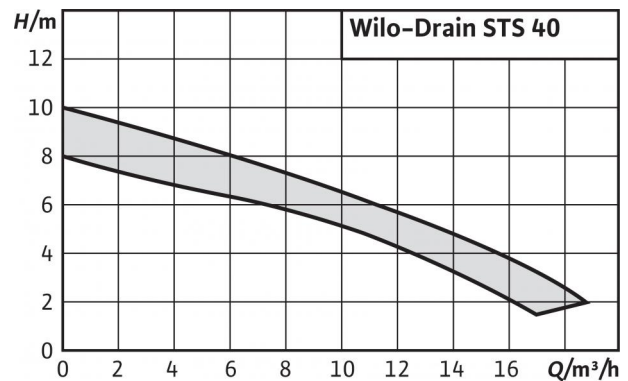


Description de la série de fabrication: Wilo-Drain STS 40



Semblable à la photo ci-dessus

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. :

STS
40
10
A

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

Particularités/avantages

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

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

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

Equipement/fonctionnement

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

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 ventilés 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 monophasés à courant alternatif sont équipés de fiches à contact de protection et l'exécution A est équipée d'un interrupteur à flotteur. Les moteurs triphasés sont équipés d'extrémités de câble libres.

Etanchement

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.

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

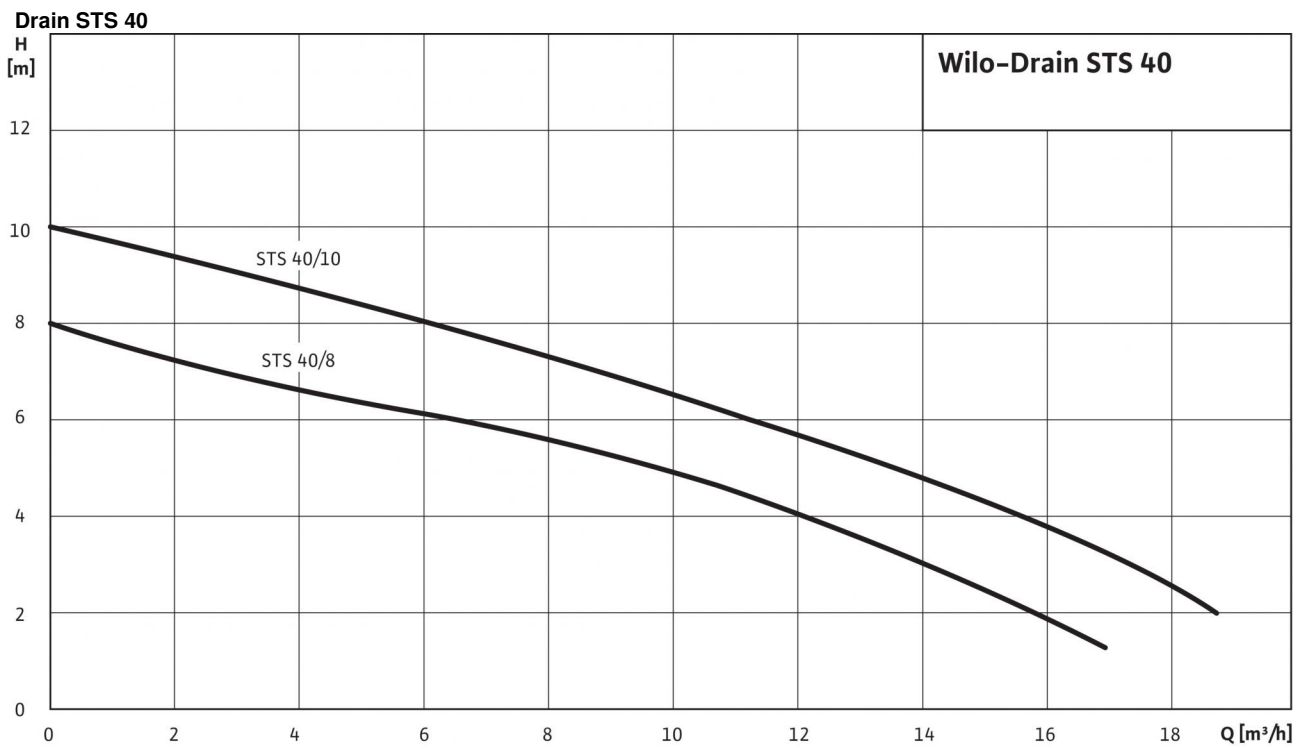
Etendue de la fourniture

- 0. Pompe prête à être raccordée avec un câble de raccordement de 10 m
 - 0. Avec fiche à contact de protection dans le cas de 1~230 V
 - 0. Avec extrémité de câble libre dans le cas de 3~400 V
- 0. Exécution A avec interrupteur à flotteur intégré
- 0. 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

Courbe caractéristique: Wilo-Drain STS 40



Equipement/Fonctionnement: Wilo-Drain STS 40

Construction

Inondable	•
Roue monocanal	-
Roue Vortex	•
Roue multicanal	-
Roue multicanal ouverte	-
Dilacérateur	-
Tête d'agitation	-
Chambre d'étanchéité	•
Chambre de fuites	-
Etanchement côté moteur, garniture mécanique	-
Etanchement côté moteur, bague d'étanchéité de l'arbre	•
Etanchement côté fluide, garniture mécanique	•
Moteur monophasé	•
Moteur triphasé	•
Démarrage direct	•
Démarrage étoile-triangle	-
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	-
Moteur à chambre sèche	•
Moteur avec refroidisseur d'huile	-
Moteur à sec avec réfrigération circuit fermé	-

Application

Installation immergée stationnaire	-
Installation immergée transportable	•
Installation à sec stationnaire	-
Installation à sec transportable	-

Equipement/fonctions

Sonde d'étanchéité du moteur	-
Surveillance chambre d'étanchéité	-
Surveillance chambre de fuites	-
Sonde PTO (température du moteur)	•
Sonde PTC (température moteur)	-
Protection antidéflagrante	-
Interrupteur à flotteur	Exécution A
Boîtier condensateurs à 1~230 V	intégré
Prêt à être branché	1~

Matériaux

Corps de pompe	fonte grise
Roue	fonte grise
Carter du moteur	Acier inoxydable

• = fourni, - = non fourni, ° = en option

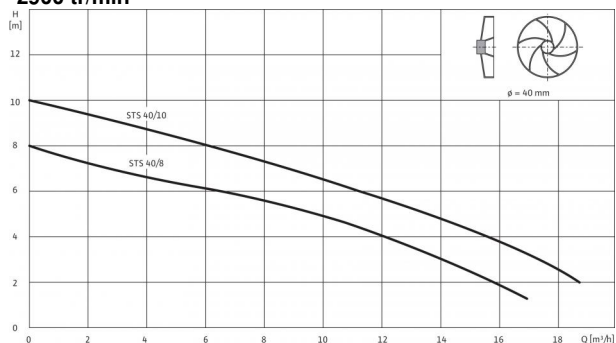


Liste de produits: Wilo-Drain STS 40

Type de pompe	Alimentation réseau	Débit max. Q_{max}	Hauteur manométrique max. H_{max}	Courant nominal I_N	Puissance nominale du moteur P_2	Profondeur d'immersion max.	N° de réf.
STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	17 m ³ /h	8 m	3,6 A	0,6 kW	5 m	2065866
STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	17 m ³ /h	8 m	1,7 A	0,6 kW	5 m	2065870
STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	17 m ³ /h	8 m	3,6 A	0,6 kW	5 m	2065868
STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	19 m ³ /h	10 m	4,5 A	0,75 kW	5 m	2065872
STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	20 m ³ /h	10 m	2 A	0,75 kW	5 m	2065876
STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	19 m ³ /h	10 m	4,5 A	0,75 kW	5 m	2065874

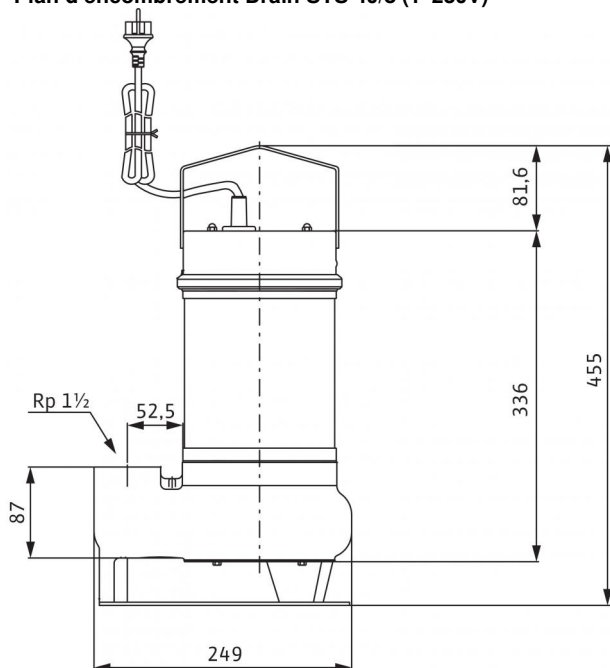
Fiche technique: Drain STS 40/8 (1~230 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Plan d'encombrement Drain STS 40/8 (1~230V)



Groupe	
Hauteur manométrique max. H_{max}	8,0 m
Débit max. Q_{max}	17,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement	Rp 1 1/2
Pression maxi de service p_{max}	2 bar
Granulométrie	40 mm
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	-
Profondeur d'immersion max.	5 m
Indice de protection	IP 68
Température du fluide T	+3 ... +35 °C
Poids env. m	20,0 kg

Caractéristiques du moteur	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Courant nominal I_N	3,6 A
Puissance nominale du moteur P_2	0,6 kW
Puissance absorbée P_1	0,8 kW
Facteur de puissance $\cos \varphi$	0,99
Type de branchement	direct
Vitesse nominale n	2.900 tr/min
Nombre de pôles	2
Classe d'isolation	B
Nombre de démarrages recommandé	20 1/h
Nombre de démarrages max.	50 1/h
Tolérance de tension admissible	±10 %

Câble	
Longueur du câble de raccordement	10 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm ²
Type de câble électrique	déconnectable
Prise électrique	Schuko

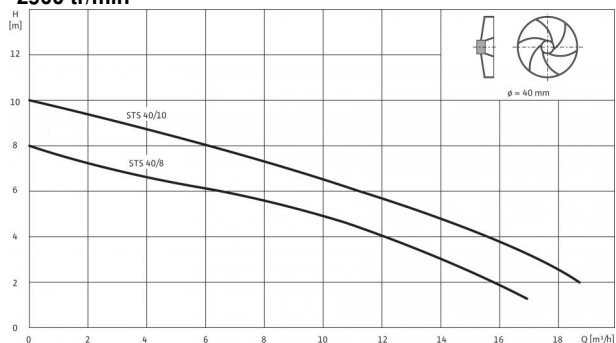
Equipement/fonctions	
Interrupteur à flotteur	-
Protection moteur	WSK

Matériau	
Etanchement statique	NBR
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
N° de réf.	2065866
Numéro EAN	4016322869979
Groupe de prix	PG7

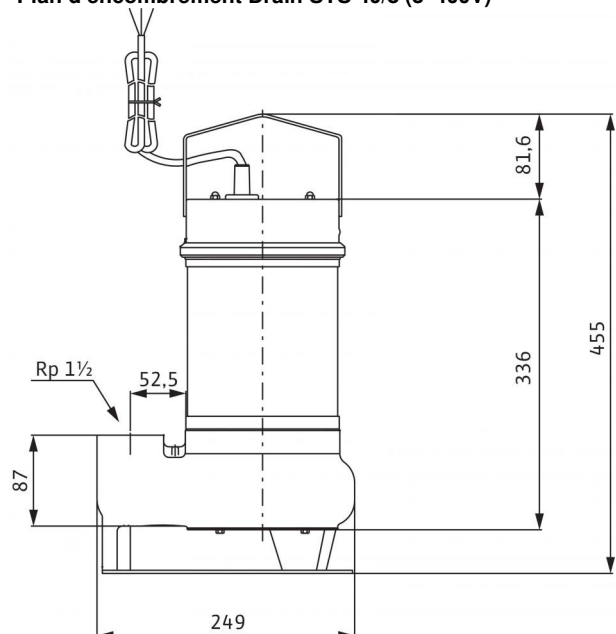
Fiche technique: Drain STS 40/8 (3~400 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Plan d'encombrement Drain STS 40/8 (3~400V)



Groupe	
Hauteur manométrique max. H_{max}	8,0 m
Débit max. Q_{max}	17,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement	Rp 1 1/2
Pression maxi de service P_{max}	2 bar
Granulométrie	40 mm
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	-
Profondeur d'immersion max.	5 m
Indice de protection	IP 68
Température du fluide T	+3 ... +35 °C
Poids env. m	20,0 kg

Caractéristiques du moteur	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Courant nominal I_N	1,7 A
Puissance nominale du moteur P_2	0,6 kW
Puissance absorbée P_1	0,8 kW
Type de branchement	direct
Vitesse nominale n	2.900 tr/min
Nombre de pôles	2
Classe d'isolation	B
Nombre de démarrages recommandé	20 1/h
Nombre de démarrages max.	50 1/h
Tolérance de tension admissible	±10 %

Câble	
Longueur du câble de raccordement	10 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	4G1 mm ²
Type de câble électrique	déconnectable
Prise électrique	-

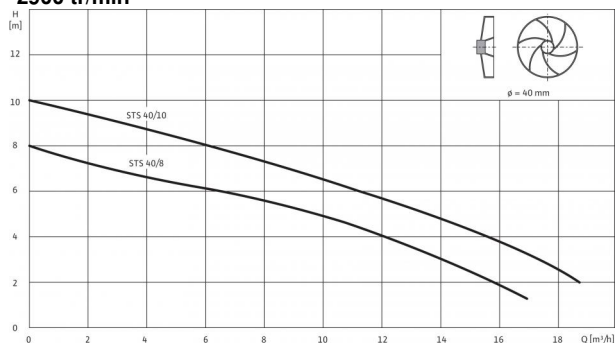
Equipement/fonctions	
Interrupteur à flotteur	-
Protection moteur	WSK

Matériau	
Etanchement statique	NBR
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
N° de réf.	2065870
Numéro EAN	4016322870012
Groupe de prix	PG7

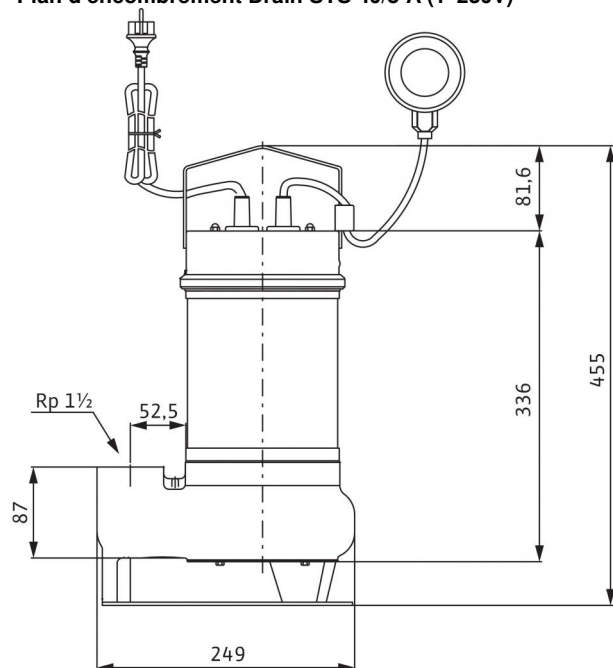
Fiche technique: Drain STS 40/8-A (1~230 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Plan d'encombrement Drain STS 40/8-A (1~230V)



Groupe	
Hauteur manométrique max. H_{max}	8,0 m
Débit max. Q_{max}	17,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement	Rp 1 1/2
Pression maxi de service p_{max}	2 bar
Granulométrie	40 mm
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	-
Profondeur d'immersion max.	5 m
Indice de protection	IP 68
Température du fluide T	+3 ... +35 °C
Poids env. m	20,2 kg

Caractéristiques du moteur	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Courant nominal I_N	3,6 A
Puissance nominale du moteur P_2	0,6 kW
Puissance absorbée P_1	0,8 kW
Facteur de puissance $\cos \varphi$	0,99
Type de branchement	direct
Vitesse nominale n	2.900 tr/min
Nombre de pôles	2
Classe d'isolation	B
Nombre de démarrages recommandé	20 1/h
Nombre de démarrages max.	50 1/h
Tolérance de tension admissible	±10 %

Câble	
Longueur du câble de raccordement	10 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm ²
Type de câble électrique	déconnectable
Prise électrique	Schuko

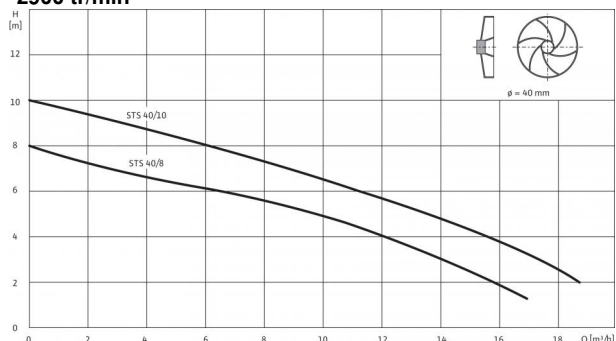
Equipement/fonctions	
Interrupteur à flotteur	•
Protection moteur	WSK

Matériau	
Etanchement statique	NBR
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
N° de réf.	2065868
Numéro EAN	4016322869993
Groupe de prix	PG7

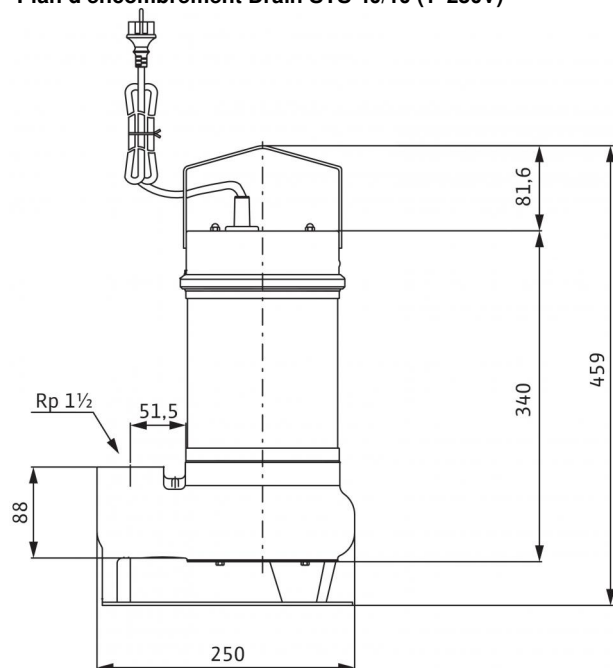
Fiche technique: Drain STS 40/10 (1~230 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Plan d'encombrement Drain STS 40/10 (1~230V)



Groupe	
Hauteur manométrique max. H_{max}	10,0 m
Débit max. Q_{max}	19,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement	Rp 1 1/2
Pression maxi de service p_{max}	2 bar
Granulométrie	40 mm
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	-
Profondeur d'immersion max.	5 m
Indice de protection	IP 68
Température du fluide T	+3 ... +35 °C
Poids env. m	20,0 kg

Caractéristiques du moteur	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Courant nominal I_N	4,5 A
Puissance nominale du moteur P_2	0,75 kW
Puissance absorbée P_1	1 kW
Facteur de puissance $\cos \varphi$	0,97
Type de branchement	direct
Vitesse nominale n	2.900 tr/min
Nombre de pôles	2
Classe d'isolation	B
Nombre de démarrages recommandé	20 1/h
Nombre de démarrages max.	50 1/h
Tolérance de tension admissible	±10 %

Câble	
Longueur du câble de raccordement	10 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm ²
Type de câble électrique	déconnectable
Prise électrique	Schuko

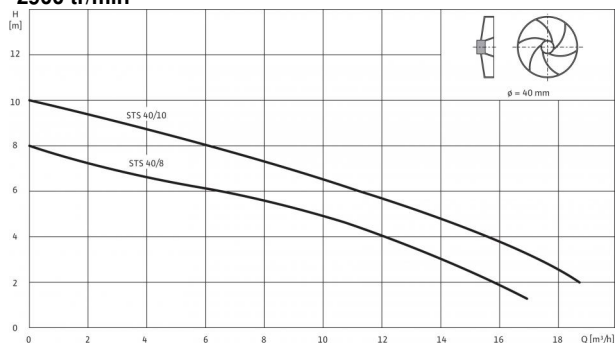
Equipement/fonctions	
Interrupteur à flotteur	-
Protection moteur	WSK

Matériau	
Etanchement statique	NBR
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
N° de réf.	2065872
Numéro EAN	4016322870036
Groupe de prix	PG7

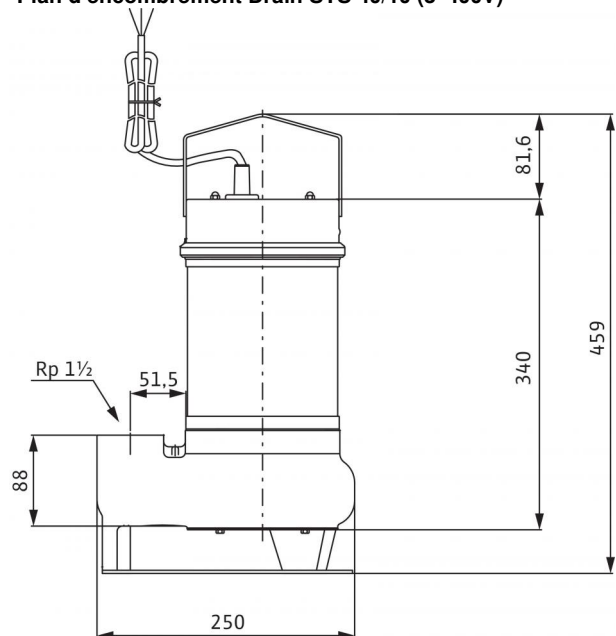
Fiche technique: Drain STS 40/10 (3~400 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Plan d'encombrement Drain STS 40/10 (3~400V)



Groupe	
Hauteur manométrique max. H_{max}	10,0 m
Débit max. Q_{max}	20,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement	Rp 1 1/2
Pression maxi de service P_{max}	2 bar
Granulométrie	40 mm
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	-
Profondeur d'immersion max.	5 m
Indice de protection	IP 68
Température du fluide T	+3 ... +35 °C
Poids env. m	20,0 kg

Caractéristiques du moteur	
Alimentation réseau	3~400 V, 50 Hz
Courant nominal I_N	2 A
Puissance nominale du moteur P_2	0,75 kW
Puissance absorbée P_1	0,92 kW
Type de branchement	direct
Vitesse nominale n	2.900 tr/min
Nombre de pôles	2
Classe d'isolation	B
Nombre de démarrages recommandé	20 1/h
Nombre de démarrages max.	50 1/h
Tolérance de tension admissible	±10 %

Câble	
Longueur du câble de raccordement	10 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	4G1 mm ²
Type de câble électrique	déconnectable
Prise électrique	-

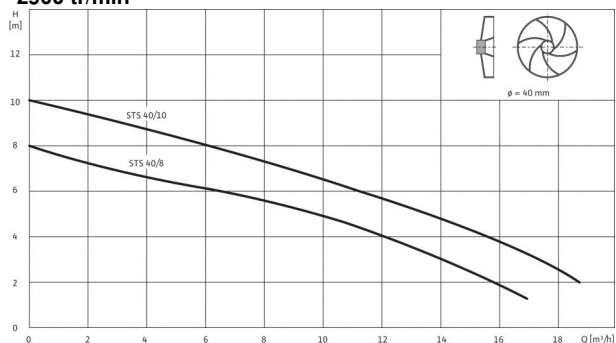
Equipement/fonctions	
Interrupteur à flotteur	-
Protection moteur	WSK

Matériau	
Etanchement statique	NBR
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
N° de réf.	2065876
Numéro EAN	4016322870173
Groupe de prix	PG7

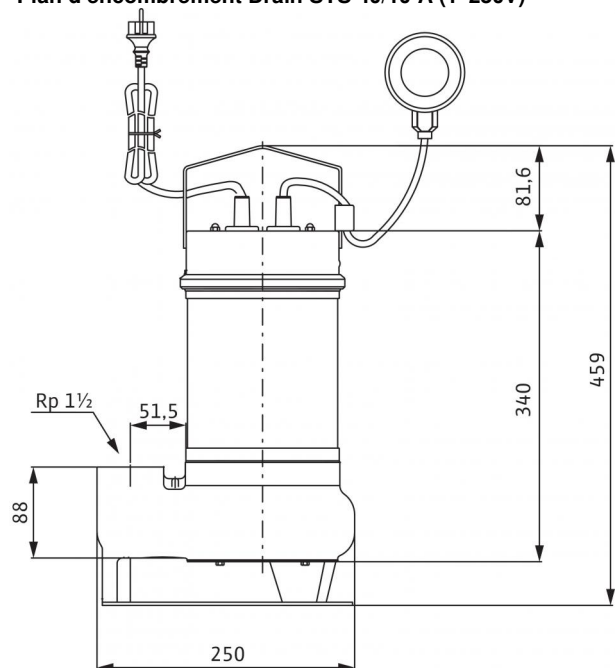
Fiche technique: Drain STS 40/10-A (1~230 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

Plan d'encombrement Drain STS 40/10-A (1~230V)



Groupe	
Hauteur manométrique max. H_{max}	10,0 m
Débit max. Q_{max}	19,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement	Rp 1 1/2
Pression maxi de service p_{max}	2 bar
Granulométrie	40 mm
Mode de fonctionnement (immergé)	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	-
Profondeur d'immersion max.	5 m
Indice de protection	IP 68
Température du fluide T	+3 ... +35 °C
Poids env. m	20,2 kg

Caractéristiques du moteur	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Courant nominal I_N	4,5 A
Puissance nominale du moteur P_2	0,75 kW
Puissance absorbée P_1	1 kW
Facteur de puissance $\cos \phi$	0,97
Type de branchement	direct
Vitesse nominale n	2.900 tr/min
Nombre de pôles	2
Classe d'isolation	B
Nombre de démarrages recommandé	20 1/h
Nombre de démarrages max.	50 1/h
Tolérance de tension admissible	±10 %

Câble	
Longueur du câble de raccordement	10 m
Type de câble	H07RN-F
Section du câble	3G1 mm ²
Type de câble électrique	déconnectable
Prise électrique	Schuko

Equipement/fonctions	
Interrupteur à flotteur	•
Protection moteur	WSK

Matériau	
Etanchement statique	NBR
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande	
Fabricant	Wilo
N° de réf.	2065874
Numéro EAN	4016322870159
Groupe de prix	PG7