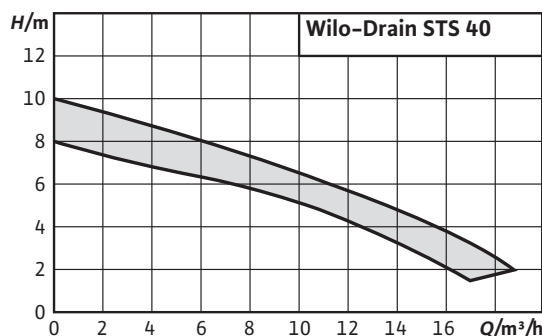


Description de la gamme: Wilo-Drain STS 40



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

Domaines d'application

Pompage de fluides très chargés issus du :

- Drainage domestique et agricole
- Elimination des eaux chargées (refoulement des eaux chargées exemptes de matières fécales selon DIN EN 12050-2)
- Traitement des eaux
- Technologies environnementales et d'épuration
- Technologie des procédés industriels

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

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 : IP 68
- Classe d'isolation : B
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 - 35 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Granulométrie : 40 mm
- Profondeur d'immersion max. : 5 m

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 comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable.

Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue comme des assemblages par filetage vertical 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

- 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

Description de la gamme: Wilo-Drain STS 40

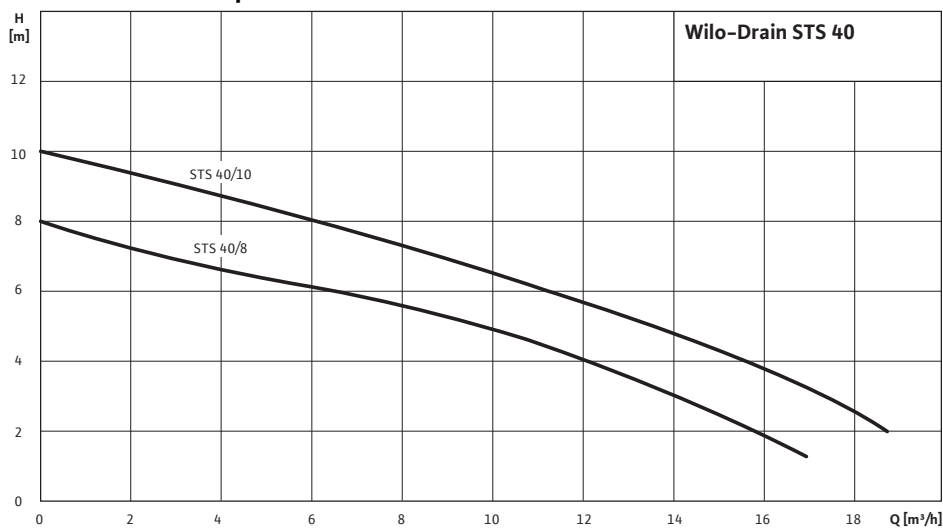
- Exécution A avec interrupteur à flotteur intégré
- Notice de montage et de mise en service

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

Courbe caractéristique



Équipement/fonctions: 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	-
Équipement/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

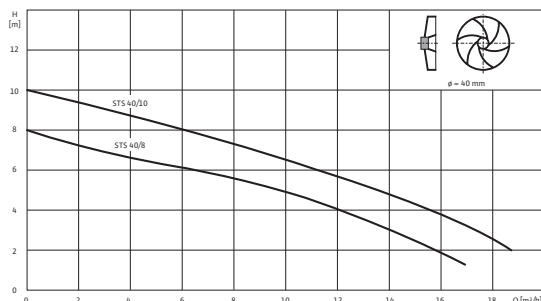
• = fourni, - = non fourni, o = en option

Liste de produits: Wilo-Drain STS 40

Type de pompe	Alimentation réseau	Débit max.	Hauteur manométrique max.	Courant nominal	Puissance nominale du moteur	Profondeur d'immersion max.	N° de réf.
		$Q_{max}/m^3/h$	H_{max}/m	I_N/A	P_2/kW		
STS 40/8-A	1~230 V, 50 Hz	15	8	4	0,6	5	2065868
STS 40/8	1~230 V, 50 Hz	15	8	4	0,6	5	2065866
STS 40/8	3~400 V, 50 Hz	15	8	2	0,6	5	2065870
STS 40/10-A	1~230 V, 50 Hz	20	10	4	0,75	5	2065874
STS 40/10	1~230 V, 50 Hz	20	10	4	0,75	5	2065872
STS 40/10	3~400 V, 50 Hz	20	10	2	0,75	5	2065876

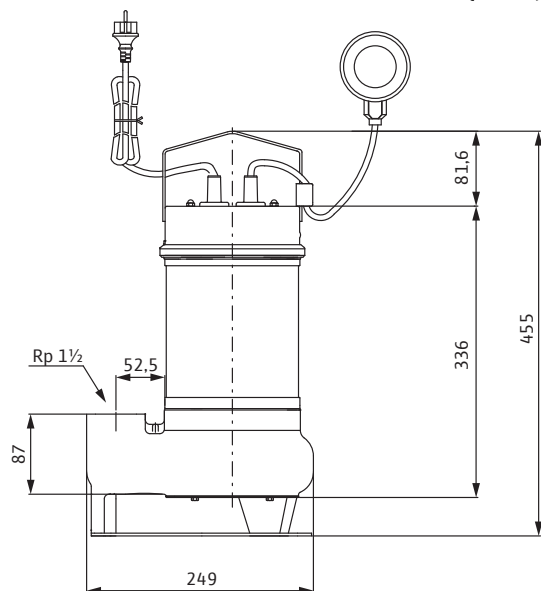
Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/8-A (1~230 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

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



Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	8,0 m
Débit max.	Q_{max}	15,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement		R 1½
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	2900 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
----------------------	--	-----

Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/8-A (1~230 V)

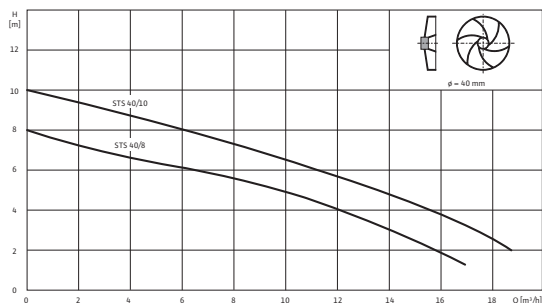
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande

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

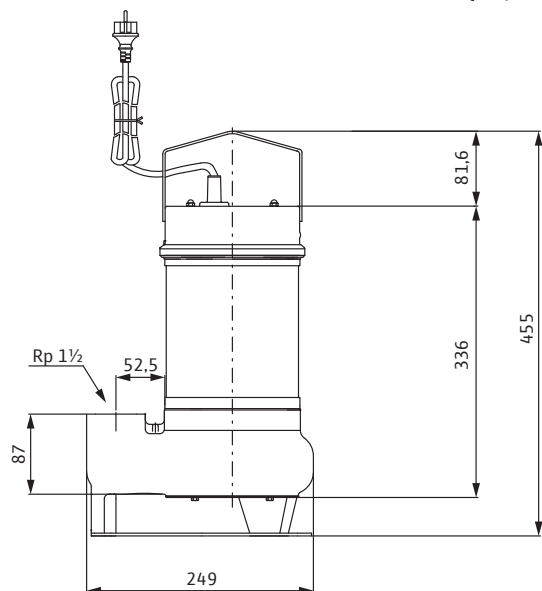
Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/8 (1~230 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

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



Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	8,0 m
Débit max.	Q_{max}	15,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement		R 1½
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	2900 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
----------------------	--	-----

Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/8 (1~230 V)

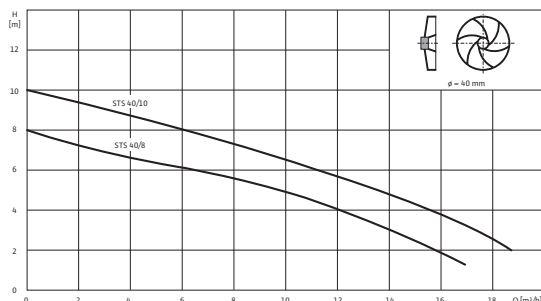
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande

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

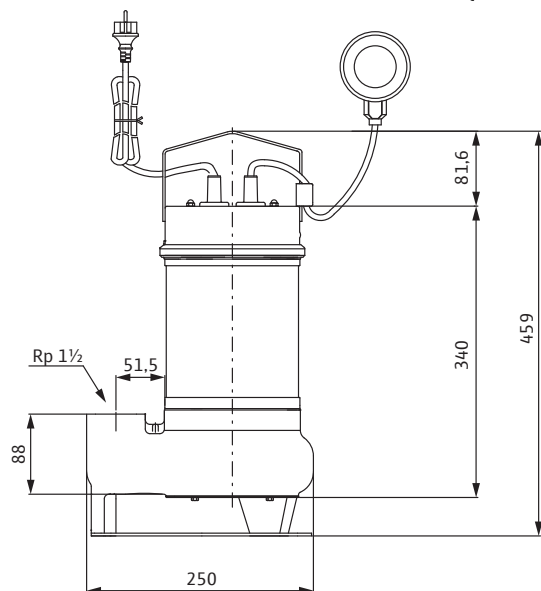
Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/10-A (1~230 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

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



Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	10,0 m
Débit max.	Q_{max}	20,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement		R 1½
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	1,0 kW
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,97
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	2900 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
----------------------	--	-----

Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/10-A (1~230 V)

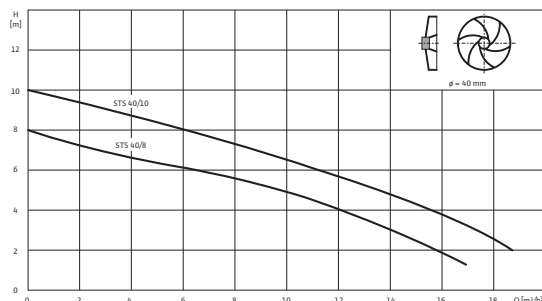
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande

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

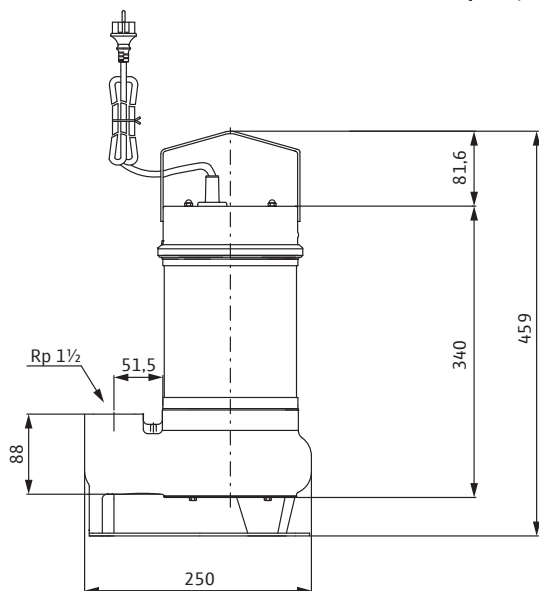
Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/10 (1~230 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

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



Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	10,0 m
Débit max.	Q_{max}	20,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement		R 1½
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	1,0 kW
Facteur de puissance	$\cos \varphi$	0,97
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	2900 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
----------------------	--	-----

Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/10 (1~230 V)

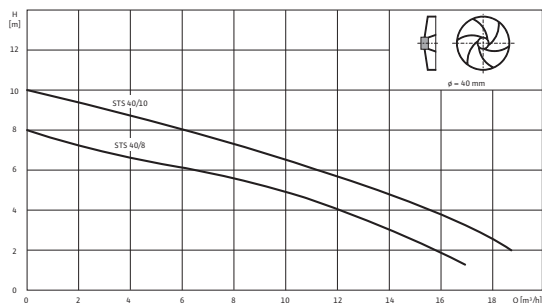
Roue	1.4301 [AISI304]
Etanchement côté moteur	NBR
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande

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

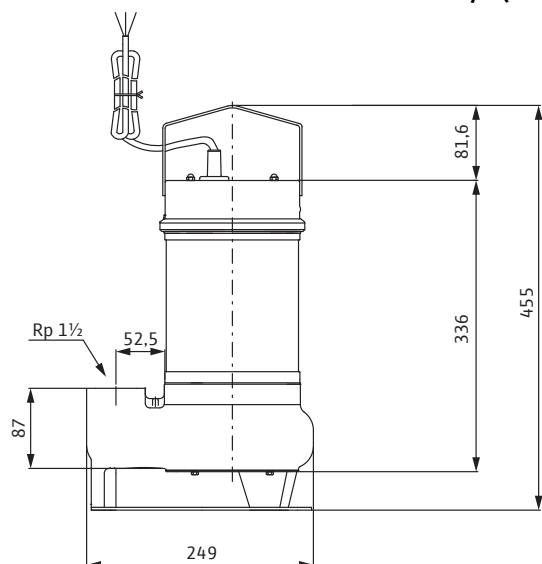
Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/8 (3~400 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

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



Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	8,0 m
Débit max.	Q_{max}	15,0 m ³ /h
Raccord côté refoulement		R 1½
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	2900 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

Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/8 (3~400 V)

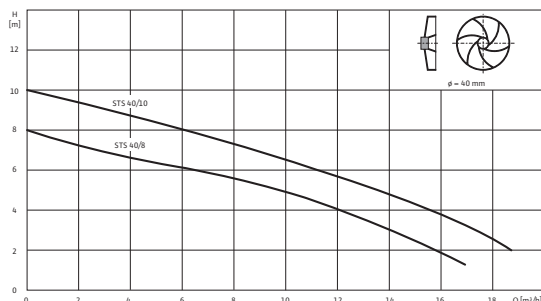
Garniture mécanique	carbone/céramique
Carter du moteur	1.4301
Corps de pompe	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4404 [AISI316L]

Informations de commande

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

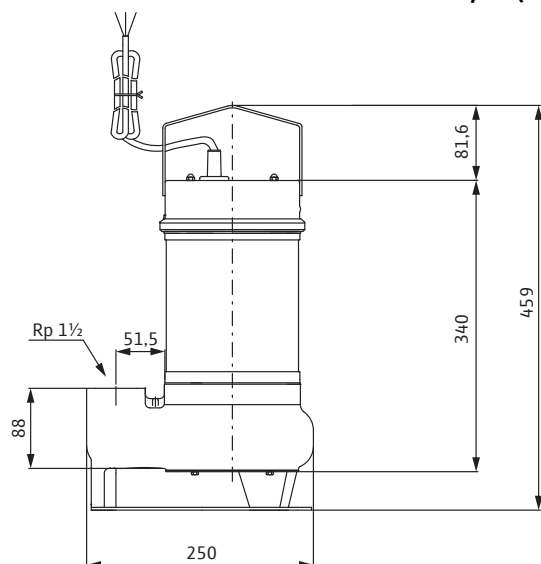
Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/10 (3~400 V)

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



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A.

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



Groupe

Hauteur manométrique max.	H_{max}	10,0 m
Débit max.	Q_{max}	20,0 m³/h
Raccord côté refoulement		Rp 1½
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	2,0 A
Puissance nominale du moteur	P_2	0,75 kW
Puissance absorbée	P_1	0,92 kW
Type de branchement		direct
Vitesse nominale	n	2900 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 mm²
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

Feuille de données techniques: Wilo-Drain STS 40/10 (3~400 V)

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