

# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Description de la série Wilo-Drain STS 65



#### Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

#### Dénomination

p. ex. : **Wilo-Drain STS 65/6**

**STS** Pompe submersible  
**65** Diamètre nominal [mm]  
**6** Hauteur manométrique max. [m]

p. ex. : **Wilo-Drain STS 65 F 22.70/25 CS Ex**

**STS** Pompe submersible  
**65** Diamètre nominal [mm]  
**F** Roue Vortex  
**22** Hauteur manométrique max. [m]  
**70** Débit max. [m<sup>3</sup>/h]  
**25** Puissance P<sub>2</sub> [kW] (=valeur/10 = 2,5 kW)  
**CS** Avec enveloppe de refroidissement pour installation à sec  
**Ex** Homologation Ex.

#### Domaines d'application

Transport des eaux chargées en matières fécales (en cas de raccordement à une conduite de tuyauterie sous pression DIN80 conforme à DIN EN 12050-1) ainsi que des eaux chargées municipales et industrielles, également avec composants à fibres longues, pour

- le drainage domestique et agricole
- l'élimination des eaux chargées
- le traitement des eaux
- les technologies environnementales et d'épuration

#### Particularités/Avantages du produit

- Câble de raccordement déconnectable
- Pompe à moteur ventilé, exécution en acier inoxydable
- Non sujet aux obstructions grâce à la granulométrie élevée (65 mm)
- Raccordement bridé DN 65 et DN 80
- Version CS avec refroidissement intégré du moteur pour l'installation à sec (STS 65 F ... CS)
- Exécution du câble avec étanchéité longitudinale (STS 65F...)
- Homologation ATEX (STS 65F...)

#### Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1 ou S3 25 %

- Mode de fonctionnement non-immergé : S2-8 min ou S1 dans l'exécution CS
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Surveillance thermique de l'enroulement
- Température du fluide max. : 3 - 40 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Granulométrie : 65 mm
- Profondeur d'immersion max. : 10 m

#### Équipement/Fonction

- Surveillance thermique du moteur
- Exécution CS avec refroidissement intégré du moteur pour l'installation à sec verticale et horizontale (STS 65 F ... CS)

#### Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-250
- Roue : EN-GJL-250
- Arbre : acier inoxydable 1.4021
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur STS 65 : NBR
- Garniture mécanique côté moteur STS 65 F : C/Cr
- Joint statique : NBR
- Carter moteur : acier inoxydable 1.4404

#### Description/construction

Pompe submersible pour eaux chargées comme groupe monobloc immergé pour l'installation immergée stationnaire et transportable. Le groupe peut également être installé à sec en liaison avec une chemise de refroidissement.

#### Hydraulique

La sortie côté refoulement est conçue sous forme de raccord à brides horizontal DN 65 ou DN 80. 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. Ces moteurs peuvent être utilisés brièvement à l'état non-immergé.

Le refroidissement du moteur est assuré par la circulation du fluide, en liaison avec l'enveloppe de refroidissement disponible en option. Le fonctionnement continu ou intermittent est ainsi également possible dans le cas d'une installation à sec.

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.

#### Étanchement

STS 65 F... :  
 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.

STS 65 F... :  
 Côté fluide et côté moteur l'étanchement est assuré par deux garnitures mécaniques indépendantes l'une de l'autre.

### Description de la série Wilo-Drain STS 65

#### Options

Le type STS 65 F est disponible dans l'exécution « CS » avec chemise de refroidissement et peut donc également être installé à sec.

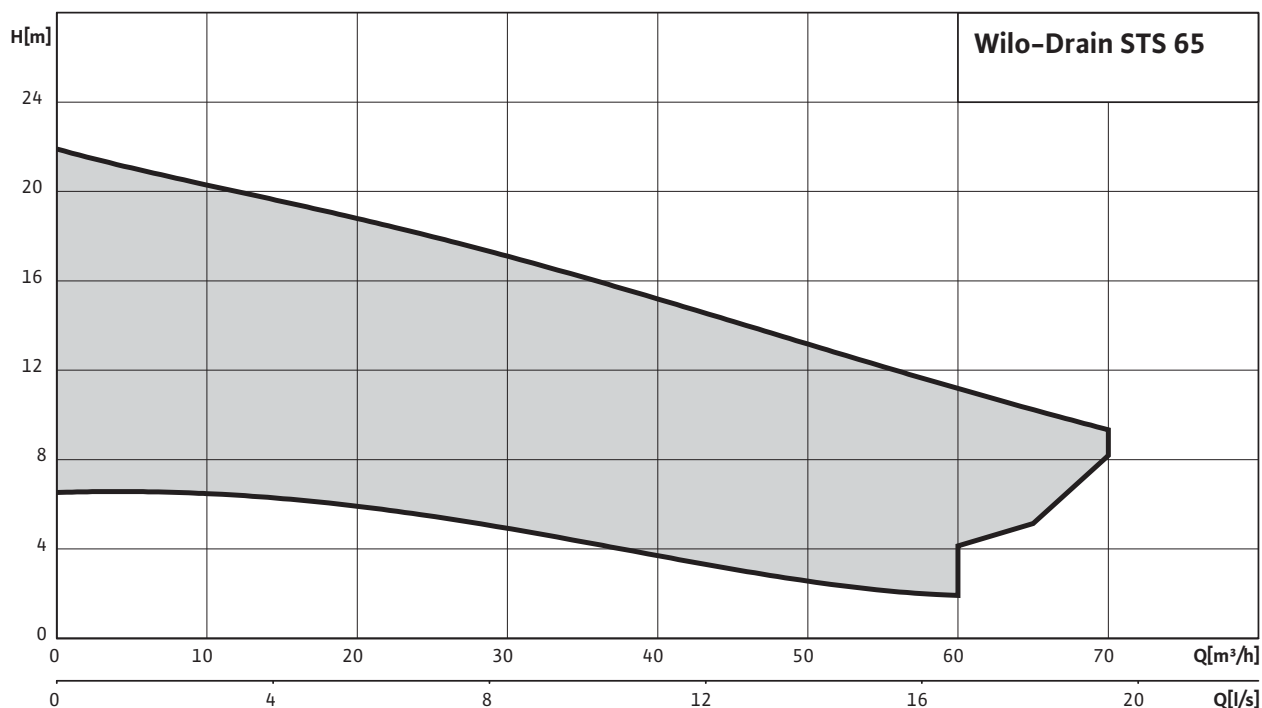
#### Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement de 10 m et extrémité de câble libre
- Notice de montage et de mise en service

#### Accessoires

- Dispositif d'accrochage et pied d'appui au sol
- Chaînes
- Clapet anti-retour et vanne d'arrêt
- Coffrets de commande et relais

#### Courbe caractéristique



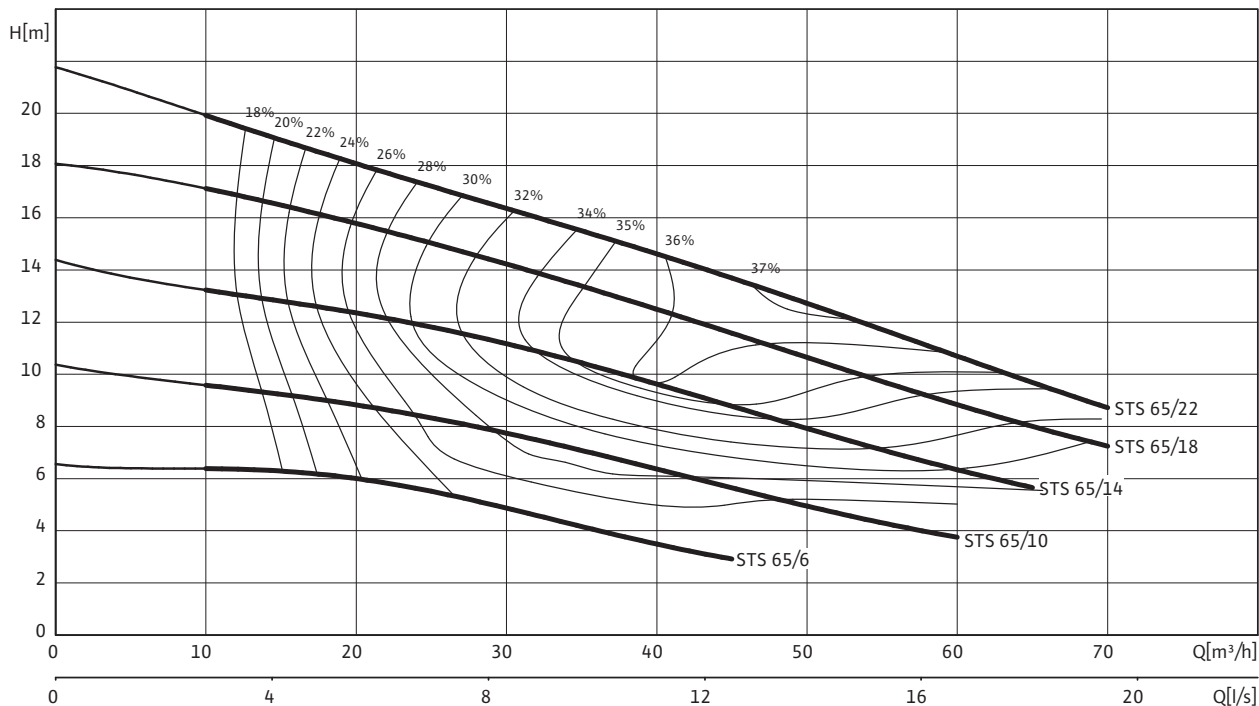
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain STS 65


#### Performances hydrauliques Wilo-Drain STS 65 - 50 Hz - 2900 tr/min


Roue Vortex - Granulométrie: 65 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.
STS 65/6	1~230 V, 50 Hz	L	2081900
STS 65/6	3~400 V, 50 Hz	L	2081901
STS 65/10	3~400 V, 50 Hz	L	6061739
STS 65/14	3~400 V, 50 Hz	L	6061740
STS 65/18	3~400 V, 50 Hz	L	2081905
STS 65/22	3~400 V, 50 Hz	L	2081906

 = 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 STS 65

	STS 65/6	STS 65/6	STS 65/10	STS 65/14	STS 65/18	STS 65/22
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>						
Raccord côté refoulement	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Granulométrie mm	65	65	65	65	65	65
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	45	45	60	65	70	70
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	6	6	10	14	18	22
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	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%	S2-8 min. S3-25%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	36	35	36	38	38	40
<b>Caractéristiques du moteur</b>						
Courant nominal $I_N/A$	9,2	3,3	5	5,7	7,4	8,1
Courant de démarrage $I_A/A$	–	–	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	1,5	1,5	2,4	2,8	3,7	4
Puissance absorbée $P_1/kW$	1,95	1,95	3,2	3,5	4,7	5,1
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50	50
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10	±10
<b>Câble</b>						
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	4x1,5	6x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
Type de câble électrique	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table	déconnec- table
Prise électrique	Schuko	–	–	–	–	–
<b>Equipement/fonctions</b>						
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	–	–	–	–	–	–
<b>Matériaux</b>						
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

$P_1$  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/dm<sup>3</sup>.

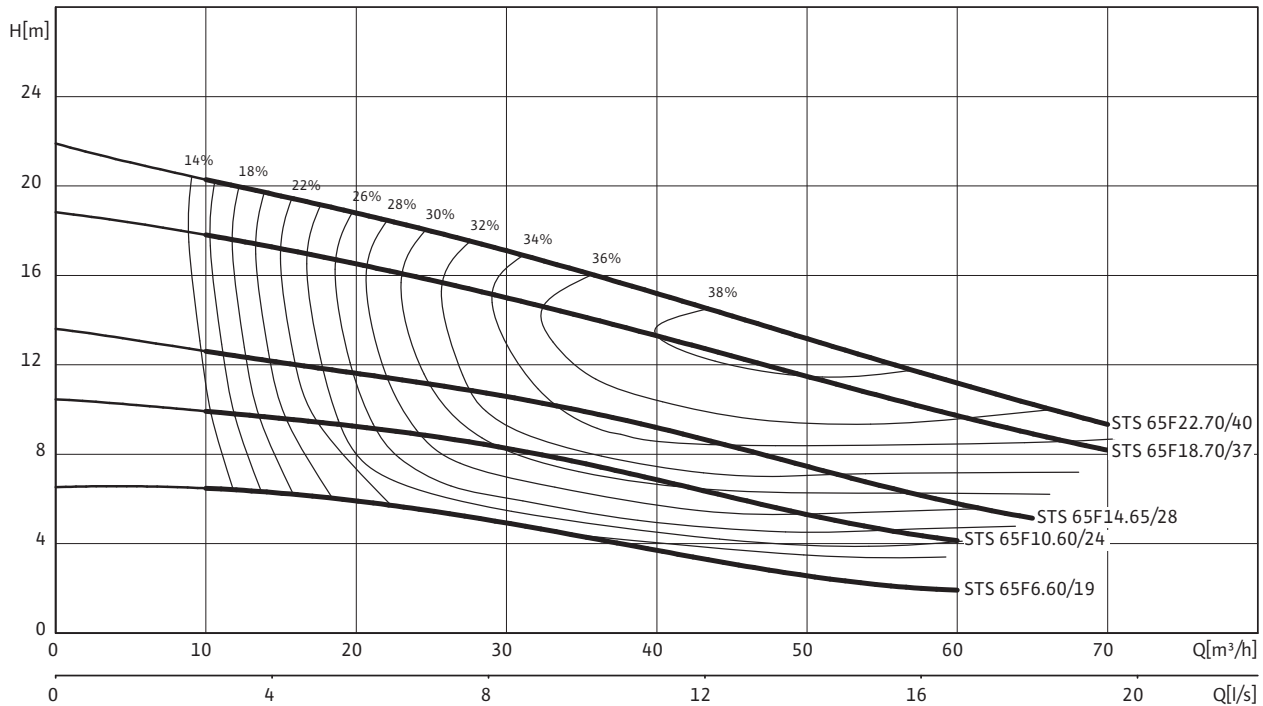
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-Drain STS 65


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


Roue Vortex - Granulométrie: 65 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.
STS 65 F 6.60/19 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081907
STS 65 F 10.60/24 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081908
STS 65 F 14.65/28 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	6061741
STS 65 F 18.70/37 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081910
STS 65 F 22.70/40 Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2081911
STS 65 F 6.60/19 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2083970
STS 65 F 10.60/24 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082311
STS 65 F 14.65/28 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	6061742
STS 65 F 18.70/37 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082315
STS 65 F 22.70/40 CS Ex	3~400 V, 50 Hz	L	2082316

 = 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 STS 65

	STS 65 F 6.60/ 19 Ex	STS 65 F 10.60/ 24 Ex	STS 65 F 14.65/ 28 Ex	STS 65 F 18.70/ 37 Ex	STS 65 F 22.70/ 40 Ex
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>					
Raccord côté refoulement	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80	DN 65/DN 80
Granulométrie mm	65	65	65	65	65
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	60	60	65	70	70
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	6	10	14	18	22
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	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%	S2-8 min. S3-25%
Profondeur d'immersion max. m	10	10	10	10	10
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	35	35	38	38	40
<b>Caractéristiques du moteur</b>					
Courant nominal $I_N/A$	3,9	5,1	5,9	7,6	8,3
Courant de démarrage $I_A/A$	–	–	–	–	–
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	1,9	2,4	2,8	3,7	4
Puissance absorbée $P_1/kW$	2,3	3,2	3,6	4,8	5,2
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2900	2900	2900	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	20	20	20	20	20
Nombre de démarrages max. 1/h	50	50	50	50	50
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10	±10
<b>Câble</b>					
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10	10
Type de câble	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble $mm^2$	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5	7x1,5
Type de câble électrique	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable	déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–	–
<b>Equipement/fonctions</b>					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>					
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr	C/Cr
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

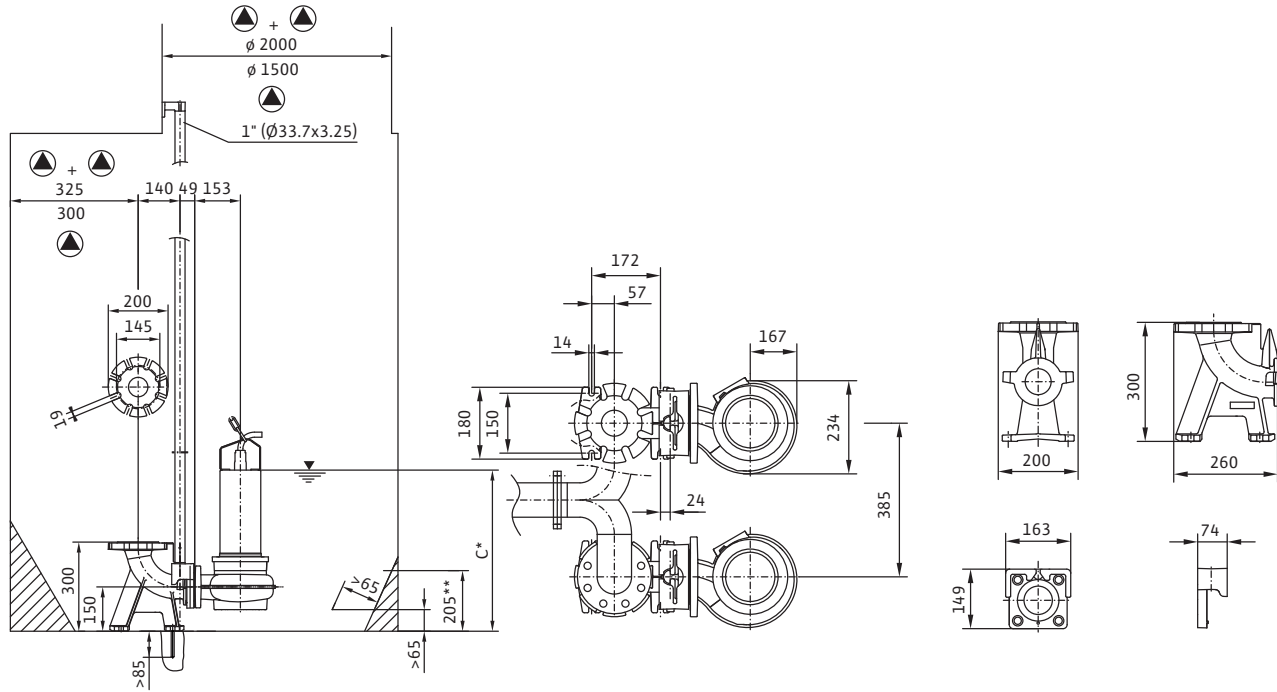
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

# Drainage

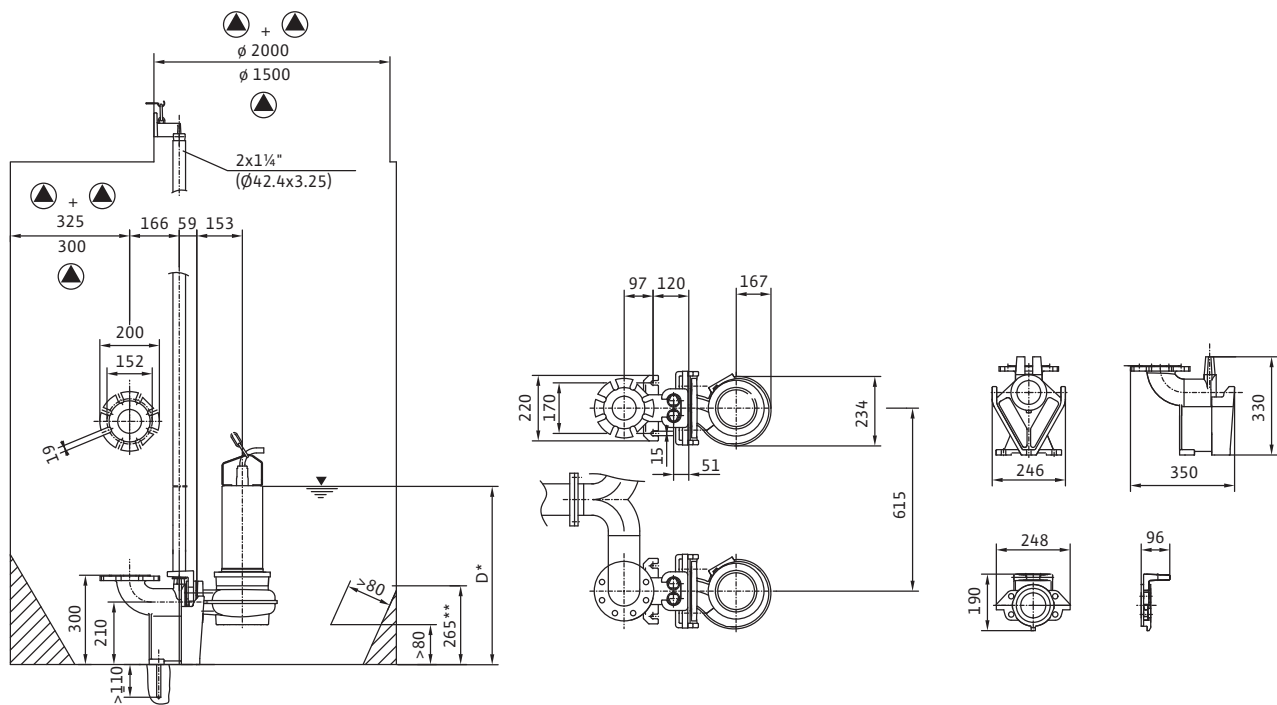
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Dimensions Wilo-Drain STS 65

#### Plan d'encombrement Wilo-Drain STS 65 - Installation immergée stationnaire pour DN 65

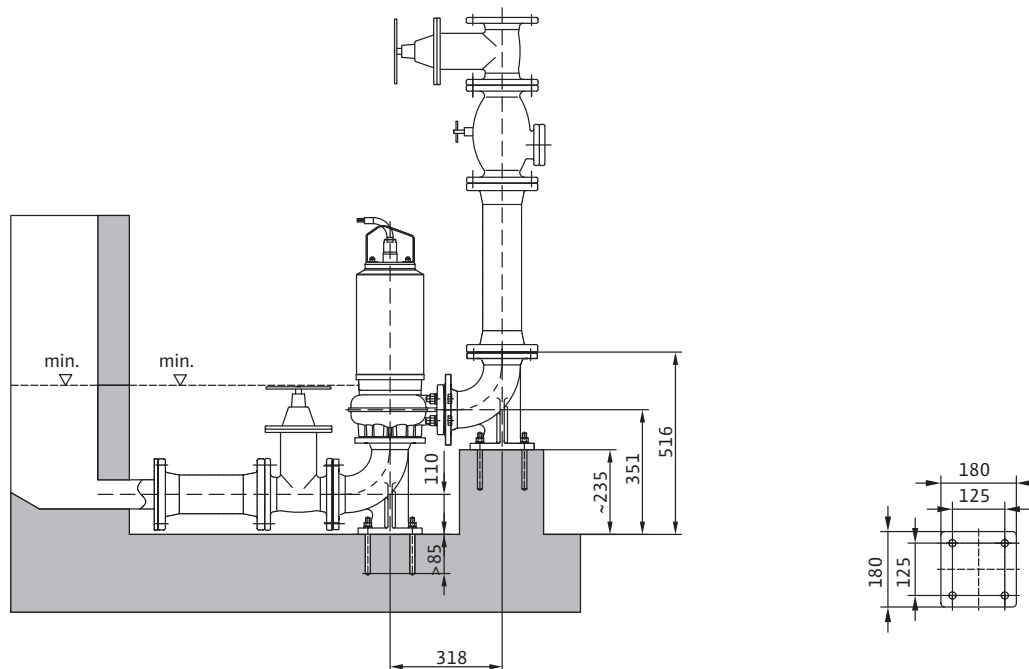


#### Plan d'encombrement Wilo-Drain STS 65 - Installation immergée stationnaire pour DN 80

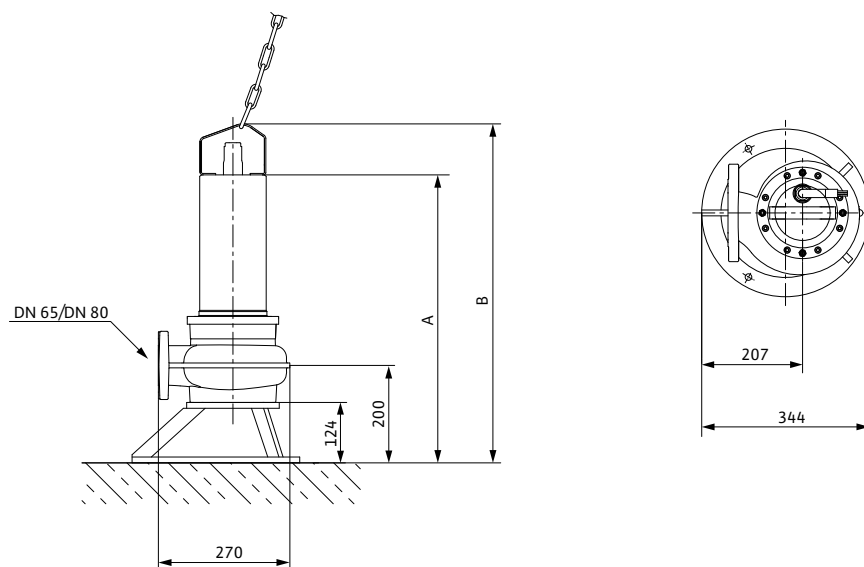


### Dimensions Wilo-Drain STS 65

Plan d'encombrement Installation stationnaire à sec Wilo-Drain STS 65...CS



Plan d'encombrement Wilo-Drain STS 65 - Installation transportable





# Drainage

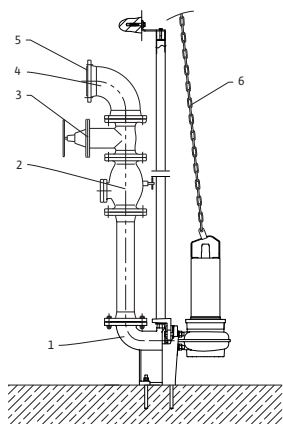
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Dimensions Wilo-Drain STS 65

Dimensions				
Wilo-Drain...	Dimensions			
	A	B	C	D
	mm			
STS 65/6	557	662	503,5	563,5
STS 65/10	611	716	557,5	617,5
STS 65/14	611	716	557,5	617,5
STS 65/18	611	716	557,5	617,5
STS 65/22	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 6.60/19 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 10.60/24 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 14.65/28 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 18.70/37 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 22.70/40 Ex	611	716	557,5	617,5
STS 65 F 6.60/19 CS Ex	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 10.60/24 CS Ex	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 14.65/28 CS Ex	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 18.70/37 CS Ex	613	718	557,5	617,5
STS 65 F 22.70/40 CS Ex	613	718	557,5	617,5

\*Niveau d'eau minimum en mode de fonctionnement immergé ; \*\*Niveau d'eau minimum en mode de fonctionnement non-immersé

### Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65



- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Coude
- 5 Accessoires de montage
- 6 Chaîne

#### Installation immergée stationnaire

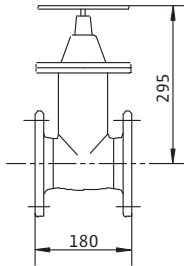
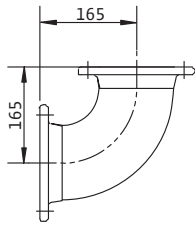
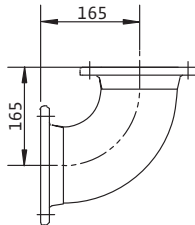
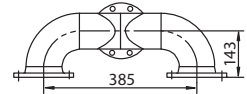
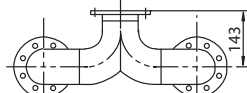
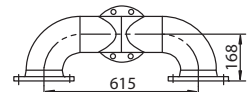
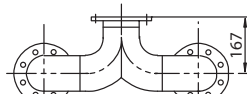



		Description	N° de réf.
<b>Dispositif d'accrochage DN 80</b>		En EN-GJL-250, peint, avec passage libre DN 80, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage $\varnothing$ 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 80/65. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube $\varnothing$ 1¼" est à fournir par le client.	6036888
<b>Dispositif d'accrochage DN 65, avec guidage de câble</b>		En EN-GJL-250, 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 $\varnothing$ 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 65/80. Montage assuré par le client avec barre de guidage $\varnothing$ 1" également possible.	6045572
<b>Clapet anti-retour</b>		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	2017167
		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 80	2017168
<b>Vanne d'arrêt</b>		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 65	2017161

# Drainage

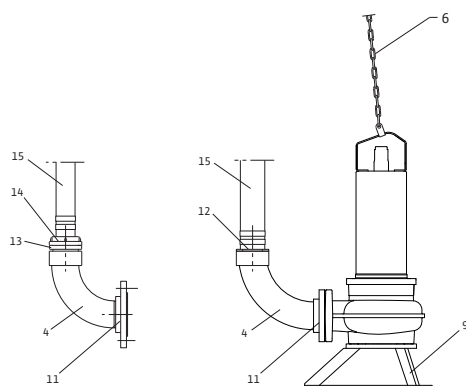
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65

#### Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
Vanne d'arrêt		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
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
		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 80	2012064
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
			
Culotte DN 80		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 80/80/80	2017179
			
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
Accessoires de montage DN 80		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2502	2012067
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

### Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65



- 4 Coude
- 6 Chaîne
- 9 Pied d'appui au sol
- 11 Adaptateur
- 12 Raccord tuyau
- 13 Raccord fixe Storz
- 14 Raccord express Storz
- 15 Tuyau de refoulement

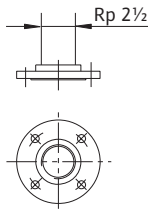
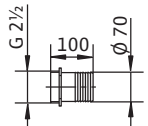

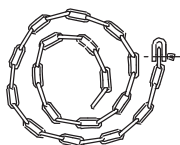
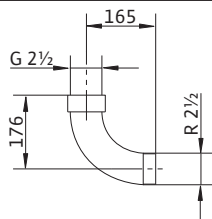
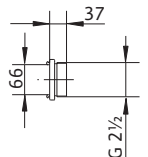
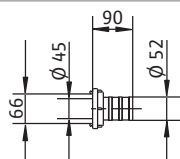

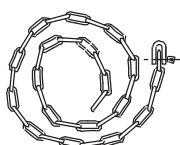
#### Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
Coude 90°		En acier, galvanisé, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 pour raccord DN 65	4015212
		En EN-GJL-250, avec raccord de tube Ø 70 mm pour raccordement direct du tuyau, bride côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage pour raccord DN 65	4027346
Fixation au sol		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6022981

# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65

Installation immergée transportable			
		Description	N° de réf.
Adaptateur DN 65 – Rp 2½		En acier, galvanisé, bride filetée DN 65, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2½ 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 ½ pour raccordement direct au flexible	4015210
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 70 mm	2014151
Kit de chaînes PCS-CE		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716
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
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec filet mâle G 2½, écart entre taquets 66 mm, pour un raccord DN 65	2015234
Raccord express Storz		En aluminium, raccord Storz C, avec raccord de tube Ø 52 mm, écart entre taquets 66 mm, avec collier de serrage	2015235
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 : 5 m	6060663
		Comme élingue avec 2 maillons selon DIN 32891. Matériau : acier galvanisé, charge admissible : 400 kg, longueur : 10 m	6060716

### Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65

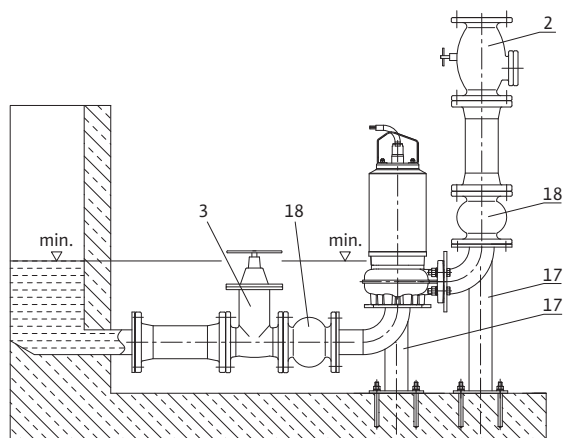
#### Installation immergée transportable avec accouplement Storz

		Description	N° de réf.
<b>Fixation au sol</b>		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6022981
<b>Adaptateur DN 65 - Rp 2½</b>		En acier, galvanisé, bride filetée DN 65, PN 10/16, DIN 2566 avec taraudage Rp 2½ et 1 jeu d'accessoires de montage pour raccordement DN 65	4015204

# Drainage

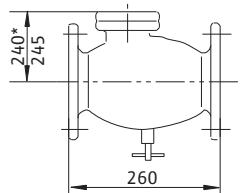
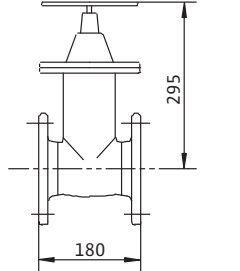
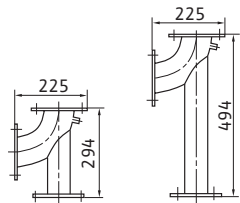
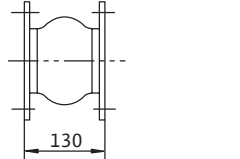
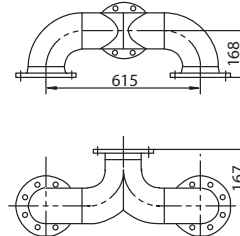
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-Drain STS 65



- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 17 Set d'installation
- 18 Compensateur

#### Installation verticale stationnaire à sec

		Description	N° de réf.
<b>Clapet anti-retour</b>		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 80	2017168
<b>Vanne d'arrêt</b>		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 80	2017162
<b>Set d'installation STS 65</b>		En EN-GJL-250, constituée de 2 coudes de tuyau avec support (côté refoulement et alimentation) avec 2 brides pour raccord DN 80, accessoires de montage et de fixation au sol compris	6042234
<b>Compensateur DN 80</b>		En acier, galvanisé, néoprène, avec accessoires de montage, longueur de 130 m, brides PN 10/16 pour raccord DN 80	2017189
<b>Culotte DN 80</b>		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 80/80/80	2017179

### 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**

<b>TP</b>	Pompe submersible
<b>65</b>	Diamètre nominal [mm]
<b>E</b>	Forme de la roue (E = roue monocanal, F = roue Vortex)
<b>114</b>	Diamètre nominal de la roue [mm]
<b>11</b>	Puissance $P_2$ [kW] (=valeur/10 = 1,1 kW)
<b>A</b>	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