-retour		En plastique, avec bouchon de purge, pression nominale PN de 4 bars, taraudage Rp 1¼ pour le raccordement DN 32	501533696
Kit de vanne d'arrêt		En laiton rouge, composée d'une vanne à passage direct à taraudage Rp 1¼ PN 16 RG, et d'un mamelon double filet mâle 1¼, 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