

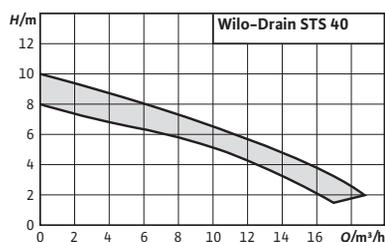
Pioneering for You

wilo

Aperçu de gamme – Édition 08/2019 – 50 Hz

Wilo-Drain STS 40





Wilo-Drain STS 40



Construction

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

Domaines d'application

Pompage de

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

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

Équipement/fonctionnement

- Variante monophasée prête à être branchée
- Exécution A avec interrupteur à flotteur
- Surveillance thermique du moteur

Particularités/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

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 moteur : acier inoxydable 1.4301

Etendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec un câble de raccordement de 10 m
 - Avec fiche à contact de protection dans le cas de 1~230 V
 - Avec extrémité de câble libre dans le cas de 3~400 V
- Exécution A avec interrupteur à flotteur intégré
- Notice de montage et de mise en service

Caractéristiques techniques	
Granulométrie	40 mm
Profondeur d'immersion max.	5 m
Vitesse nominale <i>n</i>	2900 tr/min
Nombre de démarrages recommandé	20 1/h

Caractéristiques techniques	
Nombre de démarrages max.	50 1/h
Protection moteur	WSK
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–

Caractéristiques techniques	
Raccord côté refoulement	Rp 1½
Indice de protection	IP 68

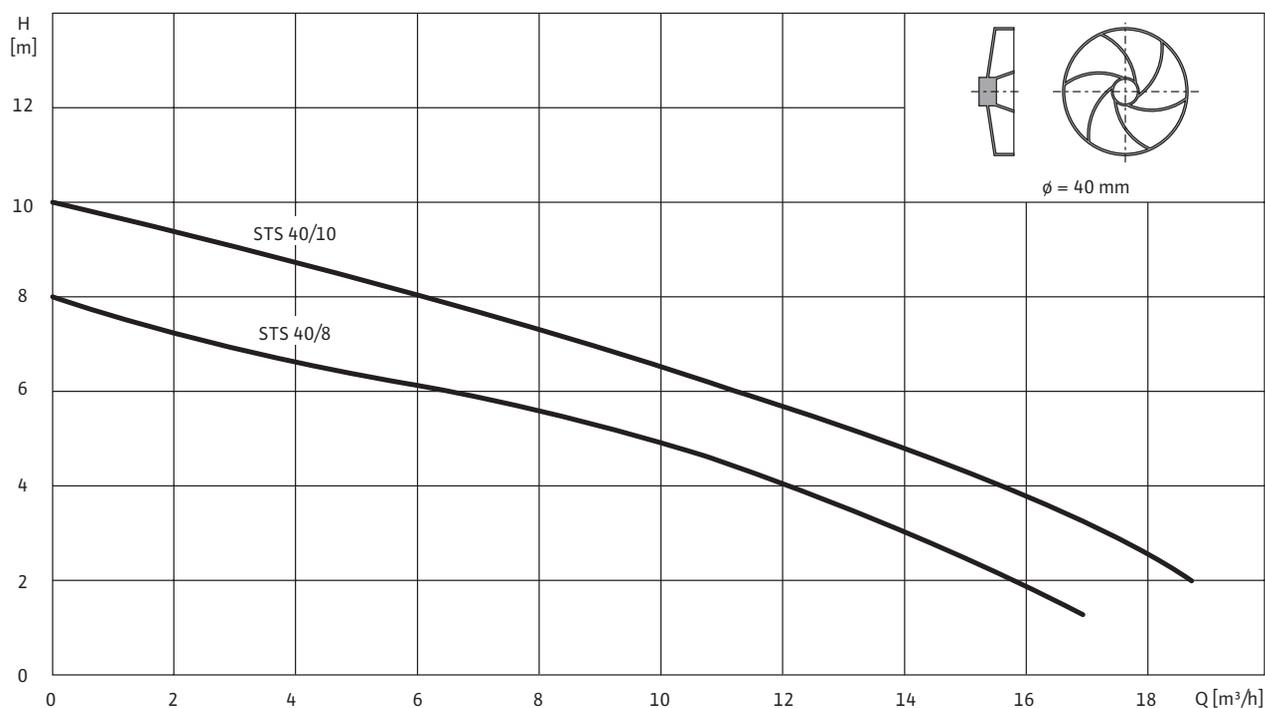
Caractéristiques techniques	
Classe d'isolation	B
Température du fluide T	+3 ... +35 °C
Protection anti-déflagrante	-

Groupe de prix : PG7

Informations de commande		
Wilo-Drain STS 40	Alimentation réseau	N° de réf.
STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	2065866
STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	2065868
STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	2065872
STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	2065874
STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	2065870
STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	2065876

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

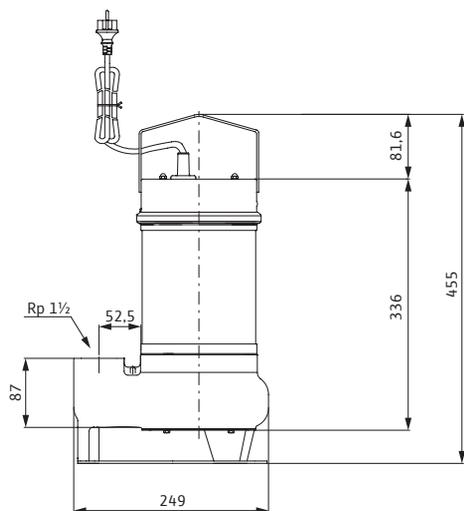
Roue Vortex - Granulométrie: 40 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

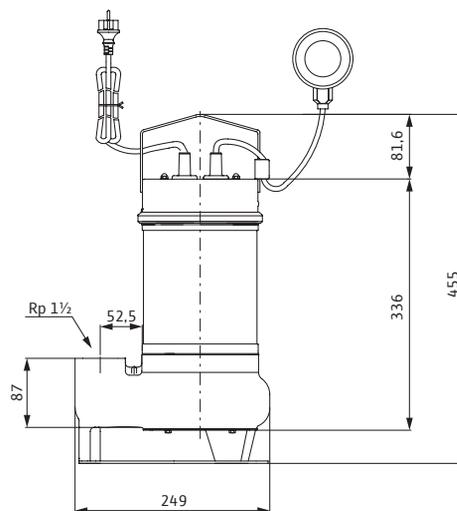
Plan d'encombrement

Drain STS 40/8 (1~230V)



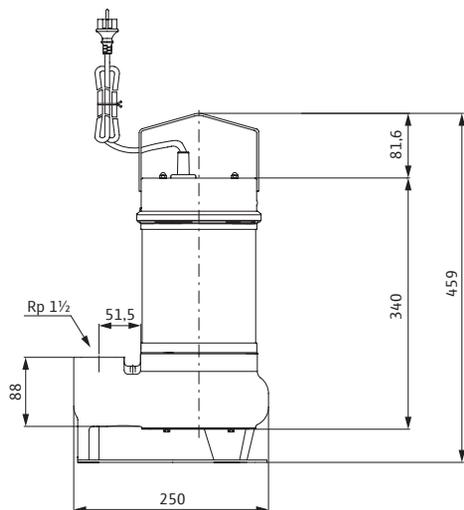
Plan d'encombrement

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



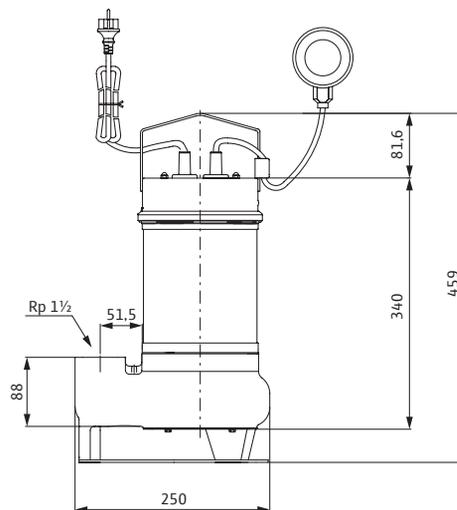
Plan d'encombrement

Drain STS 40/10 (1~230V)



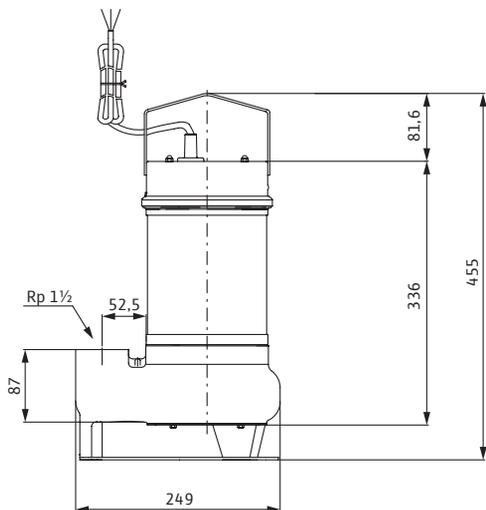
Plan d'encombrement

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



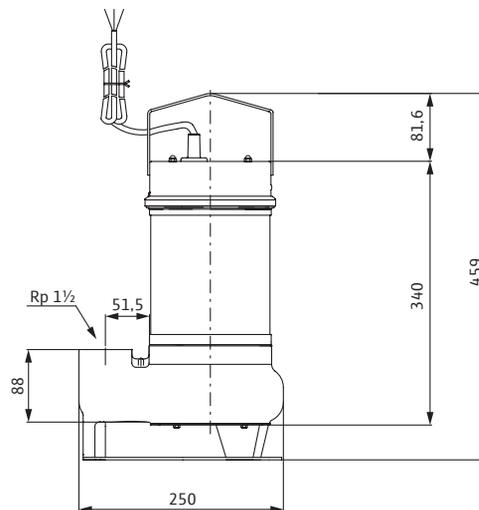
Plan d'encombrement

Drain STS 40/8 (3~400V)



Plan d'encombrement

Drain STS 40/10 (3~400V)



Caractéristiques du moteur Programme de pompes standards pour eaux claires et usées

Wilo-Drain STS 40	Alimentation réseau	Puissance absorbée	Puissance nominale du moteur		Courant nominal	Section du câble	Longueur du câble de raccordement	Poids env.
			P_1	P_2				
			kW		A	mm ²	m	m kg
STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	0,8	0,6		3,6	3G1	10	20,0
STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	0,8	0,6		1,7	4G1	10	20,0
STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	0,8	0,6		3,6	3G1	10	20,2
STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	1	0,75		4,5	3G1	10	20,0
STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	0,92	0,75		2	4G1	10	20,0
STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	1	0,75		4,5	3G1	10	20,2

Accessoires pour l'installation immergée transportable DN 40

Type	Numéro de position	Description	N° de réf.	Groupe de prix
Raccord de tube Ø 40 mm/R 1½	1.7.1	Avec filetage mâle, en plastique, avec collier de serrage	4027335	PG14
Flexible de refoulement synthétique 3 m, Ø 42 mm	1.7.3	Ø intérieur 42 mm, PN 6, avec collier de serrage	2027641	PG14
Flexible de refoulement synthétique 5 m, Ø 42 mm	1.7.3		2027642	PG14
Flexible de refoulement synthétique 15 m, Ø 42 mm	1.7.3		2027643	PG14
Raccord fixe Storz C/G 1½	1.7.5	En aluminium, raccord Storz C, avec filetage mâle	6072745	PG14
Tuyau spiralé en plastique 5 m, avec Storz C	1.7.4	Ø intérieur 52 mm, avec accouplement, 4,5/13,5 bars	6022269	PG14
Tuyau spiralé en plastique 10 m, avec Storz C	1.7.4		6022270	PG14
Tuyau spiralé en plastique 20 m, avec Storz C	1.7.4		6022271	PG14
Kit de chaînes PCS-CE, acier galvanisé, 400 kg, 5 m	1.4.3	Comme élingue avec 2 maillons en acier inoxydable 1.4401. Charge admissible : 400 kg	6063136	PG14
Kit de chaînes PCS-CE, acier inoxydable, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	PG14
Kit de chaînes PCS-CE, acier galvanisé, 400 kg, 5 m	1.4.3		6063140	PG14
Kit de chaînes PCS-CE, acier galvanisé, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	PG14

Accessoires pour l'installation immergée fixe DN 40

Type	Numéro de position	Description	N° de réf.	Groupe de prix
Clapet anti-retour à boule avec bride Rp 1½	1.5.2	En EN-GJL-250, avec taraudage	4027330	PG14
Robinet d'isolement Rp 1½	1.5.1	En laiton, nickelé, avec taraudage	4027337	PG14
Kit de chaînes PCS-CE, acier galvanisé, 400 kg, 5 m	1.4.3	Comme élingue avec 2 maillons en acier inoxydable 1.4401. Charge admissible : 400 kg	6063136	PG14
Kit de chaînes PCS-CE, acier inoxydable, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063138	PG14
Kit de chaînes PCS-CE, acier galvanisé, 400 kg, 5 m	1.4.3		6063140	PG14
Kit de chaînes PCS-CE, acier galvanisé, 400 kg, 10 m	1.4.3		6063142	PG14
Coude 90° G 1½	1.1.1	En acier galvanisé, avec filet mâle/taraudage G 1½/R 1½	2083117	PG14
Accessoires de montage DN 40/50/65, PN 10	1.4.12	Pour un raccord à brides, avec vis, écrous et garniture plate.	6076963	PG14

Sous réserve de modifications techniques. Tous les prix s'entendent Hors Taxes, applicables au 1er janvier 2019.

Accessoires électriques – Alimentation réseau simple

Accessoires pour un raccordement simplifié au réseau électrique.

Type	Description	N° de réf.	Groupe de prix
Disjoncteur-protecteur de moteur CEE 1,2...1,8 A	Fiche interrupteur de changement de phase CEE avec affichage du sens de rotation et protection thermique du moteur. Raccord pour interrupteur à flotteur. Avec interrupteur Marche/Arrêt pour « Mode Manuel/Automatique ».	2525864	PG14
Disjoncteur-protecteur de moteur CEE 1,8...2,6 A		2525865	PG14

Vous trouverez d'autres accessoires à la fin de ce document, sous « Accessoires électriques » !

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et peuvent être montés uniquement hors des zones à risque d'explosion. En cas d'utilisation de pompes dans des zones à risque d'explosion, l'exploitant est tenu de prévoir certaines mesures.

Accessoires électriques – Avertisseur à alimentation autonome

Avertisseur pour la détection des fuites d'eau dans les locaux et bâtiments. Le message d'alerte a lieu sous forme sonore, visuelle ou par radio. En outre, d'autres consommateurs peuvent être directement pilotés.

Type	Description	N° de réf.	Groupe de prix
Petit coffret de commande d'alarme KAS	Petit coffret de commande d'alarme indépendant du secteur dans un boîtier ISO avec fiche à contact de protection, indicateur d'alarme acoustique et électrode montée avec un câble de 3 m pour l'acquisition du niveau.	501534094	PG14
AlarmControl 1	Alarme indépendante du secteur avec fiche à contact de protection, indicateur d'alarme acoustique et mini interrupteur à flotteur monté avec un câble de 3 m pour l'acquisition du niveau.	2522846	PG14
AlarmControl 2	Alarme indépendante du secteur avec fiche intermédiaire à contact de protection pour la connexion directe d'un consommateur, indicateur d'alarme acoustique et mini interrupteur à flotteur monté avec un câble de 3 m pour l'acquisition du niveau.	2522847	PG14

Vous trouverez d'autres accessoires à la fin de ce document, sous « Accessoires électriques » !

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et peuvent être montés uniquement hors des zones à risque d'explosion. En cas d'utilisation de pompes dans des zones à risque d'explosion, l'exploitant est tenu de prévoir certaines mesures.

Accessoires électriques – Pilotage du niveau avec interrupteur à flotteur

Acquisition du niveau via plusieurs interrupteurs à flotteur pour les différents niveaux d'eau, alarme de trop plein incluse.

Type	Description	N° de réf.	Groupe de prix
MS-L-1x4kW-DOL	Coffret de commande à microprocesseur pour la commande entièrement automatique d'une pompe submersible au moyen d'interrupteurs à flotteur.	2539741	PG14
MS-L-2x4kW-DOL	Coffret de commande à microprocesseur pour la commande entièrement automatique de deux pompes submersibles au moyen d'interrupteurs à flotteur.	2539745	PG14
Interrupteur à flotteur WA65 avec un câble de 5 m	Capteur de signal pour fluides encrassés sans matières fécales jusqu'à une température de 60 °C. Commutation : en haut « MARCHE »/en bas « ARRET ».	503211390	PG14
Interrupteur à flotteur WA65 avec un câble de 10 m	Capteur de signal pour fluides encrassés sans matières fécales jusqu'à une température de 60 °C. Commutation : en haut « MARCHE »/en bas « ARRET ».	503211893	PG14
Interrupteur à flotteur WA65 avec un câble de 20 m	Capteur de signal pour fluides encrassés sans matières fécales jusqu'à une température de 60 °C. Commutation : en haut « MARCHE »/en bas « ARRET ».	2004431	PG14
Interrupteur à flotteur WA65 avec un câble de 30 m	Capteur de signal pour fluides encrassés sans matières fécales jusqu'à une température de 60 °C. Commutation : en haut « MARCHE »/en bas « ARRET ».	2004432	PG14
Voyant lumineux à flash	Indicateur d'alarme optique pour le raccordement à un coffret de commande. Convient au montage à l'extérieur.	2510429	PG14
Avertisseur sonore	Indicateur d'alarme acoustique (88 dBA) pour le raccordement à un coffret de commande. Convient au montage à l'extérieur.	501459398	PG14
Accu NiMH, 9 V/200 mAh	Accumulateur pour montage dans les coffrets de commande Wilo-Control MS-L et EC-L pour une alarme indépendante du réseau	2522850	PG15

Vous trouverez d'autres accessoires à la fin de ce document, sous « Accessoires électriques » !

Attention : Les coffrets de commande ne sont pas protégés contre les explosions et peuvent être montés uniquement hors des zones à risque d'explosion. En cas d'utilisation de pompes dans des zones à risque d'explosion, l'exploitant est tenu de prévoir certaines mesures.



8/2019/N

WILO SE
53, boulevard de la République
Espace Lumière - Bâtiment 6
78403 Chatou
T: +33 1 30 09 82 10
F: +33 1 30 09 81 01
info@wilo.fr
www.wilo.fr