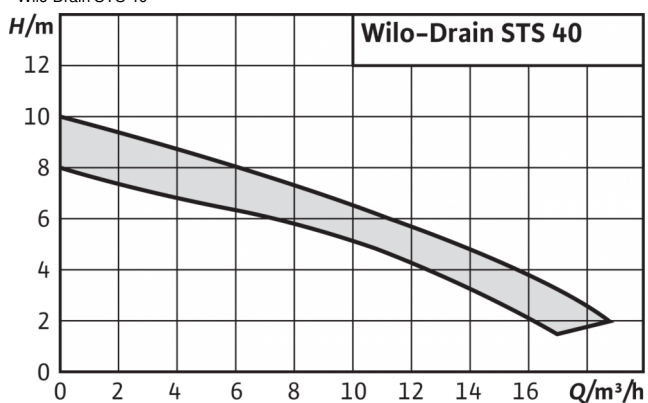


Description de la série de fabrication: Wilo-Drain STS 40

Wilo-Drain STS 40



Wilo-Drain STS 40



Semblable à la figure

Conception

Pompe submersible pour eaux chargées pour fonctionnement intermittent pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Utilisation

Pompage des

- Eaux chargées sans matières fécales
- Eaux usées

Équipement/Fonction

- Variante à courant monophasé, prête à être branchée
- Exécution A avec interrupteur à flotteur
- Surveillance thermique du moteur

Vos avantages

- Fonctionnement simple grâce à l'interrupteur à flotteur monté (exécution A)
- Installation aisée grâce au pied de pompe intégré
- Roue en acier inoxydable
- Poids faible

Description de la série de fabrication: Wilo-Drain STS 40

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être branchée avec câble de raccordement de 10 m
 - Pour 1~230 V avec fiche à contact de protection
 - Pour 3~400 V avec extrémité de câble dénudée
- Version A avec interrupteur à flotteur intégré
- Notice de montage et de mise en service

Dénomination

p. ex. :	Wilo-Drain STS 40/10-A
STS	Pompe submersible
40	Diamètre nominal [mm]
10	Hauteur manométrique max. [m]
A	Avec interrupteur à flotteur

Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~ 230 V, 50 Hz ou 3~ 400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1 ou S3 25 %
- Classe de protection : IP68
- Classe d'isolation : B
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température max. du fluide : 3 – 35 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Profondeur d'immersion max. : 7 m
- Granulométrie : 40 mm

Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-250
- Pied support : Fonte grise
- Roue : Acier inoxydable 1.4301
- Arbre : Acier inoxydable 1.4404
- Garniture mécanique côté pompe : Carbone/céramique
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur : NBR
- Joint statique : NBR
- Carter de moteur : Acier inoxydable 1.4301

Description/Construction

Pompe submersible pour eaux chargées en 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 refroidis en surface transmettent directement leur chaleur dissipée au fluide environnant via les pièces de corps et peuvent donc être utilisés immergés en fonctionnement continu ou intermittent.

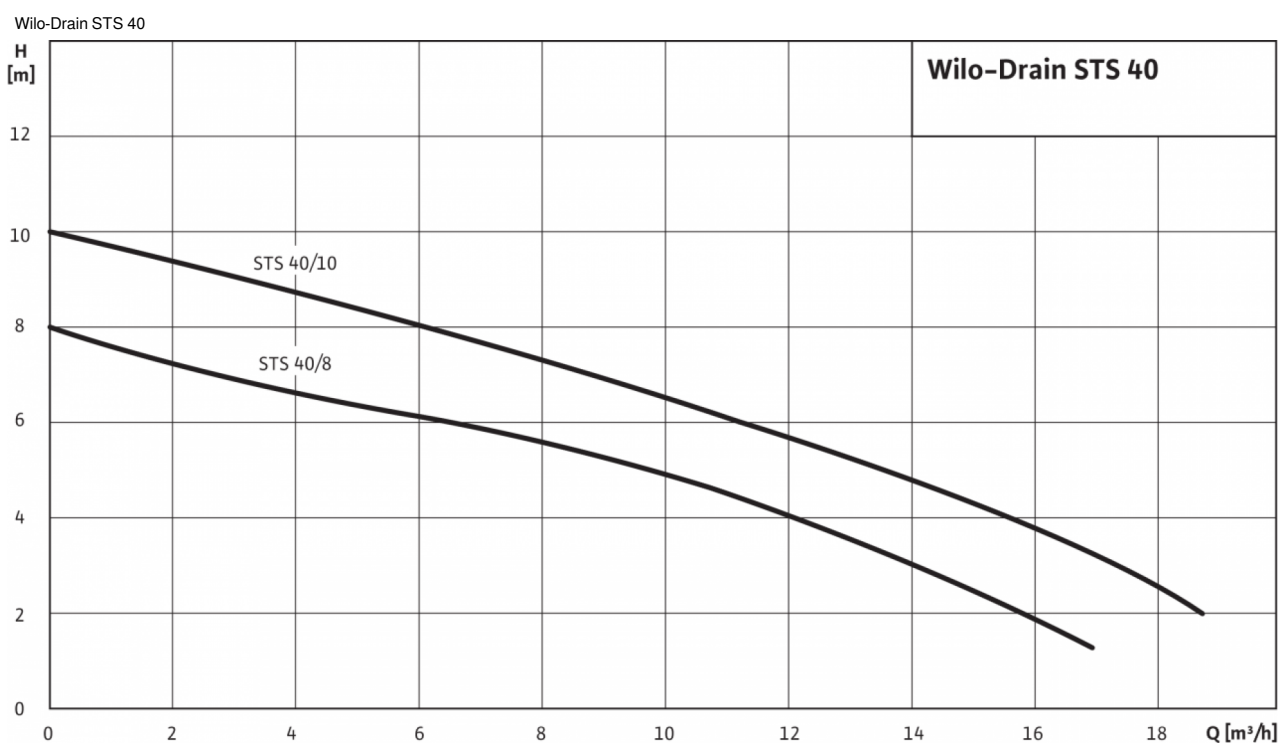
Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger le moteur contre l'entrée de fluide. Le fluide de remplissage utilisé est intrinsèquement biodégradable et inoffensif pour l'environnement.

Les moteurs à courant monophasé à courant alternatif sont équipés de fiches à contact de protection et la version A est équipée d'un interrupteur à flotteur. Les moteurs triphasés sont équipés d'extrémités de câble libres.

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.

Courbe caractéristique: Wilo-Drain STS 40



Liste de produits: Wilo-Drain STS 40

Désignation du produit	Référence
Drain STS 40/8 (1~230 V)	2065866
Drain STS 40/8-A (1~230 V)	2065868
Drain STS 40/8 (3~400 V)	2065870
Drain STS 40/10 (1~230 V)	2065872
Drain STS 40/10-A (1~230 V)	2065874
Drain STS 40/10 (3~400 V)	2065876

Fiche technique: Drain STS 40/8 (1~230 V)

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale p	0 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	40 mm
Profondeur d'immersion max.	5.00 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

Câble

Longueur du câble de raccordement	10.0 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm ²
Prise électrique	Fiche à contact de protection
Type de câble de raccordement	Détachable

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250
Roue	1.4031
Garniture d'étanchéité d'arbre	BQ1PFF
Matériau du joint côté pompe	BXPFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain STS 40/8 (1~230 V)
Numéro EAN	4016322869979
Référence	2065866
Poids net approx. m	20 kg
Poids brut approx. m	21.4 kg
Longueur avec emballage	275 mm
Hauteur avec emballage	525 mm
Largeur avec emballage	215 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Facteur de puissance $\cos \varphi$	0.99
Puissance nominale du moteur P_2	0.60 kW
Puissance absorbée $P_{1\max}$	800.0 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)	-

Équipement/Fonction

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

Dimensions de montage

Bride côté refoulement DNd	Rp 1½
------------------------------	-------

Fiche technique: Drain STS 40/8-A (1~230 V)

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale p	0 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	40 mm
Profondeur d'immersion max.	5.00 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

Câble

Longueur du câble de raccordement	10.0 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm ²
Prise électrique	Fiche à contact de protection
Type de câble de raccordement	Détachable

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250
Roue	1.4031
Garniture d'étanchéité d'arbre	BQ1PFF
Matériau du joint côté pompe	BXPFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain STS 40/8-A (1~230 V)
Numéro EAN	4016322869993
Référence	2065868
Poids net approx. m	20 kg
Poids brut approx. m	21.6 kg
Longueur avec emballage	216 mm
Hauteur avec emballage	526 mm
Largeur avec emballage	276 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Facteur de puissance $\cos \varphi$	0.99
Puissance nominale du moteur P_2	0.60 kW
Puissance absorbée $P_{1\max}$	800.0 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)	-

Équipement/Fonction

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

Dimensions de montage

Bride côté refoulement DNd	Rp 1½
------------------------------	-------

Fiche technique: Drain STS 40/8 (3~400 V)

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale p	0 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	40 mm
Profondeur d'immersion max.	5.00 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

Câble

Longueur du câble de raccordement	10.0 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	4G1 mm ²
Prise électrique	non
Type de câble de raccordement	Détachable

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250
Roue	1.4031
Garniture d'étanchéité d'arbre	BQ1PFF
Matériau du joint côté pompe	BXPFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain STS 40/8 (3~400 V)
Numéro EAN	4016322870012
Référence	2065870
Poids net approx. m	20 kg
Poids brut approx. m	21.4 kg
Longueur avec emballage	285 mm
Hauteur avec emballage	530 mm
Largeur avec emballage	220 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Puissance nominale du moteur P_2	0.60 kW
Puissance absorbée $P_{1 max}$	800.0 W
Courant nominal I_N	1.70 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)	-

Équipement/Fonction

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

Dimensions de montage

Bride côté refoulement DN_d	Rp 1½
-------------------------------	-------

Fiche technique: Drain STS 40/10 (1~230 V)

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale p	0 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	40 mm
Profondeur d'immersion max.	5.00 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 $\cos \varphi$	0.97
Puissance nominale du moteur P_2	0.75 kW
Puissance absorbée $P_{1\ max}$	1000.0 W
Courant nominal I_N	4.50 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 mm ²
Prise électrique	Fiche à contact de protection
Type de câble de raccordement	Détachable

Équipement/Fonction

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

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250
Roue	1.4031
Garniture d'étanchéité d'arbre	BQ1PFF
Matériau du joint côté pompe	BXPFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Dimensions de montage

Bride côté refoulement DN_d	Rp 1½
-------------------------------	-------

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain STS 40/10 (1~230 V)
Numéro EAN	4016322870036
Référence	2065872
Poids net approx. m	20 kg
Poids brut approx. m	21.4 kg
Longueur avec emballage	280 mm
Hauteur avec emballage	530 mm
Largeur avec emballage	220 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

Fiche technique: Drain STS 40/10-A (1~230 V)

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale p	0 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	40 mm
Profondeur d'immersion max.	5.00 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

Câble

Longueur du câble de raccordement	10.0 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm ²
Prise électrique	Fiche à contact de protection
Type de câble de raccordement	Détachable

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250
Roue	1.4031
Garniture d'étanchéité d'arbre	BQ1PFF
Matériau du joint côté pompe	BXPFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain STS 40/10-A (1~230 V)
Numéro EAN	4016322870159
Référence	2065874
Poids net approx. m	20 kg
Poids brut approx. m	21.6 kg
Longueur avec emballage	268 mm
Hauteur avec emballage	528 mm
Largeur avec emballage	224 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Facteur de puissance $\cos \varphi$	0.97
Puissance nominale du moteur P_2	0.75 kW
Puissance absorbée $P_{1 \max}$	1000.0 W
Courant nominal I_N	4.50 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%

Équipement/Fonction

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

Dimensions de montage

Bride côté refoulement DNd	Rp 1½
------------------------------	-------

Fiche technique: Drain STS 40/10 (3~400 V)

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service maximale p	0 bar
Type de construction de la roue	Roue Vortex
Granulométrie de l'hydraulique	40 mm
Profondeur d'immersion max.	5.00 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

Câble

Longueur du câble de raccordement	10.0 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	4G1 mm ²
Prise électrique	non
Type de câble de raccordement	Détachable

Matériaux

Corps de pompe	EN-GJL-250
Roue	1.4031
Garniture d'étanchéité d'arbre	BQ1PFF
Matériau du joint côté pompe	BXPFF
Matériau du joint côté moteur	NBR
Matériau du joint	NBR
Corps du moteur	1.4301

Informations sur les passations de commande

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	Drain STS 40/10 (3~400 V)
Numéro EAN	4016322870173
Référence	2065876
Poids net approx. m	20 kg
Poids brut approx. m	21.4 kg
Longueur avec emballage	270 mm
Hauteur avec emballage	530 mm
Largeur avec emballage	220 mm
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Carton
Quantité minimum de commande	1

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Tolérance de tension	±10 %
Puissance nominale du moteur P_2	0.75 kW
Puissance absorbée $P_{1 \max}$	920.0 W
Courant nominal I_N	2.00 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)	-

Équipement/Fonction

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

Dimensions de montage

Bride côté refoulement DN_d	Rp 1½
-------------------------------	-------