

Description de la série Wilo-Drain TP 50/TP 65



Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

Dénomination

p. ex. : **Wilo-Drain TP 65 E 114/11-A**

TP	Pompe submersible
65	Diamètre nominal [mm]
E	Forme de la roue (E = roue monocanal, F = roue Vortex)
114	Diamètre nominal de la roue [mm]
11	Puissance P_2 [kW] (=valeur/10 = 1,1 kW)
A	Avec interrupteur à flotteur et fiche

Domaines d'application

Pompage de fluides très chargés pour :

- le drainage domestique et agricole
- l'élimination des eaux chargées (pas dans le domaine d'application de **DIN EN 12050-1**)
- le traitement des eaux
- les technologies environnementales et d'épuration
- la technologie des procédés industriels

Particularités/Avantages du produit

- Câble de raccordement déconnectable
- Pompe à moteur ventilé, exécution en acier inoxydable
- Homologation ATEX (TP 65 uniquement triphasé sans flotteur)
- Fonctionnement simple grâce à l'interrupteur à flotteur monté (exécution A)
- Poids faible
- Large palette de performances
- En option, carter du moteur en 1.4435 (pas exécution A)

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 : F
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 - 35 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Granulométrie : 44 mm
- Profondeur d'immersion max. : 10 m

Équipement/Fonction

- Variante monophasée avec boîtier condensateurs
- Exécution A avec interrupteur à flotteur et fiche
- Surveillance thermique du moteur
- Homologation ATEX (TP 65 triphasé sans flotteur)

Matériaux

- Corps de pompe : PP-GF30 (TP 50), PUR (TP 65)
- Roue : PUR
- Arbre : acier inoxydable 1.4404
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur : NBR
- Joint statique : NBR
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4301

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 sous forme de raccords à brides horizontaux DN 50 ou DN 65. Les formes de roue utilisées sont la roue Vortex (F) et la roue monocanal (E).

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 câbles sont disponibles en différentes longueurs par pas de 10 m. L'exécution A est équipée d'un interrupteur à flotteur et d'une fiche.

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.

Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec un câble de raccordement de 10 m
 - Variante monophasée en exécution A avec boîtier condensateurs et fiche à contact de protection
 - Variante monophasée avec boîtier condensateurs et une extrémité de câble libre
 - Variante triphasée en exécution A avec fiche CEE
 - Version triphasée avec l'extrémité libre du câble
- Exécution A avec interrupteur à flotteur intégré
- Notice de montage et de mise en service

Accessoires

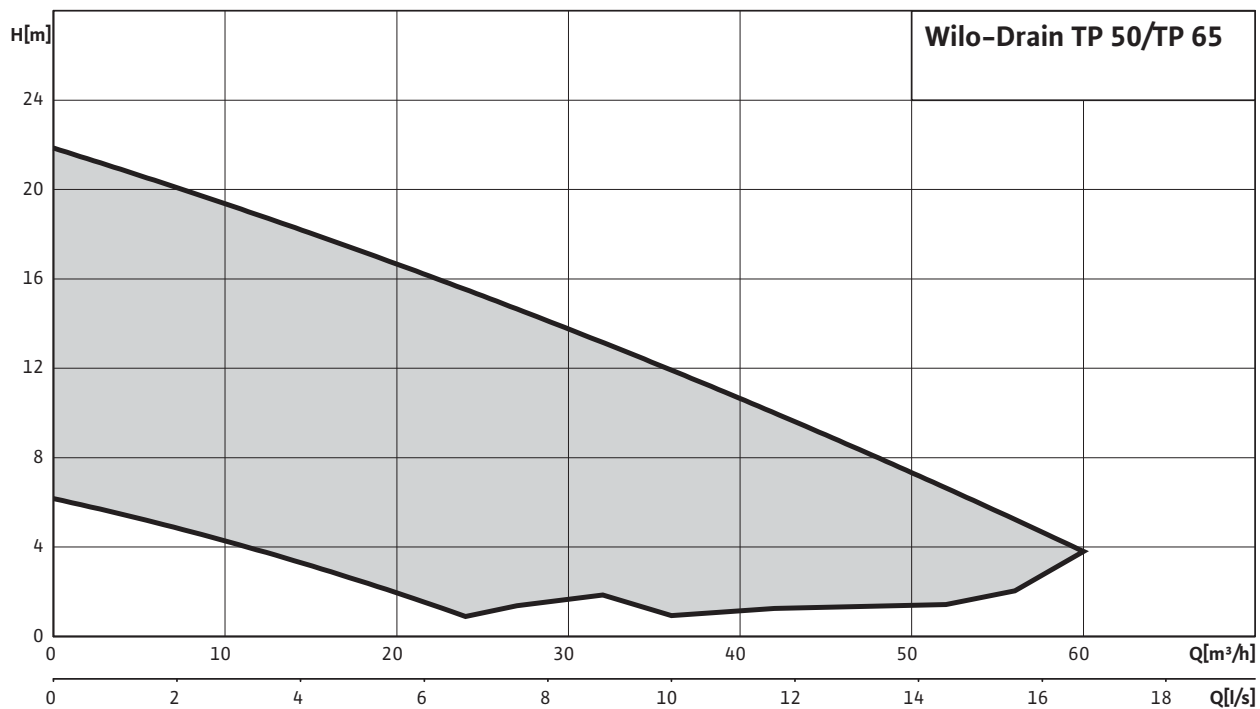
- Dispositif d'accrochage
- Chaînes
- Clapet anti-retour et vanne d'arrêt
- Sorties de refoulement et tuyaux flexibles divers
- Coffrets de commande et relais

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Description de la série Wilo-Drain TP 50/TP 65

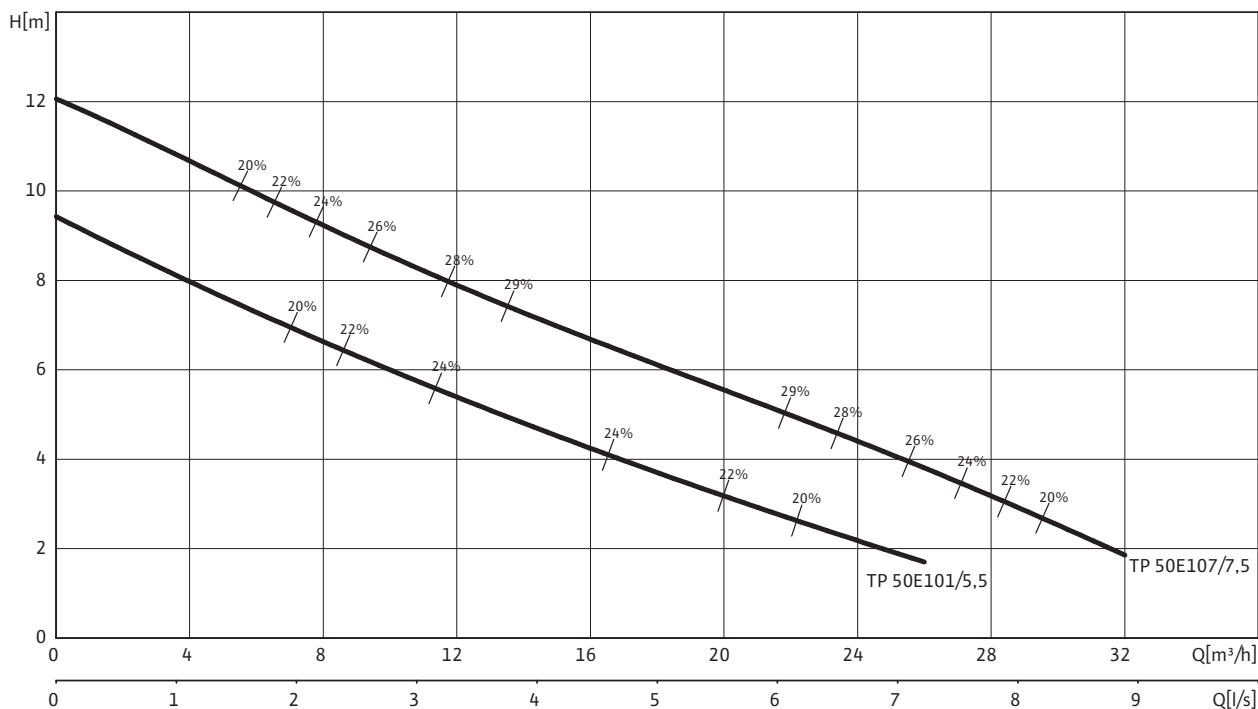
Courbe caractéristique



Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 50

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 50E - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue monocanal ouverte - Granulométrie: 44 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
TP 50 E 101/5,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025332
TP 50 E 101/5,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025331
TP 50 E 107/7,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025335
TP 50 E 107/7,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025334
TP 50 E 101/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029445
TP 50 E 101/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029551
TP 50 E 107/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029452
TP 50 E 107/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029552

🚚 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 50

	TP 50 E 101/5,5 1~230 V, 50 Hz	TP 50 E 101/5,5 3~400 V, 50 Hz	TP 50 E 107/7,5 1~230 V, 50 Hz	TP 50 E 107/7,5 3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	26	26	32	32
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,5	9,5	12	12
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	14,5	14,5	16	16
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	4	2	5,5	2,1
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,55	0,55	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1	1	1,3	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	70	70	70	70
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 50

	TP 50 E 101/5,5-A	TP 50 E 101/5,5-A	TP 50 E 107/7,5-A	TP 50 E 107/7,5-A
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	26	26	32	32
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,5	9,5	12	12
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	14,5	14,5	16	16
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	4	2	5,5	2,1
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,55	0,55	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1	1	1,3	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	70	70	70	70
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	Schuko	CEE	Schuko	CEE
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	•	•	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

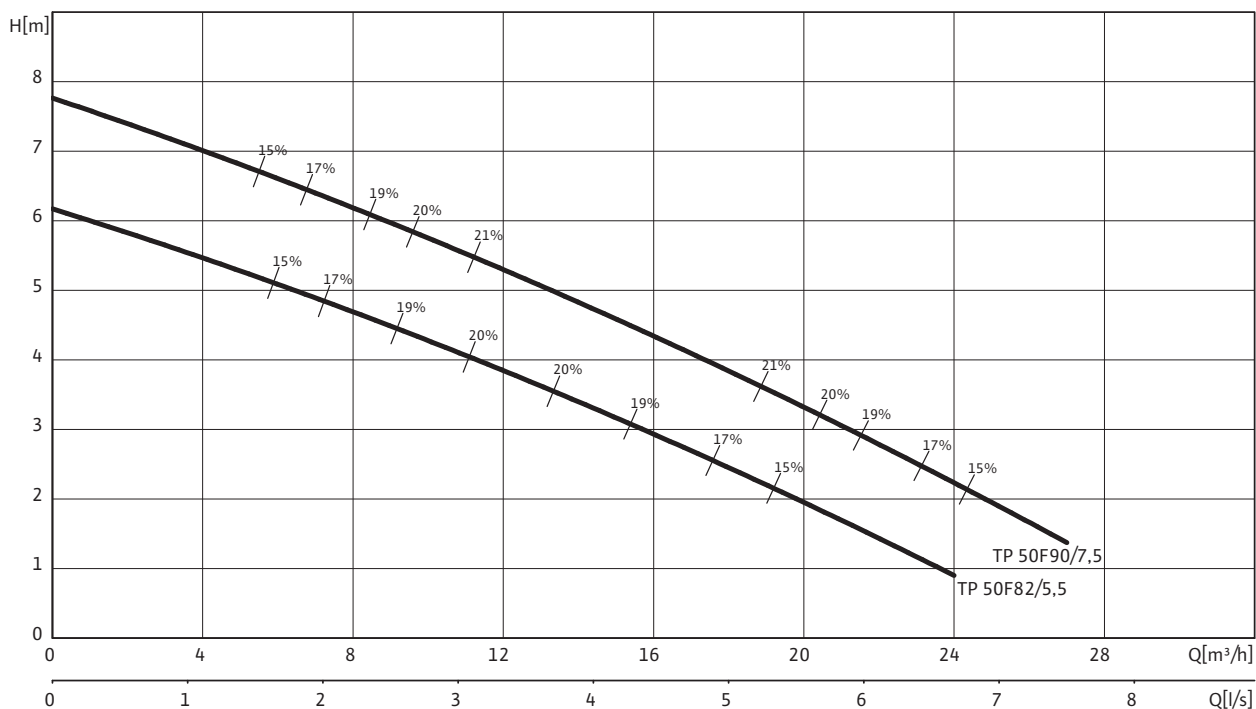
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 50


Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 50F - 50 Hz - 2900 tr/min


Roue Vortex - Granulométrie: 44 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 50 F 82/5,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025319
TP 50 F 82/5,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025318
TP 50 F 82/5,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029438
TP 50 F 82/5,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029548
TP 50 F 90/7,5	1~230 V, 50 Hz	L	4025322
TP 50 F 90/7,5	3~400 V, 50 Hz	L	4025321
TP 50 F 90/7,5-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029439
TP 50 F 90/7,5-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029549

 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 50

	TP 50 F 82/5,5 1~230 V, 50 Hz	TP 50 F 82/5,5 3~400 V, 50 Hz	TP 50 F 82/5,5-A 1~230 V, 50 Hz	TP 50 F 82/5,5-A 3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	24	24	24	24
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	6,5	6,5	6,5	6,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	14,5	14,5	14,5	14,5
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	4	2	4	2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,55	0,55	0,55	0,55
Puissance absorbée P_1/kW	1	1	1	1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	70	70	70	70
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	Schuko	CEE
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

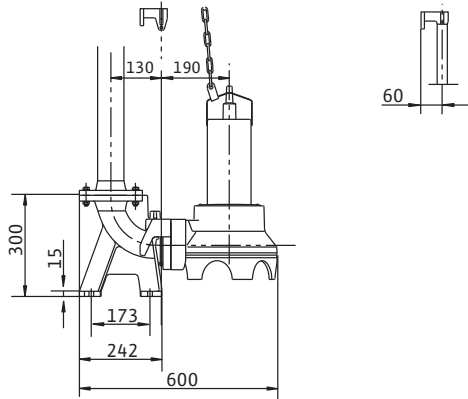
Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 50

	TP 50 F 90/7,5 1~230 V, 50 Hz	TP 50 F 90/7,5 3~400 V, 50 Hz	TP 50 F 90/7,5-A 1~230 V, 50 Hz	TP 50 F 90/7,5-A 3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	27	27	27	27
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9	9	9	9
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	16	16	16	16
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	5,5	2,1	5,5	2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	0,75	0,75	0,75	0,75
Puissance absorbée P_1/kW	1,3	1,1	1,3	1,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	70	70	70	70
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	Schuko	CEE
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

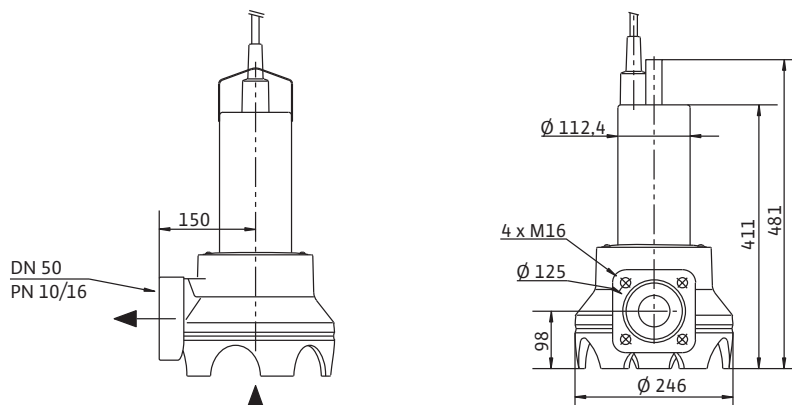
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Dimensions Wilo-Drain TP 50

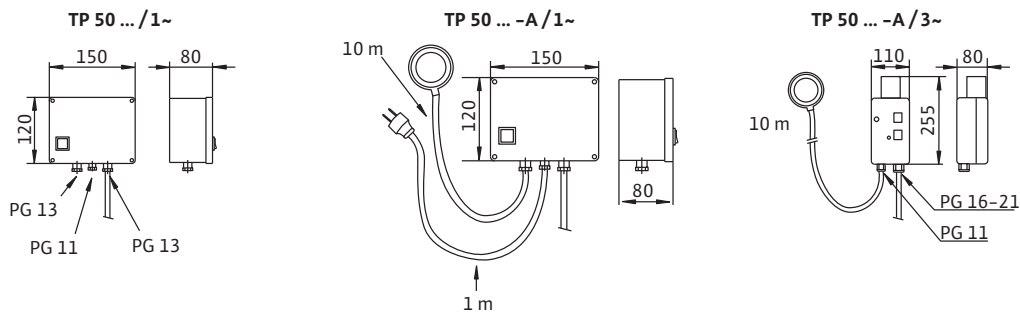
Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 50 - Installation immergée stationnaire



Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 50 - Installation immergée transportable



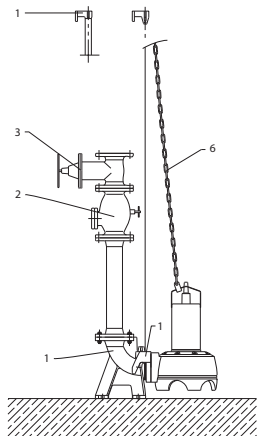
Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 50 - Coffrets de commande



Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 50



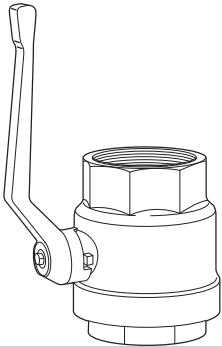
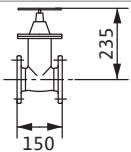
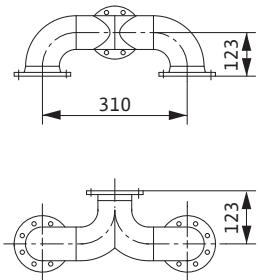
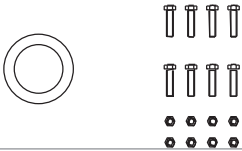
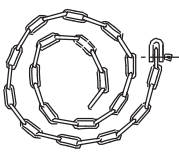
- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 6 Chaîne

Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 50, avec guidage de câble		<p>En EN-GJL-250, avec passage libre DN 50, coude à pied avec support de pompe, joint profilé et accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1" sans barre de guidage. Câble de guidage 7 m pour profondeur de montage 3,5 m. Chaîne de 5 m en acier galvanisé, avec manilles en acier inoxydable. Raccord côté refoulement DN 50/65. Montage assuré par le client avec tube de guidage Ø 1" également possible.</p>	4027513
Clapet anti-retour à bille		<p>En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50</p>	4027331
Clapet anti-retour		<p>En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 50</p>	2017166

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 50

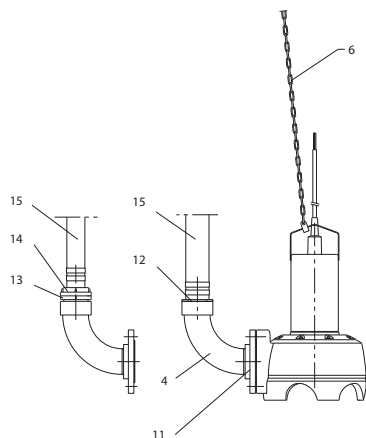
Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Robinet d'isolement		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027338
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 50	2017160
Culotte DN 50		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 50/50/50	2019042
Accessoires de montage DN 40/50		Pour un raccordement à brides DN 40/50 avec 4 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2501	2057177
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 50



- 4 Coude
- 6 Chaîne
- 11 Adaptateur
- 12 Raccord tuyau
- 13 Raccord fixe Storz
- 14 Raccord express Storz
- 15 Tuyau de refoulement

Installation immergée transportable avec raccord tuyau

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 50	4027332
Adaptateur DN 50 - Rp 2		En acier, galvanisé, bride fileté DN 50, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2½ et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 50	4027333
Raccord tuyau		En plastique, raccord de flexible de Ø 60 mm avec collier de serrage, filet mâle R 2 pour raccordement direct au flexible	4027334
Coude 90°		En PVC, avec raccord de tube Ø 60 mm pour raccordement direct du tuyau, bride côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 50	4027344
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 72 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 60 mm	2018106
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 50

Installation immergée transportable avec accouplement Storz

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 50	4027332
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec filet mâle G 2, écart entre taquets 66 mm, pour un raccord DN 50	2018102
Raccord express Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec raccord de tube \varnothing 52 mm, écart entre taquets 66 mm, avec collier de serrage	2015235
Tuyau de refoulement		Synthétique, \varnothing intérieur de 52 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube \varnothing 50 mm ou un raccord express Storz C	2017192
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
Adaptateur DN 50 - Rp 2		En acier, galvanisé, bride fileté DN 50, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2 1/2 et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 50	4027333

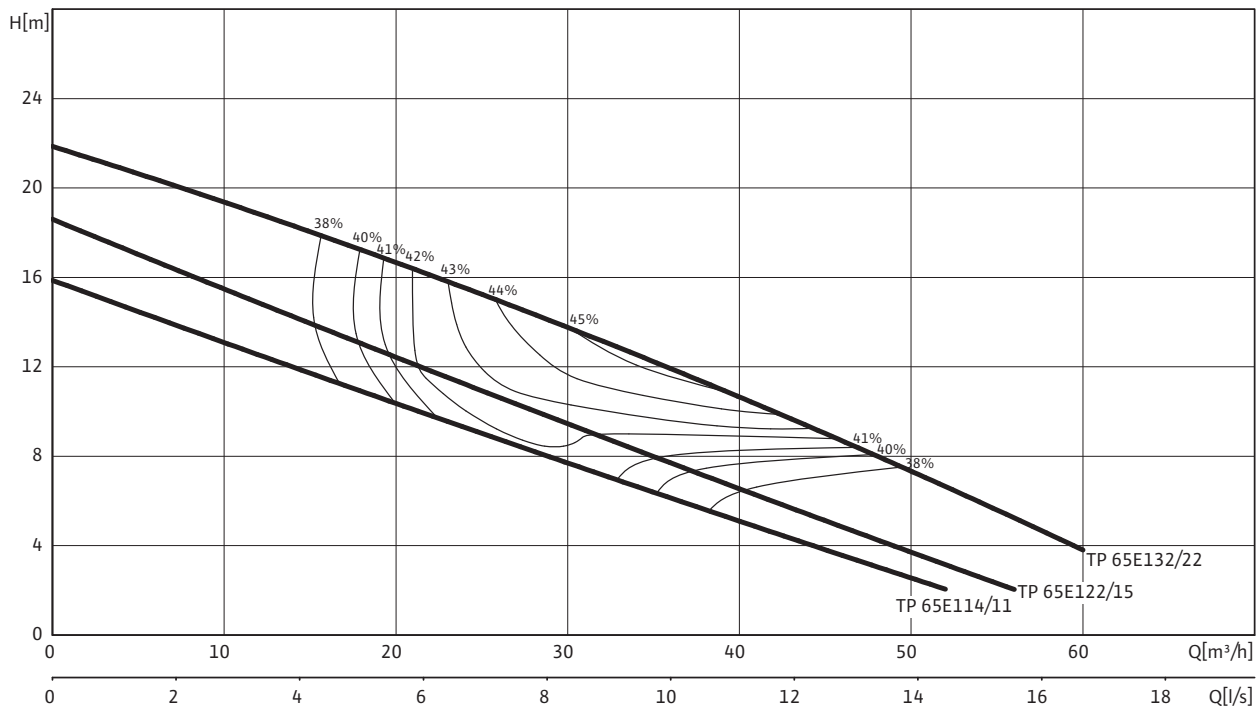
Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 65

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 65E - 50 Hz - 2900 tr/min


Roue monocanal ouverte - Granulométrie: 44 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 65 E 114/11	1~230 V, 50 Hz	L	4007101
TP 65 E 114/11	3~400 V, 50 Hz	L	4007099
TP 65 E 114/11-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029444
TP 65 E 114/11-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029550
TP 65 E 122/15	1~230 V, 50 Hz	L	4007107
TP 65 E 122/15	3~400 V, 50 Hz	L	4007105
TP 65 E 132/22	3~400 V, 50 Hz	L	4007111

 = disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 65

	TP 65 E 114/11 1~230 V, 50 Hz	TP 65 E 114/11 3~400 V, 50 Hz	TP 65 E 114/11-A 1~230 V, 50 Hz	TP 65 E 114/11-A 3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	52	52	52	52
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	15	15	15	15
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	21	21	21	21
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	7,2	3,2	7,2	3,2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Puissance absorbée P_1/kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	40	40	40	40
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	Schuko	CEE
Equipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	–	–
Matériaux				
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PUR	PUR	PUR	PUR
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 65

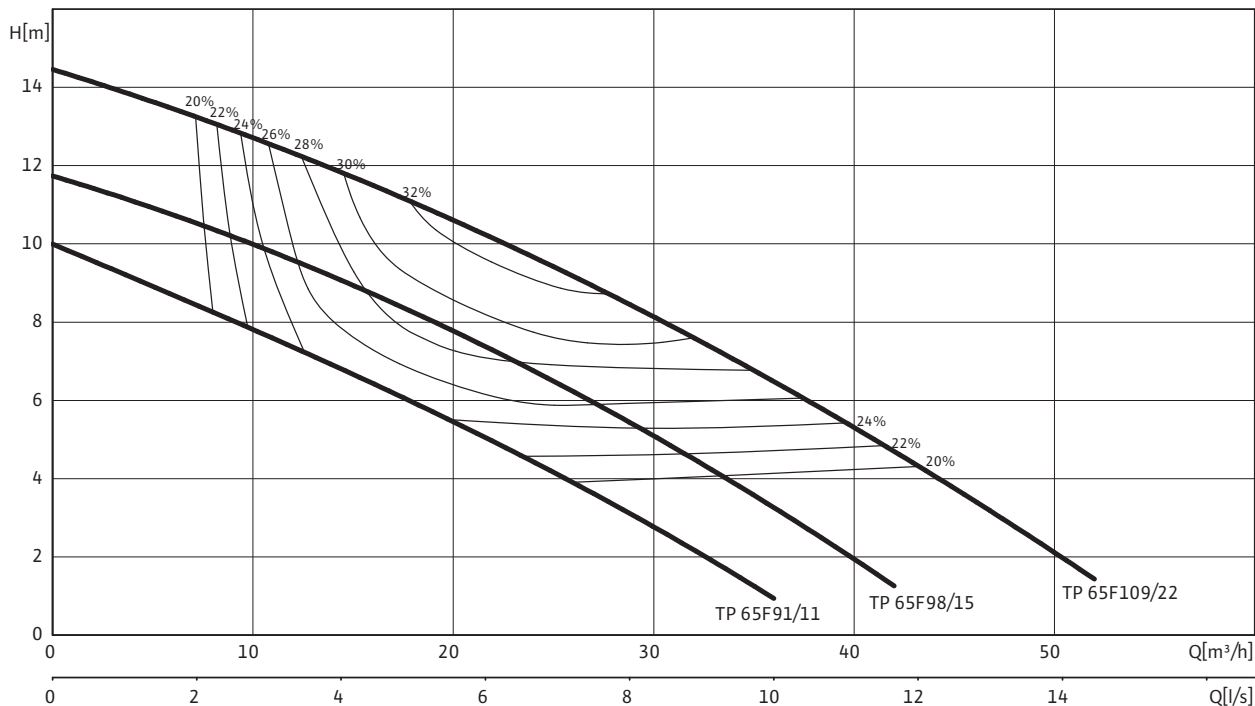
	TP 65 E 122/15	TP 65 E 122/15	TP 65 E 132/22
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	DN 65	DN 65	DN 65
Granulométrie mm	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	56	56	60
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	18	18	21
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	22	22	24,5
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	9,5	3,8	5,2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,5	1,5	2,2
Puissance absorbée P_1/kW	2	2	2,9
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	40	40	40
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	6G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	ATEX
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	PUR	PUR	PUR
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain TP 65

Performances hydrauliques Wilo-Drain TP 65F - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 44 mm



Performances hydrauliques selon ISO 9906, annexe A. Les rendements indiqués correspondent au rendement total.

Informations de commande

Wilo-Drain...	Alimentation réseau		N° de réf.
TP 65 F 91/11	1~230 V, 50 Hz	L	4007085
TP 65 F 91/11	3~400 V, 50 Hz	L	4007083
TP 65 F 91/11-A	1~230 V, 50 Hz	L	4029437
TP 65 F 91/11-A	3~400 V, 50 Hz	L	4029547
TP 65 F 98/15	1~230 V, 50 Hz	L	4007091
TP 65 F 98/15	3~400 V, 50 Hz	L	4007089
TP 65 F 109/22	3~400 V, 50 Hz	L	4007095

= disponible, L = en stock, C = fabrication sur commande env. 2 semaines, K = fabrication sur commande env. 4 semaines, A = délai de livraison sur demande

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 65

	TP 65 F 91/11 1~230 V, 50 Hz	TP 65 F 91/11 3~400 V, 50 Hz	TP 65 F 91/11-A 1~230 V, 50 Hz	TP 65 F 91/11-A 3~400 V, 50 Hz
Groupe				
Raccord côté refoulement	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65
Granulométrie mm	44	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	36	36	36	36
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	9,5	9,5	9,5	9,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	22	22	22	22
Caractéristiques du moteur				
Courant nominal I_N/A	6,9	3,2	6,9	3,2
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,1	1,1	1,1	1,1
Puissance absorbée P_1/kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	40	40	40	40
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
Câble				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	4G1	6G1	4G1	6G1
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	Schuko	CEE
Équipement/fonctions				
Interrupteur à flotteur	–	–	•	•
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	–	–
Matériaux				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm³.

Caractéristiques techniques Wilo-Drain TP 65

	TP 65 F 98/15 1~230 V, 50 Hz	TP 65 F 98/15 3~400 V, 50 Hz	TP 65 F 109/22 3~400 V, 50 Hz
Groupe			
Raccord côté refoulement	DN 65	DN 65	DN 65
Granulométrie mm	44	44	44
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	42	42	52
Hauteur manométrique max. H_{max}/M	11,5	11,5	14,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +35	+3 ... +35	+3 ... +35
Poids env. M/kg	24,5	24,5	24,5
Caractéristiques du moteur			
Courant nominal I_N/A	9,5	3,6	5,1
Courant de démarrage I_A/A	–	–	–
Puissance nominale du moteur P_2/kW	1,5	1,5	2,2
Puissance absorbée P_1/kW	1,8	1,8	2,7
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2850	2850	2850
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	40	40	40
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
Câble			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF	OZOFLEX (PLUS) 07RNF
Section du câble mm^2	6G1	6G1	6G1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–
Équipement/fonctions			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	ATEX	ATEX
Matériaux			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	PP-GF30	PP-GF30	PP-GF30
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4301	1.4301	1.4301
Corps de pompe	PUR	PUR	PUR
Arbre de la pompe	1.4404	1.4404	1.4404

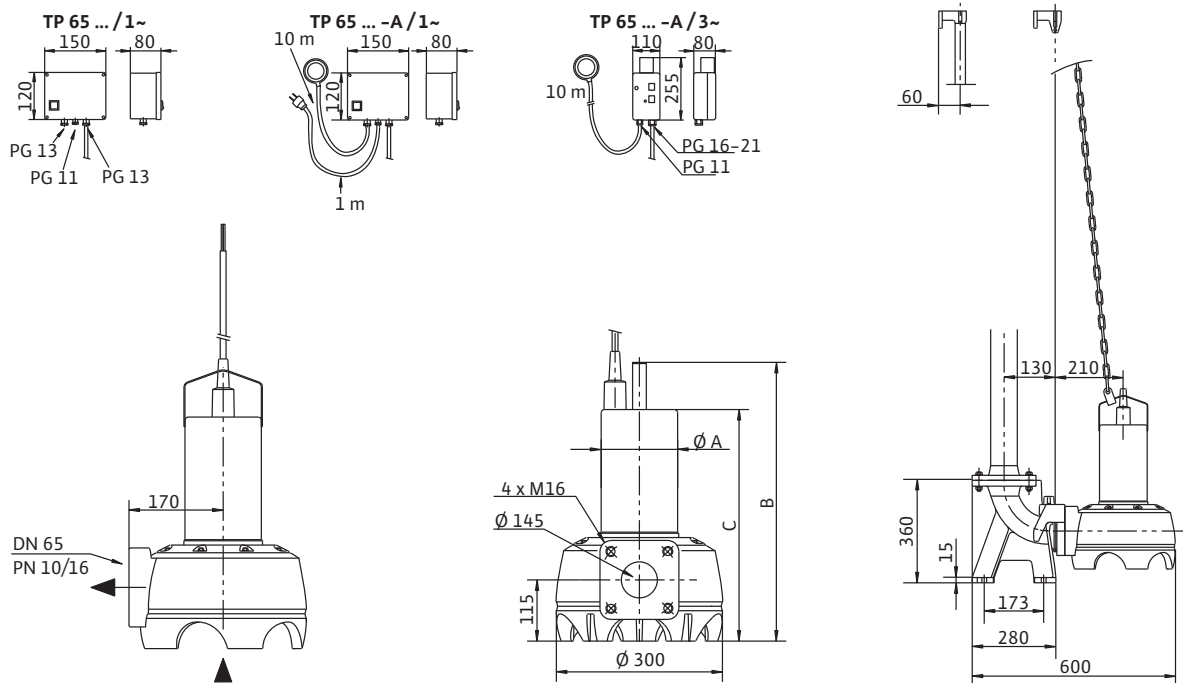
P_1 se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm^3 .

Drainage

Pompes submersibles pour eaux chargées

Dimensions Wilo-Drain TP 65

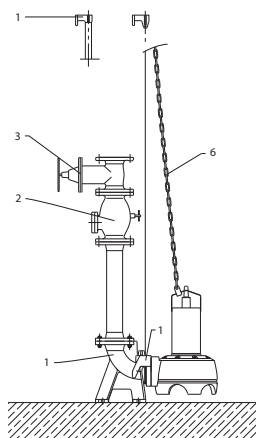
Plan d'encombrement Wilo-Drain TP 65



Dimensions

Wilo-Drain...	Dimensions		
	A	B	C
	mm		
TP 65 E 114/11	128	505	425
TP 65 E 114/11	128	505	425
TP 65 E 114/11-A	128	505	425
TP 65 E 114/11-A	128	505	425
TP 65 E 122/15	128	505	425
TP 65 E 122/15	128	505	425
TP 65 E 132/22	138	535	452
TP 65 F 91/11	128	505	425
TP 65 F 91/11	128	505	425
TP 65 F 91/11-A	128	505	425
TP 65 F 91/11-A	128	505	425
TP 65 F 98/15	128	505	425
TP 65 F 98/15	128	505	425
TP 65 F 109/22	138	535	452

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 6 Chaîne

Installation immergée stationnaire

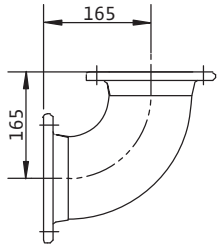
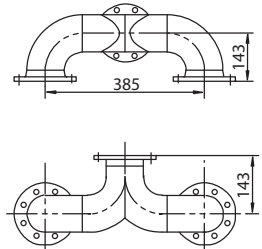
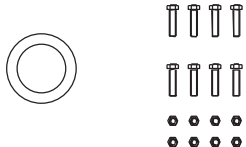
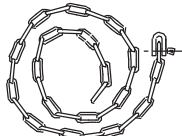
		Description	N° de réf.
Dispositif d'accrochage DN 65, avec guidage de câble		<p>En EN-GJL250, avec passage libre DN 65, coude à pied avec support de pompe, joint profilé et accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1" sans barre de guidage. Câble de guidage 7 m pour profondeur de montage 3,5 m. Chaîne de 5 m en acier galvanisé, avec maillles en acier inoxydable. Raccord côté refoulement DN 65/80. Montage assuré par le client avec tube de guidage Ø 1" également possible.</p>	4016096
Clapet anti-retour		<p>En EN-GJL-250, selon DIN EN 12050-4 avec passage direct (non rétréci), couvercle de nettoyage et bouchon de purge, avec 1 jeu d'accessoires de montage, brides PN 10/16 selon DIN 2501, pour raccord DN 65</p>	2017167
Vanne d'arrêt		<p>En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 65</p>	2017161

Drainage

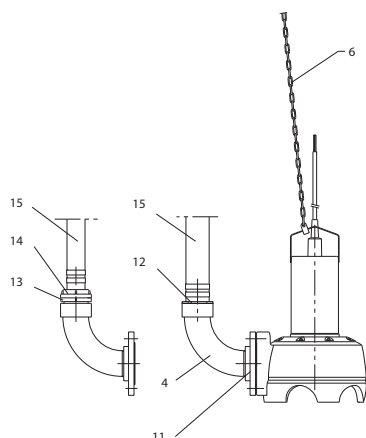
Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65

Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 65	2017183
Culotte DN 65		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 65/65/65	2017178
Accessoires de montage DN 65		Pour un raccordement à brides DN 40/50 avec 4 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2502	2012068
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65



- 4 Coude
- 6 Chaîne
- 11 Adaptateur
- 12 Raccord tuyau
- 13 Raccord fixe Storz
- 14 Raccord express Storz
- 15 Tuyau de refoulement

Installation immergée transportable avec raccord tuyau

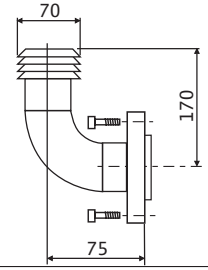

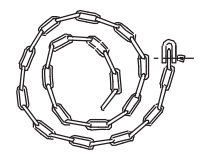
		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 65	4015212
Plaque de base TP 65		En acier galvanisé, comprenant : 1 plaque de base et du matériel de fixation (pour éviter l'enfoncement de la pompe dans un sol bourbeux)	4015206
Adaptateur DN 65 - Rp 2 1/2		En acier, galvanisé, bride fileté DN 65, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2 1/2 et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 65	4015204
Raccord tuyau		En laiton, raccord de flexible de Ø 70 mm avec collier de serrage, filet mâle R 2 1/2 pour raccordement direct au flexible	4015210

Drainage

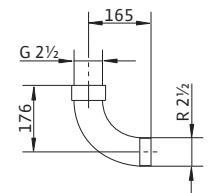
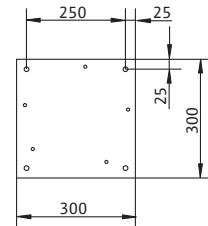
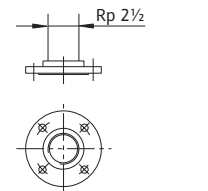
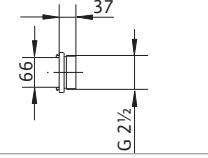
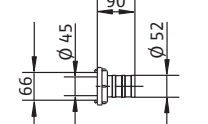
Pompes submersibles pour eaux chargées

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65

Installation immergée transportable avec raccord tuyau

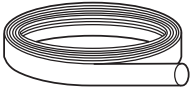
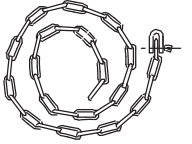
		Description	N° de réf.
Coude 90°		En EN-GJL-250, avec raccord de tube \varnothing 70 mm pour raccordement direct du tuyau, bride côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 65	4027346
Tuyau de refoulement		Synthétique, \varnothing intérieur de 72 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube \varnothing 70 mm	2014151
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663

Installation immergée transportable avec accouplement Storz

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 65	4015212
Plaque de base TP 65		En acier galvanisé, comprenant : 1 plaque de base et du matériel de fixation (pour éviter l'enfoncement de la pompe dans un sol bourbeux)	4015206
Adaptateur DN 65 - Rp 2 1/2		En acier, galvanisé, bride filetée DN 65, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2 1/2 et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 65	4015204
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec filet mâle G 2 1/2, écart entre taquets 66 mm, pour un raccord DN 65	2015234
Raccord express Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec raccord de tube \varnothing 52 mm, écart entre taquets 66 mm, avec collier de serrage	2015235

Accessoires mécaniques Wilo-Drain TP 65

Installation immergée transportable avec accouplement Storz

		Description	N° de réf.
Tuyau de refoulement		Synthétique, Ø intérieur de 52 mm, PN 8, longueur de 10 m, collier de serrage pour raccordement direct du tuyau avec le raccord de tube Ø 50 mm ou un raccord express Storz C	2017192
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663