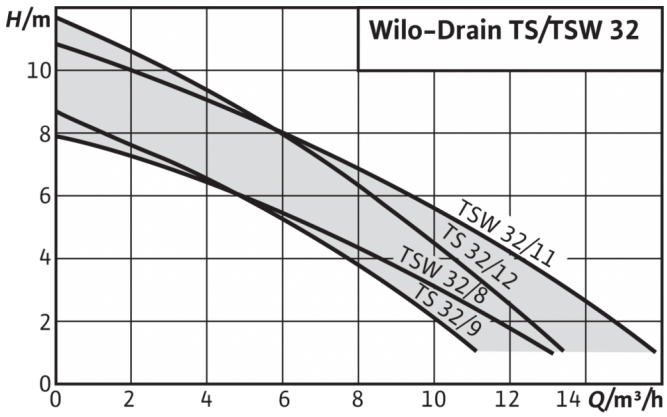
Description de la série de fabrication: Wilo-Drain TS/TSW 32

Wilo-Drain TSW 32

Wilo-Drain TS/TSW 32



Conception

Pompe submersible pour eaux usées

Utilisation

Pompage des

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

Équipement/Fonction

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

Étendue de la fourniture

- Pompe avec câble de raccordement et fiche
- Interrupteur à flotteur intégré
- Clapet antiretour, fourni
- Raccord tuyau inclus
- Notice de montage et de mise en service

Dénomination

Exemple :	Wilo-Drain TSW 32/8-A
TM	Gamme
W	Version : • sans : Standard • W : avec tête d'agitation
32	Diamètre nominal raccord côté refoulement
8	Hauteur manométrique max. en m
A	Avec interrupteur à flotteur monté

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau 1~ 230 V, 50 Hz
- Classe de protection : IP68
- Profondeur d'immersion max. : 7 m
- Température du fluide : 3 ... 35 °C, brièvement jusqu'à 3 min. : max. 90 °C
- Bride de refoulement : Rp 1¼

Matériaux

- Carter de moteur : 1.4301 (AISI 304)
- Corps de pompe : 1.4301 (AISI 304)
- Roue : SPL
- Arbre : 1.4401 (AISI 316)
- Étanchéité :
  - Côté moteur : NBR
  - Côté fluide : Carbone/céramique

Vos avantages

- Simple d'utilisation – légère, version prête à être branchée (Plug&Pump)
- Idéal pour une utilisation mobile - Corps en acier inoxydable robuste et résistant aux chocs
- Sécurité de fonctionnement – moteur scellé avec acier inoxydable à chemise de refroidissement, garniture mécanique et chambre d'étanchéité

Description de la série de fabrication: Wilo-Drain TS/TSW 32

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. Le raccordement est doté d'un orifice fileté vertical.

Moteur

Moteur monophasé 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.

Câble

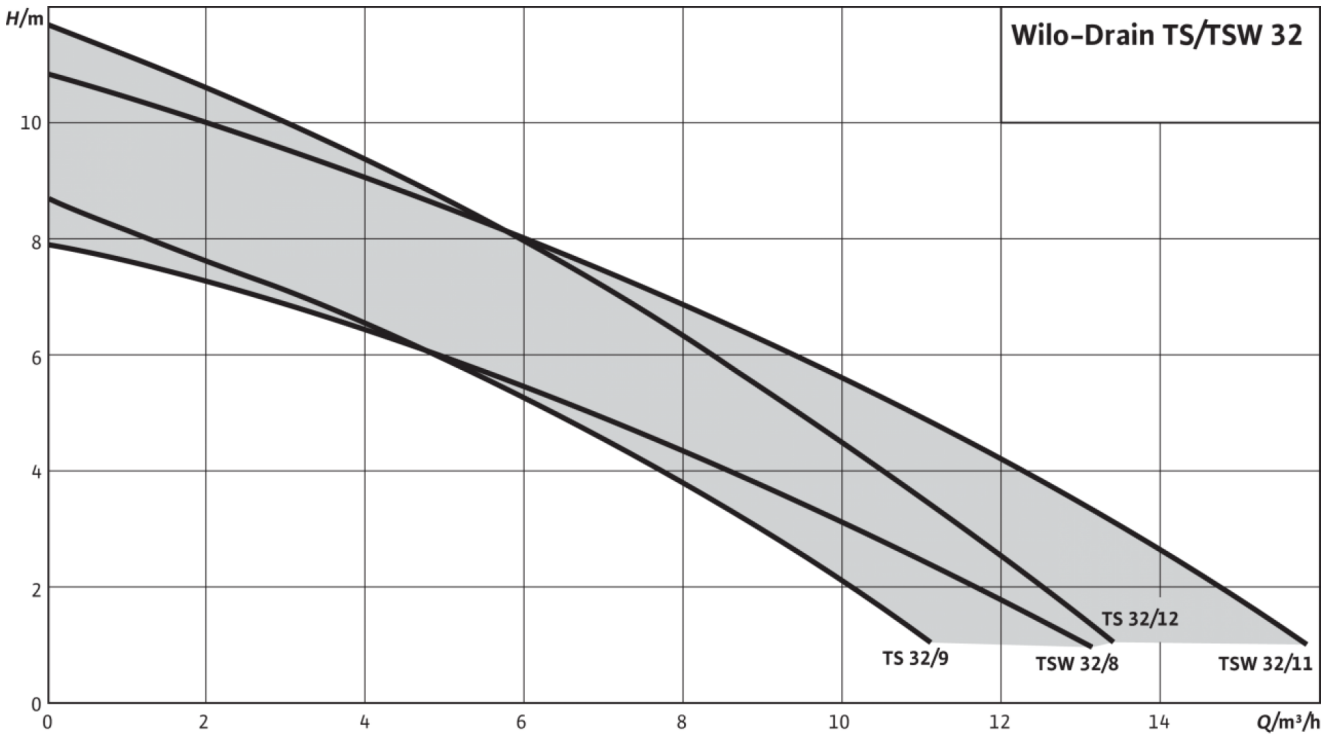
La pompe est équipée d'un câble de raccordement de 10 m avec fiche à contact de protection et d'un interrupteur à flotteur monté.

Versions :

- **Drain TSW** avec fonction Twister - La fonction Twister assure un mélange et une circulation continus 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.

Courbe caractéristique: Wilo-Drain TS/TSW 32

Wilo-Drain TS/TSW 32



Liste de produits: Wilo-Drain TS/TSW 32

Désignation du produit	Référence
Drain TS 32/9-A	6043943
Drain TS 32/12-A	6043945
Drain TSW 32/11-A	6045166
Drain TSW 32/8-A	6045167

Fiche technique: Drain TS 32/9-A

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale *p*	10 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	10 mm
Profondeur d'immersion max.	7.00 m
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	35 °C
Min. température ambiante T_{min}	3 °C
Température ambiante max. T_{max}	35 °C

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Facteur de puissance *cos φ*	0.97
Puissance nominale du moteur P_2	0.30 kW
Puissance absorbée $P_{1\ max}$	500.0 W
Courant nominal I_N	2.20 A
Courant de démarrage *I*	0 A
Type de branchement	Direct en ligne (DOL)
Vitesse nominale *n*	2900 rpm
Nombre de démarrages max. *t*	50 1/h
Classe d'isolation	B
Classe de protection	IP68
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S3-25%

Câble

Longueur du câble de raccordement	10.0 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm²
Prise électrique	Fiche à contact de protection
Type de câble de raccordement	Détachable

Équipement/Fonction

Interrupteur à flotteur	oui
Type de protection antidéflagrante	non
Protection moteur	Bimétal

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	PLC
Matériau du joint côté pompe	BQ1PFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Dimensions de montage

Bride côté refoulement *DNd*	Rp 1¼

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain TS 32/9-A
Numéro EAN	4044966461686
Référence	6043943
Poids net approx. *m*	7 kg
Poids brut approx. *m*	8.0 kg
Longueur avec emballage	225 mm
Hauteur avec emballage	410 mm
Largeur avec emballage	205 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

Fiche technique: Drain TS 32/12-A

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale *p*	10 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	10 mm
Profondeur d'immersion max.	7.00 m
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	35 °C
Min. température ambiante T_{min}	3 °C
Température ambiante max. T_{max}	35 °C

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Facteur de puissance *cos φ*	0.98
Puissance nominale du moteur P_2	0.60 kW
Puissance absorbée $P_{1\ max}$	900.0 W
Courant nominal I_N	3.60 A
Courant de démarrage *I*	0 A
Type de branchement	Direct en ligne (DOL)
Vitesse nominale *n*	2900 rpm
Nombre de démarrages max. *t*	50 1/h
Classe d'isolation	B
Classe de protection	IP68
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S3-25%

Câble

Longueur du câble de raccordement	10.0 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm²
Prise électrique	Fiche à contact de protection
Type de câble de raccordement	Détachable

Équipement/Fonction

Interrupteur à flotteur	oui
Type de protection antidéflagrante	non
Protection moteur	Bimétal

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	PLC
Matériau du joint côté pompe	BQ1PFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Dimensions de montage

Bride côté refoulement *DNd*	Rp 1¼

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain TS 32/12-A
Numéro EAN	4044966461907
Référence	6043945
Poids net approx. *m*	8 kg
Poids brut approx. *m*	8.7 kg
Longueur avec emballage	240 mm
Hauteur avec emballage	445 mm
Largeur avec emballage	220 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

Fiche technique: Drain TSW 32/11-A

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale *p*	10 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	10 mm
Profondeur d'immersion max.	7.00 m
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	35 °C
Min. température ambiante T_{min}	3 °C
Température ambiante max. T_{max}	35 °C

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Facteur de puissance *cos φ*	0.98
Puissance nominale du moteur P_2	0.60 kW
Puissance absorbée $P_{1\ max}$	900.0 W
Courant nominal I_N	3.60 A
Courant de démarrage *I*	0 A
Type de branchement	Direct en ligne (DOL)
Vitesse nominale *n*	2900 rpm
Nombre de démarrages max. *t*	50 1/h
Classe d'isolation	B
Classe de protection	IP68
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S3-25%

Câble

Longueur du câble de raccordement	10.0 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm²
Prise électrique	Fiche à contact de protection
Type de câble de raccordement	Détachable

Équipement/Fonction

Interrupteur à flotteur	oui
Type de protection antidéflagrante	non
Protection moteur	Bimétal

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	PLC
Matériau du joint côté pompe	BQ1PFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Dimensions de montage

Bride côté refoulement *DNd*	Rp 1¼

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain TSW 32/11-A
Numéro EAN	4044966474143
Référence	6045166
Poids net approx. *m*	8 kg
Poids brut approx. *m*	8.7 kg
Longueur avec emballage	240 mm
Hauteur avec emballage	460 mm
Largeur avec emballage	210 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

Fiche technique: Drain TSW 32/8-A

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale *p*	10 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	10 mm
Profondeur d'immersion max.	7.00 m
Température du fluide min. T_{min}	3 °C
Température du fluide max. T_{max}	35 °C
Min. température ambiante T_{min}	3 °C
Température ambiante max. T_{max}	35 °C

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Facteur de puissance *cos φ*	0.97
Puissance nominale du moteur P_2	0.30 kW
Puissance absorbée $P_{1\ max}$	500.0 W
Courant nominal I_N	2.20 A
Courant de démarrage *I*	0 A
Type de branchement	Direct en ligne (DOL)
Vitesse nominale *n*	2900 rpm
Nombre de démarrages max. *t*	50 1/h
Classe d'isolation	B
Classe de protection	IP68
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non immergé)	S3-25%

Câble

Longueur du câble de raccordement	10.0 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm²
Prise électrique	Fiche à contact de protection
Type de câble de raccordement	Détachable

Équipement/Fonction

Interrupteur à flotteur	oui
Type de protection antidéflagrante	non
Protection moteur	Bimétal

Matériaux

Corps de pompe	1.4301
Roue	PLC
Matériau du joint côté pompe	BQ1PFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Dimensions de montage

Bride côté refoulement *DNd*	Rp 1¼

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain TSW 32/8-A
Numéro EAN	4044966474150
Référence	6045167
Poids net approx. *m*	7 kg
Poids brut approx. *m*	8.0 kg
Longueur avec emballage	220 mm
Hauteur avec emballage	400 mm
Largeur avec emballage	200 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1