

# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Description de la série Wilo-EMU FA (variante standard)



#### Construction

Pompe submersible pour eaux chargées

#### Dénomination

- p. ex. : **Wilo-EMU FA 08.22W-133+T12-2/11**
- FA** Pompe submersible pour eaux chargées
- 08** Diamètre du raccord côté refoulement DN 80
- 22** Indice de puissance
- W** Forme de la roue (W = roue Vortex, E = roue monocanal)
- 133** Diamètre de la roue [mm]
- T** Version du moteur
- 12** Cylindrée
- 2** Nombre de pôles
- 11** Longueur du paquet [cm]

#### Domaines d'application

- Transport des eaux chargées contenant des matières solides dans les stations d'épuration et stations de pompage
- Drainage local, retenue des eaux et prise des eaux sanitaires
- Applications industrielles et dans les constructions

#### Particularités/Avantages du produit

- Fonctionnement en installation immergée stationnaire ou transportable
- Exécution robuste en fonte grise
- Installation simple grâce au dispositif d'accrochage ou au pied de pompe
- Entrée de câble avec étanchéité longitudinale
- Longueur de câble 10 m
- Homologation ATEX

#### Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Mode de fonctionnement non-immergé : S2-15 ou S2-30 (en fonction du modèle)
- Surveillance thermique du moteur
- Classe de protection : IP 68
- Classe d'isolation : F
- Température du fluide : 3 - 40 °C
- Longueur du câble : 10 m
- Granulométrie de 6 mm à 100 mm.
- Roulements à lubrification permanente
- Profondeur d'immersion max. : 12,5 m

#### Équipement/Fonction

- Installation à sec stationnaire en fonctionnement intermittent S1 et S2 possible (en fonction du modèle)
- Exécution lourde et robuste en fonte grise
- Installation aisée grâce au dispositif d'accrochage ou au pied de la pompe

#### Matériaux

- Corps de pompe : EN-GJL-250
- Roue : EN-GJL ou EN-GJS
- Joints statiques : NBR
- Garniture mécanique côté pompe : SiC/SiC
- Garniture mécanique côté moteur : SiC/SiC (en fonction du modèle)
- Garniture étanche de l'arbre côté moteur : NBR (en fonction du modèle)
- Carter moteur : EN-GJL-250
- Arbre : acier inoxydable 1.4021

#### 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 raccords à brides horizontaux (exception : FA 05.11W). La matière sèche possible max. est de 8 % max. en fonction du type de roue et d'hydraulique.

Les formes de roue suivantes sont utilisées :

- Roue Vortex (W)
- Roue monocanal (E)

Chaque système hydraulique monocanal (E) est équipé d'une bague d'usure et d'une bague de roulement en matériau trempé (exception : FA 08.41E). Cela garantit une efficacité élevée et constante à long terme du groupe.

#### Moteur

Les moteurs ventilés (moteur T) transmettent directement leur chaleur dissipée au fluide environnant via les pièces de corps et peuvent être utilisés immergés en fonctionnement continu. En fonction de leur taille, ils peuvent également être utilisés non-immergés en service temporaire.

Les moteurs remplis d'huile (FA 05.11W et FA 05.33E) transmettent leur chaleur dissipée au fluide véhiculé via un échangeur de chaleur intégré. C'est pourquoi ces moteurs sont adaptés pour le fonctionnement continu à l'état immergé et non-immergé.

Une chambre d'étanchéité est présente pour protéger les moteurs contre l'entrée de fluide. Cette dernière est accessible de l'extérieur et peut être surveillée en option par une électrode de chambre d'étanchéité.

Tous les fluides de remplissage utilisés sont intrinsèquement biodégradables et inoffensifs pour l'environnement.

L'entrée câble des moteurs T présente une étanchéité longitudinale. La longueur du câble est de 10 m.

#### Étanchement

En fonction du type de moteur, les variantes suivantes sont possibles pour l'étanchement côté fluide et moteur :

- Variante H : côté fluide avec une garniture mécanique, côté moteur avec joint pour arbre tournant
- Variante G : deux garnitures mécaniques indépendantes l'une de l'autre

### Description de la série Wilo-EMU FA (variante standard)

#### Étendue de la fourniture

- Pompe prête à être raccordée avec câble de raccordement 10 m sans fiche à contact de protection
- Notice de montage et de mise en service

Protection contre la marche à sec :

pour éviter toute aspiration d'air, le corps hydraulique doit toujours être immergé. En cas de variations de niveau, un arrêt automatique doit se produire dès que le recouvrement d'eau min. est atteint.

#### Mise en service

Fonctionnement avec moteur non-immersé :

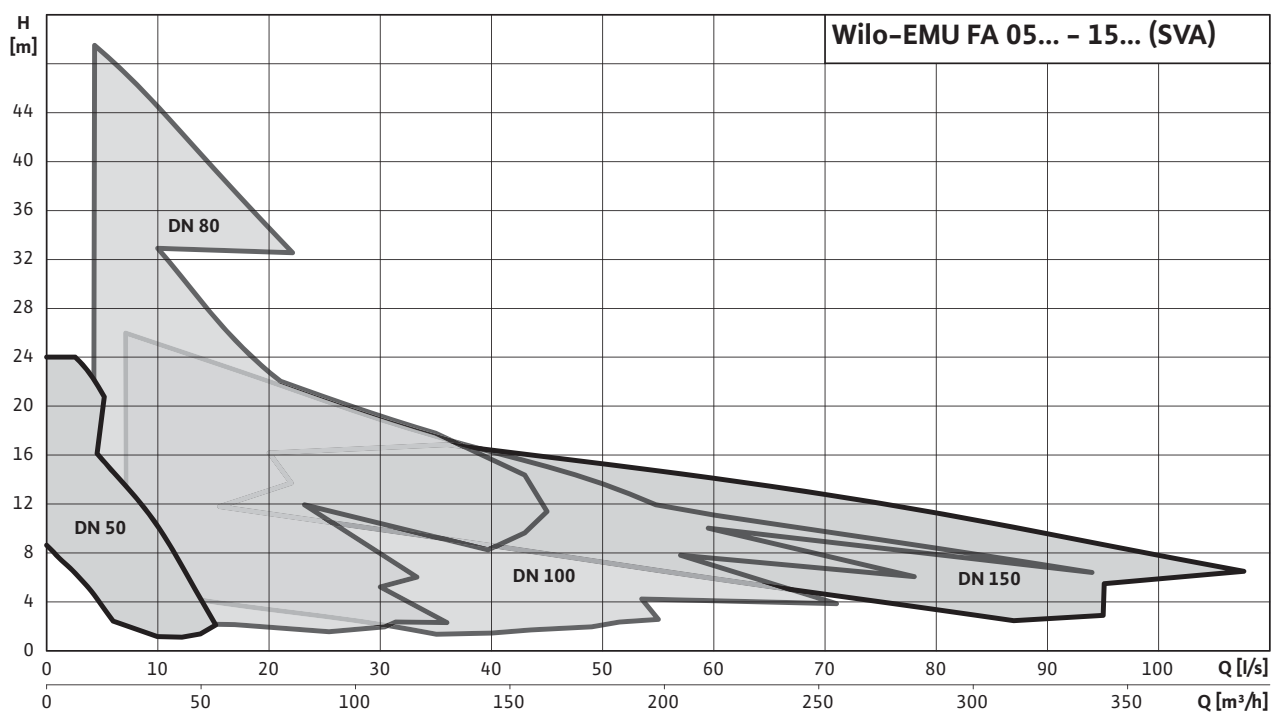
La non-immersion des moteurs à refroidissement automatique (moteur FA 05.11W et FA 05.33E) est autorisée.

#### Accessoires

- Dispositif d'accrochage ou pied de pompe
- Différentes sorties de refoulement et accouplements Storz
- Chaînes
- Coffrets de commande, relais et fiches

Le fonctionnement non-immersé des moteurs ventilés (moteur T) est uniquement autorisé si un mode de fonctionnement non-immersé est indiqué.

#### Courbe caractéristique



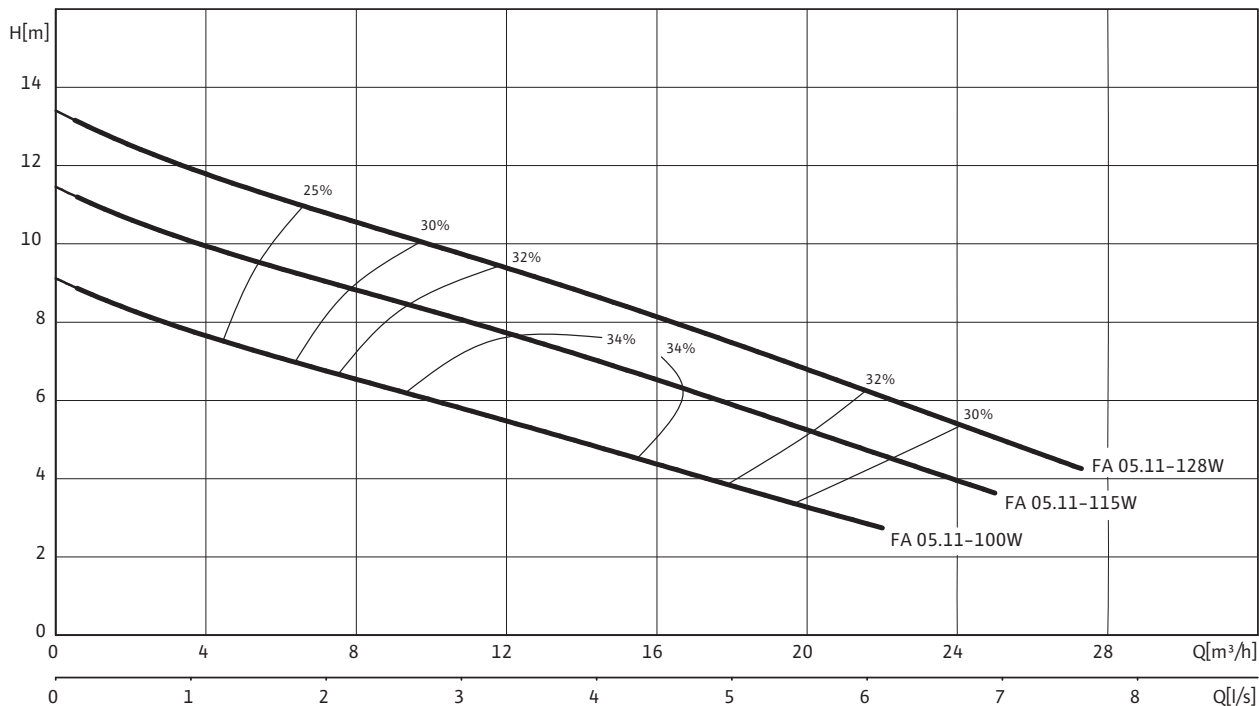
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 05.11W (2900 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 05.11W - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 40 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 05.11-100W + F 12.1-2/9	3~400 V, 50 Hz	L	6046831
FA 05.11-115W + F 12.1-2/9	3~400 V, 50 Hz	L	6035750
FA 05.11-128W + F 12.1-2/9	3~400 V, 50 Hz	L	6046832

🚚 = 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-EMU FA 05.11W (2900 tr/min)

	FA 05.11-100W + F 12.1-2/9	FA 05.11-115W + F 12.1-2/9	FA 05.11-128W + F 12.1-2/9
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>			
Raccord côté refoulement	G 2	G 2	G 2
Granulométrie mm	40	40	40
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	22	25	27,3
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	9,1	11,5	13,4
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	23	23	23
<b>Caractéristiques du moteur</b>			
Courant nominal $I_N/A$	3,15	3,15	3,15
Courant de démarrage $I_A/A$	16	16	16
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	1,3	1,3	1,3
Puissance absorbée $P_1/kW$	1,9	1,9	1,9
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	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
<b>Câble</b>			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–
<b>Matériaux</b>			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	Carbone/céramique	Carbone/céramique	Carbone/céramique
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

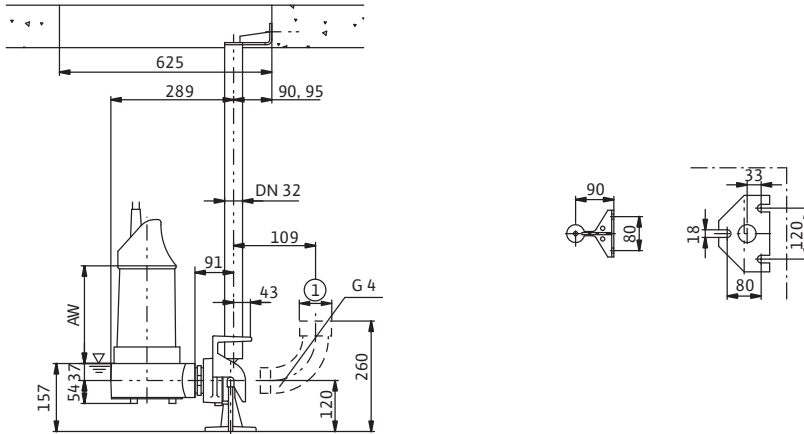
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

# Drainage

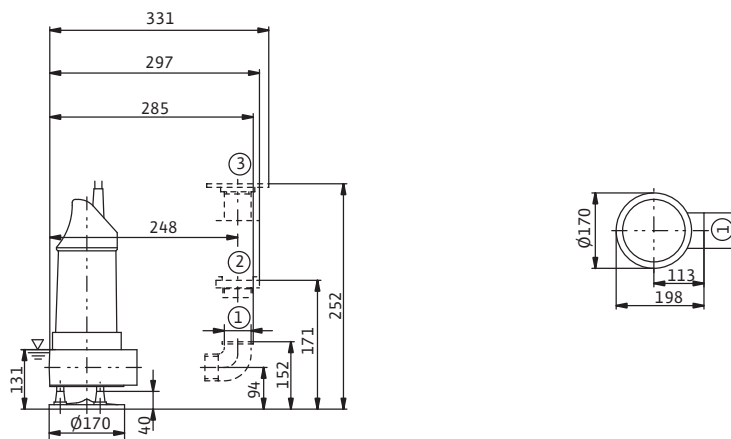
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Dimensions Wilo-EMU FA 05.11W (2900 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = G2; 2 = Storz C; 3 = DN50 PN10

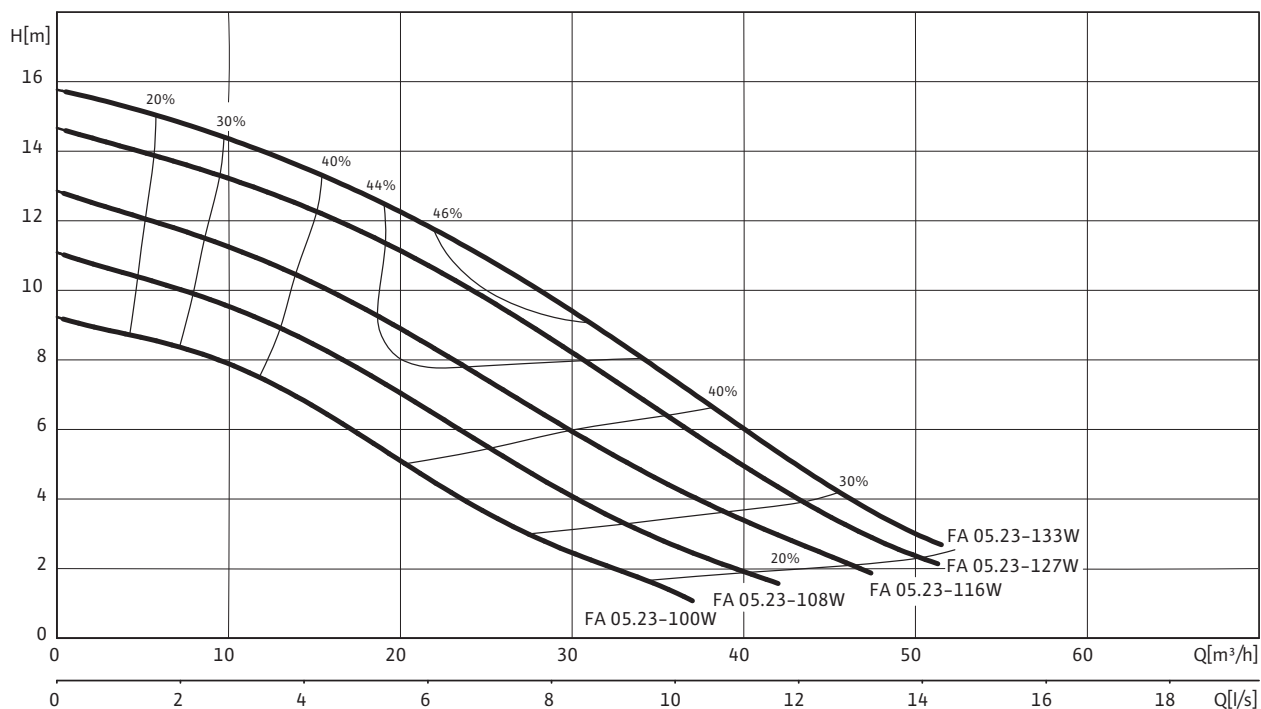
#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
<b>F 12.1-2/9</b>	<b>177</b>

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 05.23W (2900 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 05.23W - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 35 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 05.23-100W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046833
FA 05.23-108W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046834
FA 05.23-116W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6044798
FA 05.23-127W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046835
FA 05.23-133W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6035708

= 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

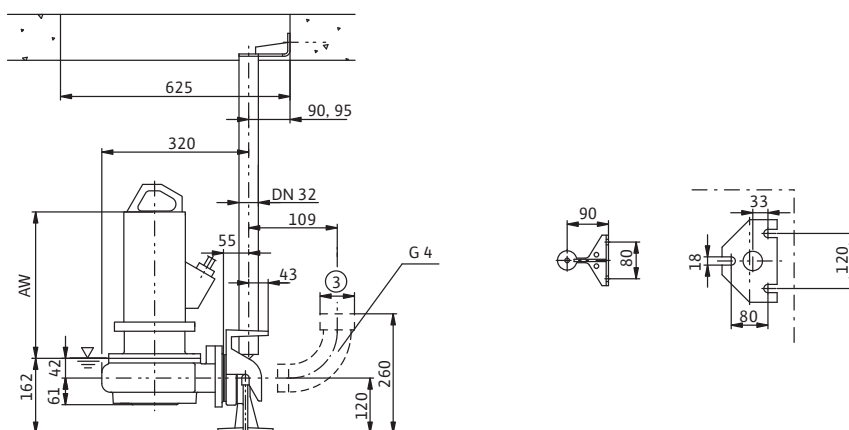
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 05.23W (2900 tr/min)

	FA 05.23-100W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-108W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-116W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-127W + T 12-2/11GEx	FA 05.23-133W + T 12-2/11GEx
	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 50	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	35	35	35	35	35
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	37,1	42,1	47,5	51,1	51,5
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	9,2	11,1	12,9	14,7	15,8
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
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. $M/kg$	32	32	33	33	33
<b>Caractéristiques du moteur</b>					
Courant nominal $I_N/A$	2,8	3,65	3,65	4,45	4,45
Courant de démarrage $I_A/A$	25	25	25	26	26
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	0,9	1,5	1,5	2	2
Puissance absorbée $P_1/kW$	1,3	2	2	2,6	2,6
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2919	2856	2856	2808	2808
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15
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	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>					
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
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

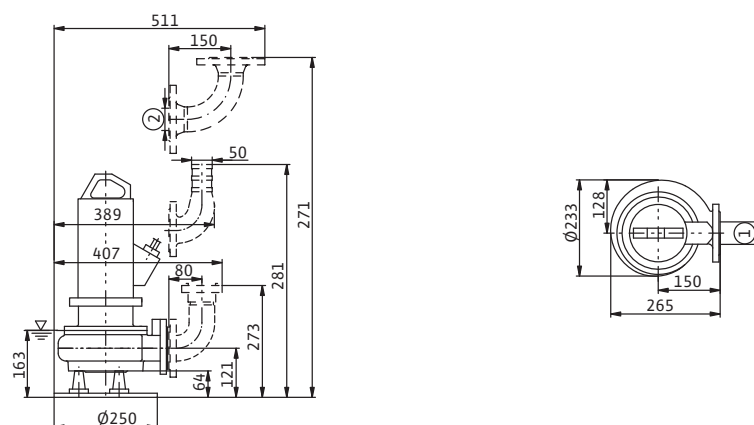
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

### Dimensions Wilo-EMU FA 05.23W (2900 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN50 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 2 ; 2 = DN50 PN10 ; 3 = G2

#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 12-2/11 (Ex)	319



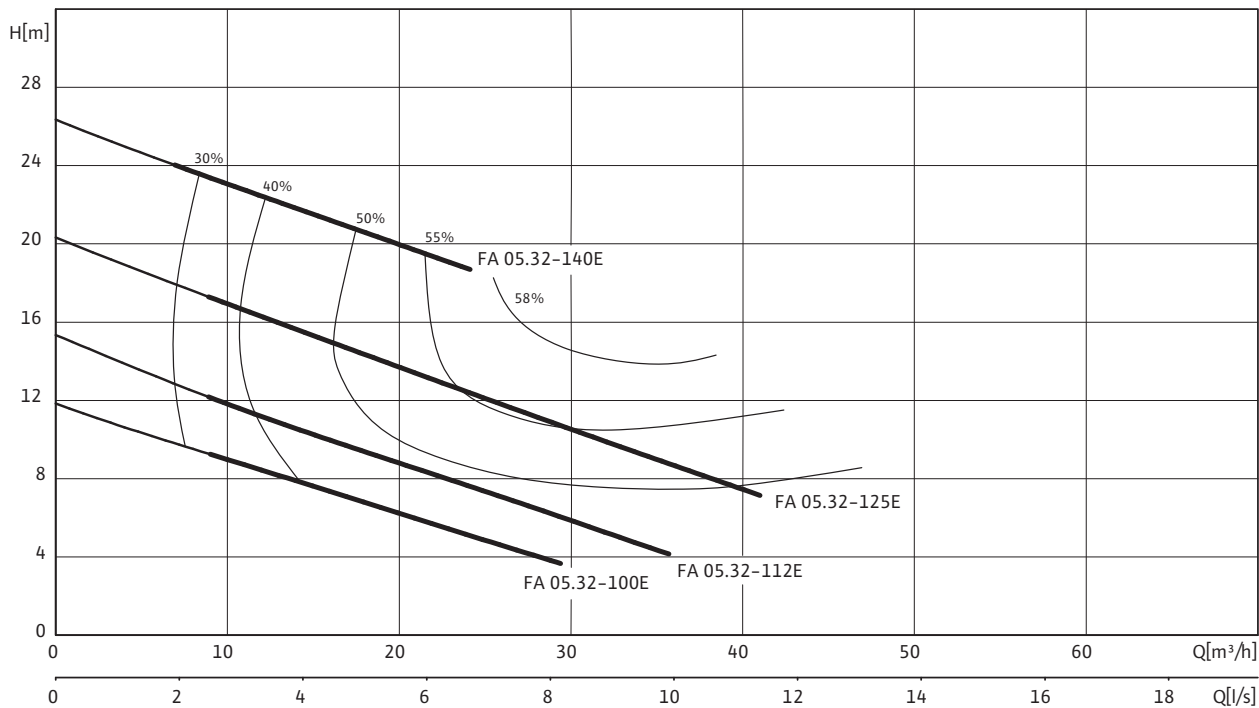
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 05.32E (2900 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 05.32E - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 45 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 05.32-100E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6044794
FA 05.32-112E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046836
FA 05.32-125E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6035710
FA 05.32-140E + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046837

🚚 = 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-EMU FA 05.32E (2900 tr/min)

	FA 05.32-100E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-112E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-125E + T 12-2/11GEx	FA 05.32-140E + T 12-2/11GEx
	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 50	DN 50	DN 50	DN 50
Granulométrie mm	45	45	45	45
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	29,4	35,7	41	18
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	11,8	15,3	20,4	26,2
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	35	35	35	35
<b>Caractéristiques du moteur</b>				
Courant nominal $I_N/A$	3,65	3,65	4,45	4,8
Courant de démarrage $I_A/A$	25	25	26	25
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	1,5	1,5	2	2,25
Puissance absorbée $P_1/kW$	2	2	2,6	3
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2856	2856	2808	2772
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
<b>Câble</b>				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

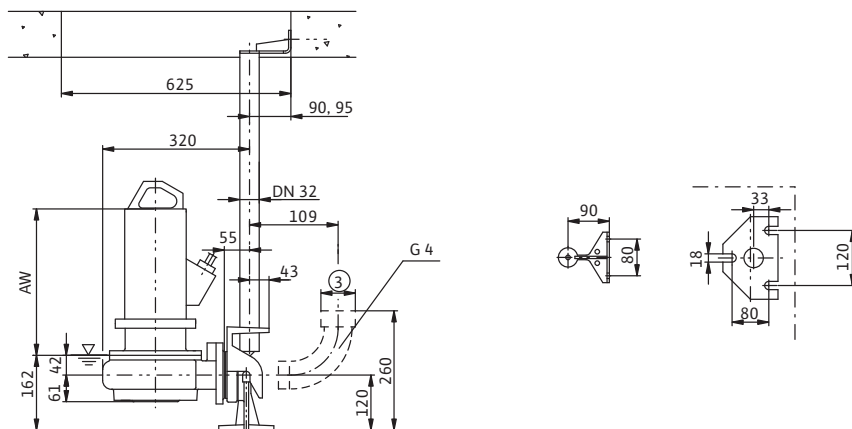
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1\text{ kg/dm}^3$ .

# Drainage

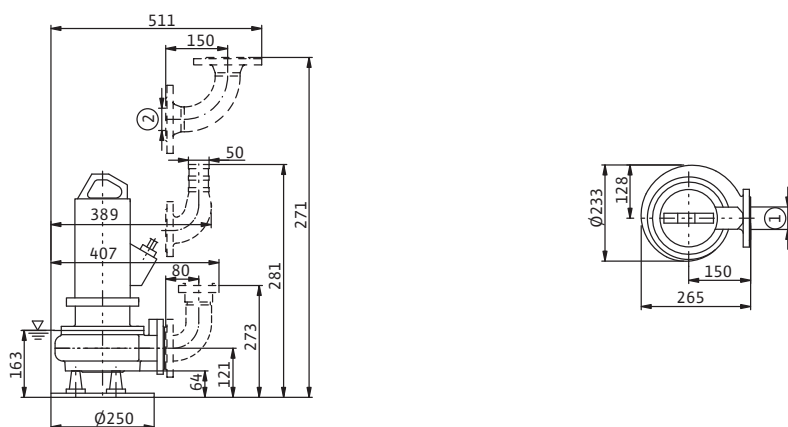
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Dimensions Wilo-EMU FA 05.32E (2900 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN50 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 2 ; 2 = DN50 PN10 ; 3 = G2

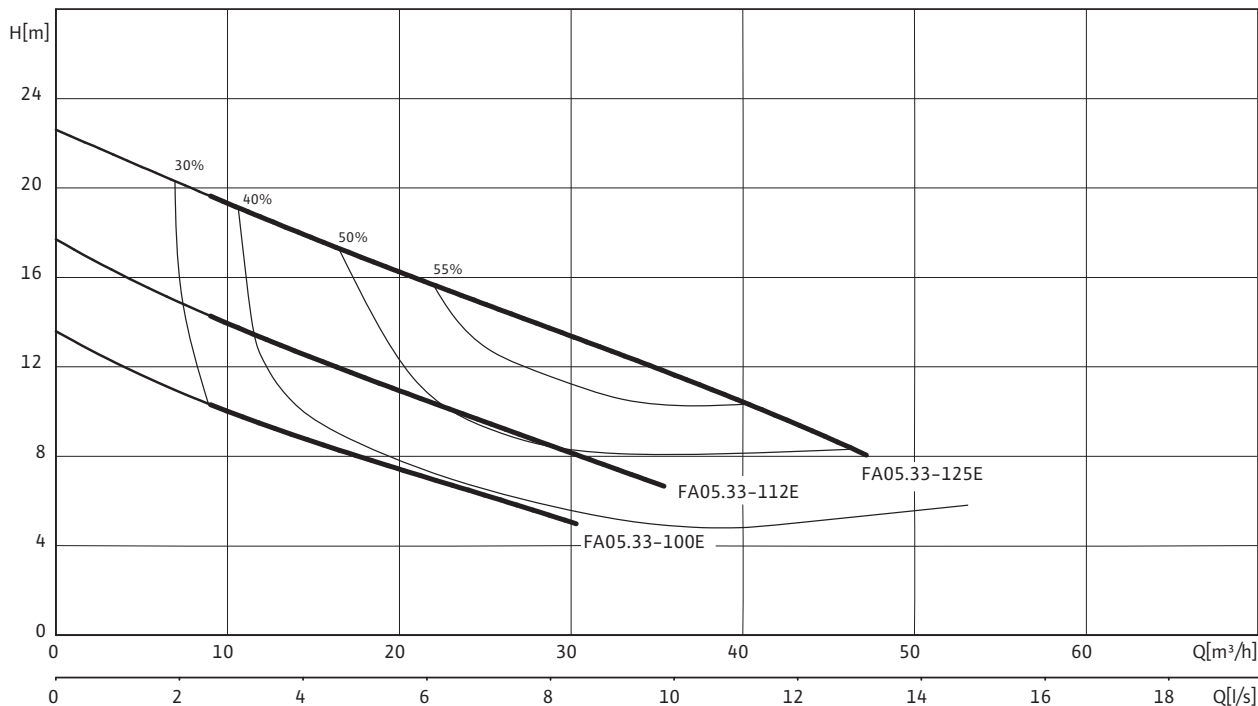
#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 12-2/11 (Ex)	319

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 05.33E (2900 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 05.33E - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 45 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 05.33-100E + F 13.2-2/9	3~400 V, 50 Hz	A	6046840
FA 05.33-112E + F 13.2-2/9	3~400 V, 50 Hz	A	6046841
FA 05.33-125E + F 13.2-2/9	3~400 V, 50 Hz	L	6046842

🚚 = 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

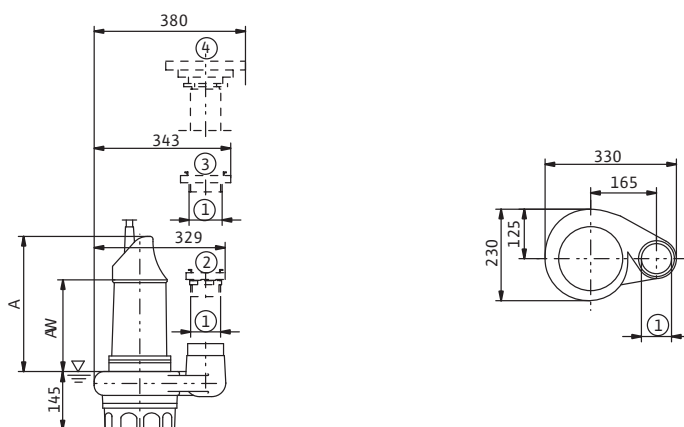
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 05.33E (2900 tr/min)

	FA 05.33-100E + F 13.2-2/9	FA 05.33-112E + F 13.2-2/9	FA 05.33-125E + F 13.2-2/9
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>			
Raccord côté refoulement	G 2½	G 2½	G 2½
Granulométrie mm	45	45	45
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	30,3	35,4	47,2
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	13,6	17,7	22,6
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S1
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	44	44	44
<b>Caractéristiques du moteur</b>			
Courant nominal $I_N/A$	4,65	4,65	4,65
Courant de démarrage $I_A/A$	24	24	24
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	2,2	2,2	2,2
Puissance absorbée $P_1/kW$	2,8	2,8	2,8
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2820	2820	2820
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
<b>Câble</b>			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	4G1,5	4G1,5	4G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
<b>Equipement/fonctions</b>			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	–	–	–
Protection antidéflagrante	–	–	–
<b>Matériaux</b>			
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Etanchement côté moteur	Carbone/céramique	Carbone/céramique	Carbone/céramique
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	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  $1 kg/dm^3$ .

### Dimensions Wilo-EMU FA 05.33E (2900 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = G2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>; 2 = Storz C; 3 = Storz B; 4 = DN80 PN10

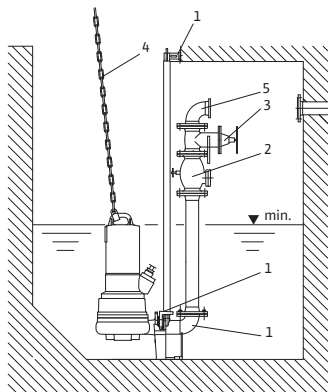
#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
F 13.2-2/9	292

# Drainage

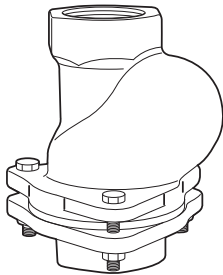
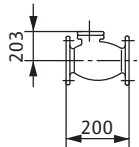
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 05...



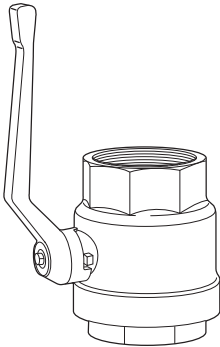
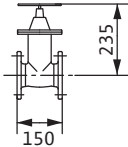
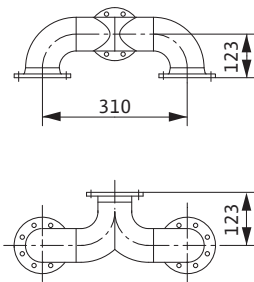
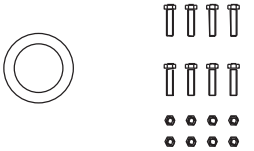
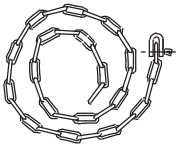
- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Chaîne
- 5 Coude

#### Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
<b>Dispositif d'accrochage R2"/1R</b>		En EN-GJL250, avec passage libre DN 50, bride et pied d'accouplement sans coude 90°, avec joint profilé, accessoires de fixation au sol et de montage et support de barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement via coudes 90° avec filet mâle R 2 pour raccord DN 50. Le guidage simple tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036886
<b>Dispositif d'accrochage EHV DN50/1R</b>		En EN-GJL250, avec passage libre DN 50, bride et pied d'accouplement sans coude 90°, avec joint profilé, accessoires de fixation au sol et de montage et support de barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement via coudes 90° avec filet mâle R 2 pour raccord DN 50. Le guidage simple tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036887
<b>Coude 90° MTC 32 F 22...33</b>		En acier, galvanisé, avec filet mâle/taraudage G 2/R 2 pour dispositif d'accrochage DN 50	6003089
<b>Clapet anti-retour à bille</b>		En EN-GJL-250, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027331
<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 50	2017166

### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 05...

#### Installation immergée stationnaire

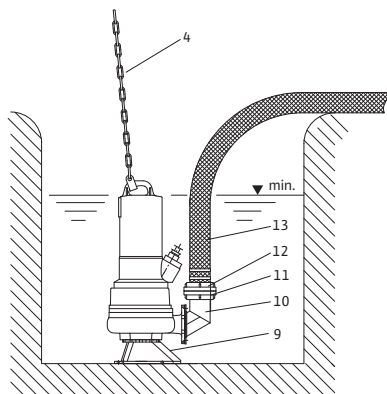
		Description	N° de réf.
<b>Robinet d'isolement</b>		En laiton, nickelé, avec taraudage Rp 2 pour raccord DN 50	4027338
<b>Vanne d'arrêt</b>		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 50	2017160
<b>Culotte DN 50</b>		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 50/50/50	2019042
<b>Accessoires de montage DN 40/50</b>		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
<b>Kit de chaînes PCS-CE</b>		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



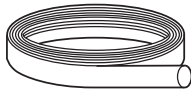

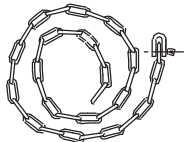
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 05...



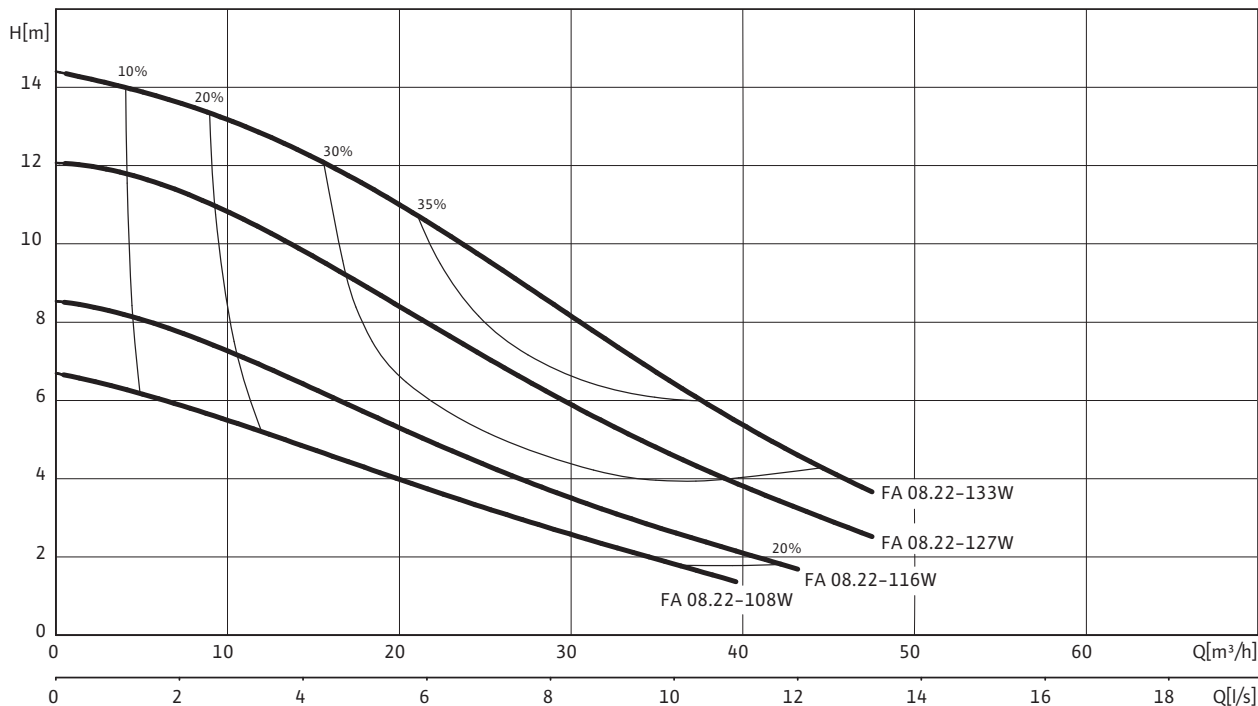
- 4 Chaîne
- 9 Fixation au sol
- 10 Coude
- 11 Raccord fixe Storz
- 12 Raccord express Storz
- 13 Flexible de refoulement

Installation immergée transportable		Description	N° de réf.
Pied d'appui au sol FA 05...		En EN-GJL-250, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6037169
Pied d'appui au sol FA 05.../FA 08...		En EN-GJL-250, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6001190
Coude 90°/Storz C		En EN-GJL-250, avec taraudage/filet mâle G 2/R 2 et raccord fixe Storz C mâle G 2	6021799
		En EN-GJL-250, avec filet mâle R 2, bride DN 50 côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage et accouplement fixe Storz C taraudage G 2	6031671
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz de 90, avec filet mâle G 2½	6003069
Tuyau de refoulement/Storz B		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003052
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003051
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003050
Tuyau de refoulement/Storz C		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003651
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003650
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 52 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz C, 12/40 bar	6003649
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

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.22W (2900 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.22W - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 60 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.22-108W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046850
FA 08.22-116W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046851
FA 08.22-127W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046852
FA 08.22-133W + T 12-2/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046638

= 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

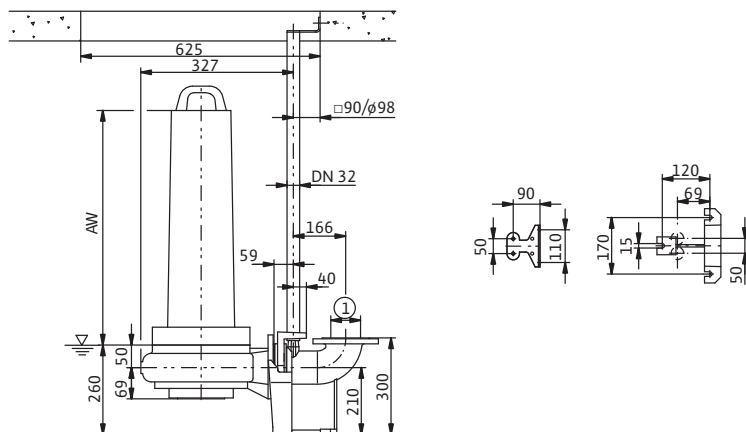
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.22W (2900 tr/min)

	FA 08.22-108W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-116W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-127W + T 12-2/11GEx	FA 08.22-133W + T 12-2/11GEx
	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 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	60	60	60	60
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	45	47,5	54,4	58,3
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	6,7	8,5	12	14,4
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-30 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	34	34	34	34
<b>Caractéristiques du moteur</b>				
Courant nominal $I_N/A$	3,65	3,65	3,65	4,45
Courant de démarrage $I_A/A$	25	25	25	26
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	1,5	1,5	1,5	2
Puissance absorbée $P_1/kW$	2	2	2	2,6
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2856	2856	2856	2808
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
<b>Câble</b>				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

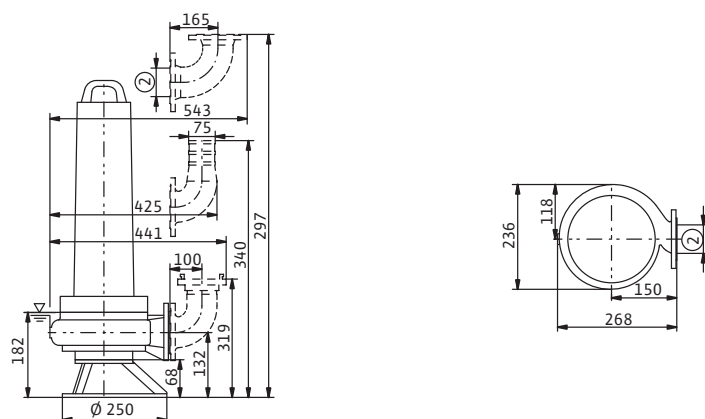
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1\text{ kg/dm}^3$ .

### Dimensions Wilo-EMU FA 08.22W (2900 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 12-2/11 (Ex)	319

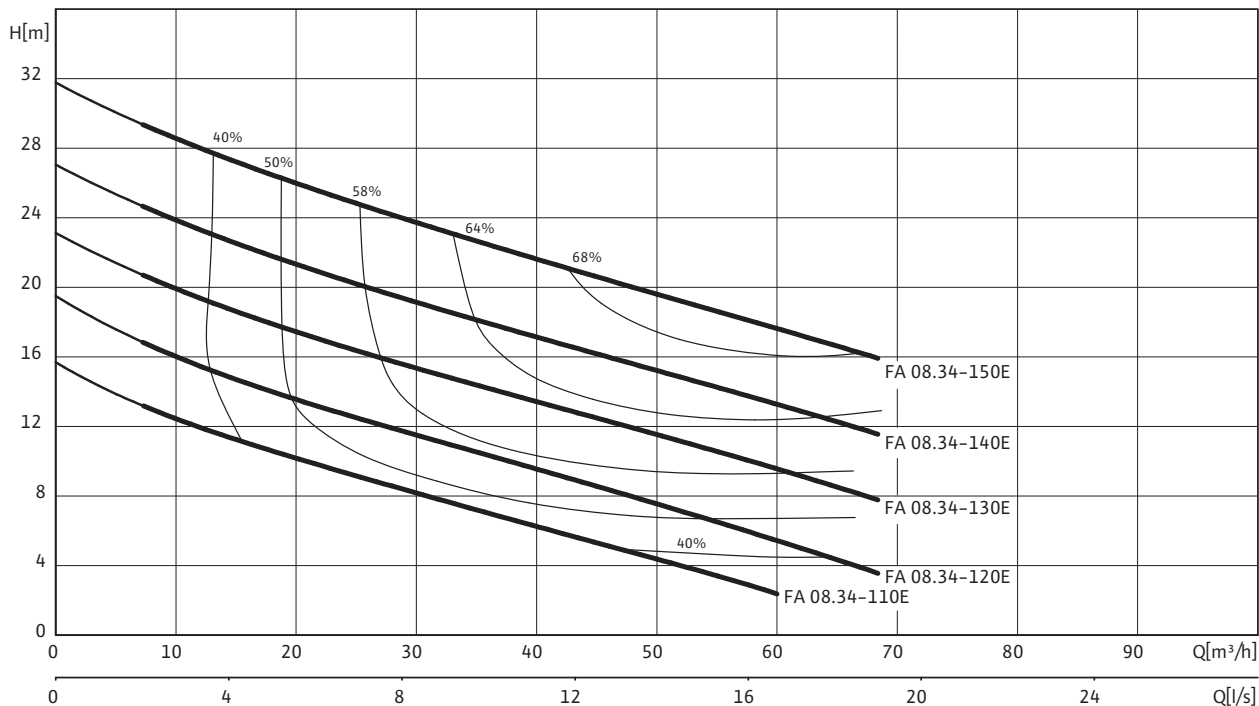
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.34E (2900 tr/min)


#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.34E - 50 Hz - 2900 tr/min


Roue monocanal - Granulométrie: 45 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.34-110E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047536
FA 08.34-120E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6035722
FA 08.34-130E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047552
FA 08.34-140E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047560
FA 08.34-150E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047568

 = 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-EMU FA 08.34E (2900 tr/min)

	FA 08.34-110E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-120E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-130E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-140E + T 13-2/12HEX	FA 08.34-150E + T 13-2/16HEX
	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 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	45	45	45	45	45
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	60,1	71,3	83,2	87,8	87,8
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	15,6	19,4	23	27	31,7
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
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. $M/kg$	54,5	54,5	55	55	58,5
<b>Caractéristiques du moteur</b>					
Courant nominal $I_N/A$	5	5	7,6	7,6	7,6
Courant de démarrage $I_A/A$	37	37	37	37	37
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	2,2	2,2	3,75	3,75	5
Puissance absorbée $P_1/kW$	2,8	2,8	4,7	4,7	6
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2890	2890	2825	2825	2825
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15
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	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non 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	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
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

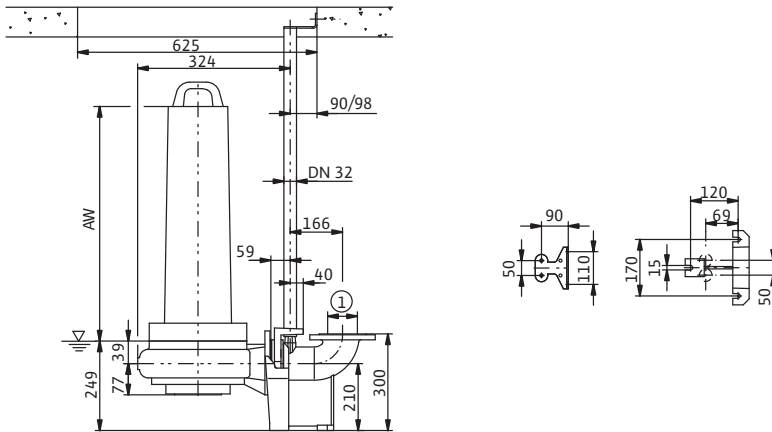
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

# Drainage

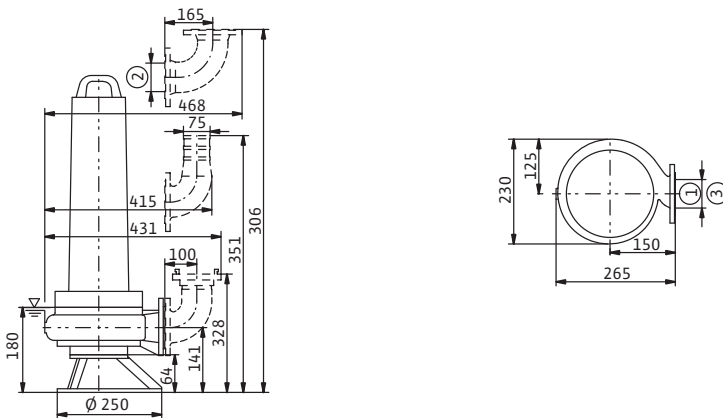
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Dimensions Wilo-EMU FA 08.34E (2900 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10 ; 3 = DN65 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 2,5

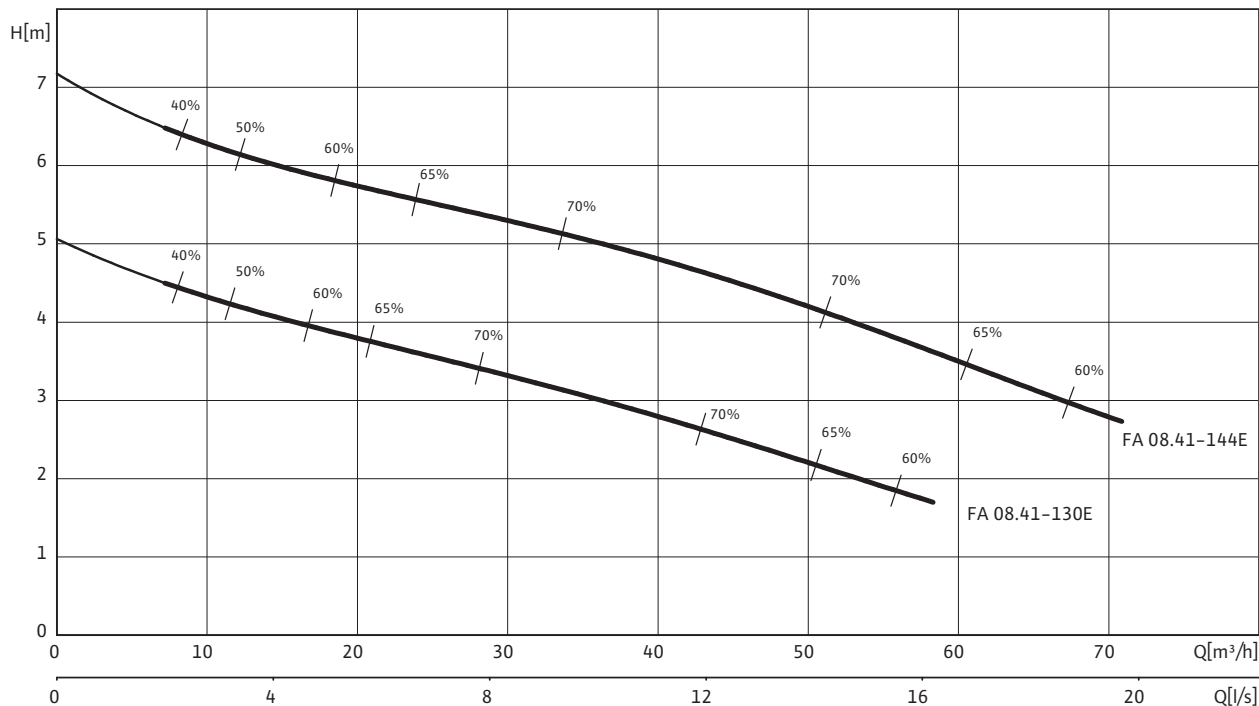
#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 13-2/12 (Ex)	319
T 13-2/16 (Ex)	374

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.41E (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.41E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 65 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6047580
FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx	3~400 V, 50 Hz	L	6046640

= 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

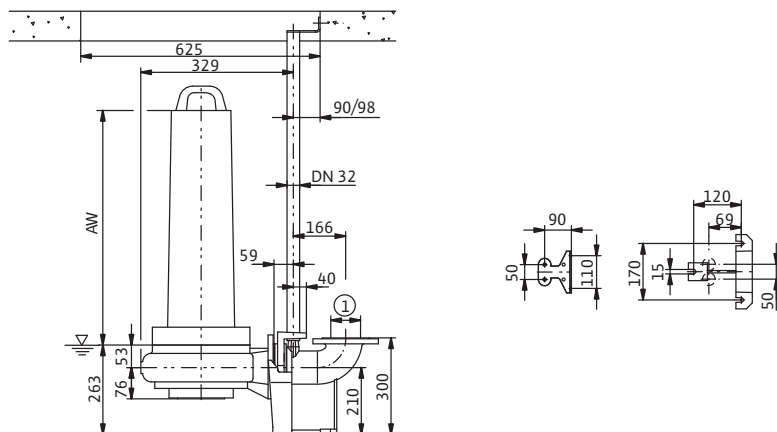
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.41E (1450 tr/min)

	FA 08.41-130E + T 12-4/11GEx	FA 08.41-144E + T 12-4/11GEx
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>		
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	65	65
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	58,3	70,9
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	5	7
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	38	38
<b>Caractéristiques du moteur</b>		
Courant nominal $I_N/A$	2,5	3,3
Courant de démarrage $I_A/A$	16	16
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	0,5	1,3
Puissance absorbée $P_1/kW$	0,8	1,8
Type de branchement	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1460	1392
Classe d'isolation	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10
<b>Câble</b>		
Longueur du câble de raccordement m	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>		
Interrupteur à flotteur	–	–
Protection moteur	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>		
Étanchement statique	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021

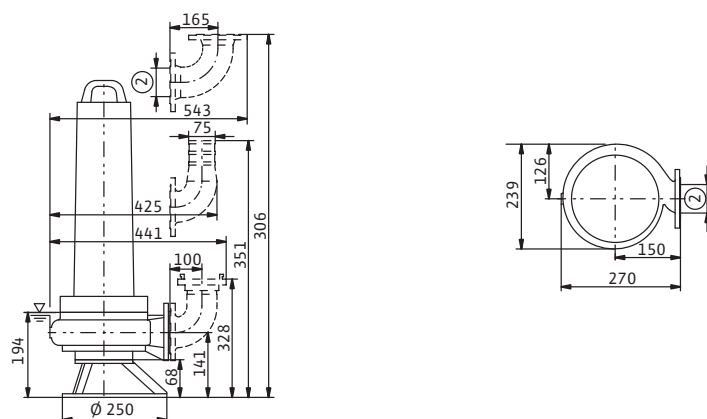
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

### Dimensions Wilo-EMU FA 08.41E (1450 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

#### Dimensions, poids

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 12-4/11 (Ex)	319

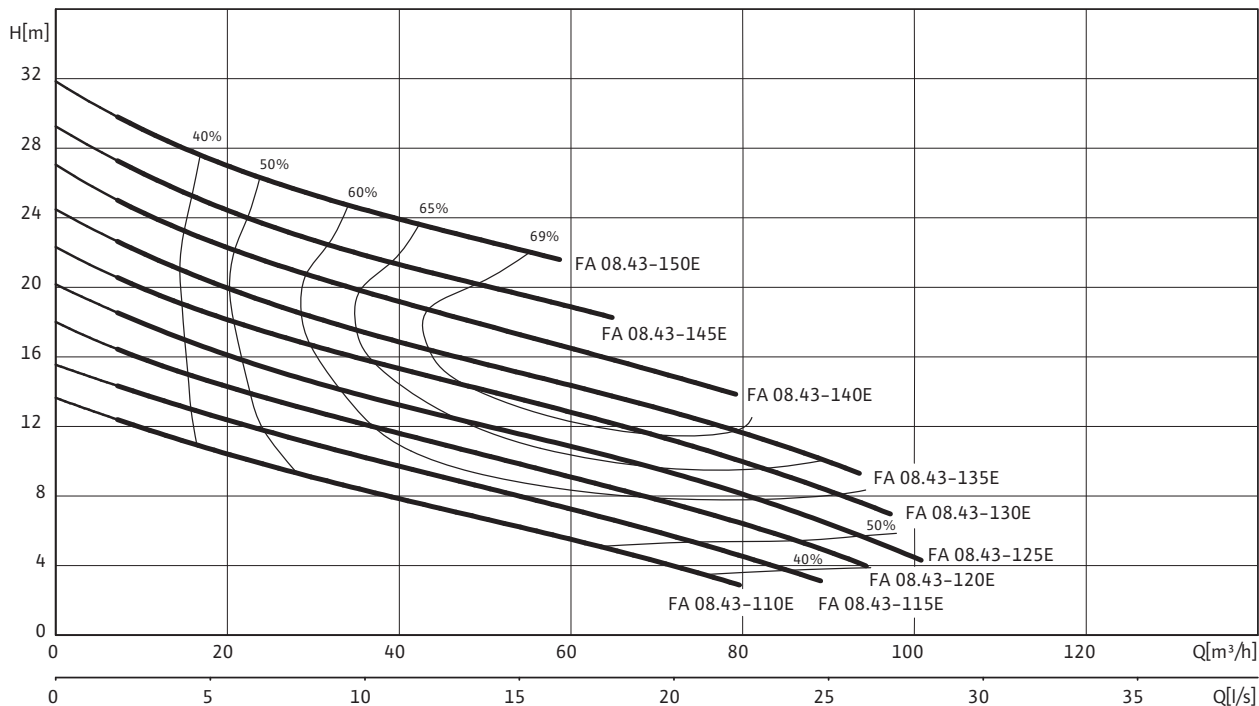
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.43E (2900 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.43E - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 70 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.43-110E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047584
FA 08.43-115E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047586
FA 08.43-120E + T 13-2/9HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047588
FA 08.43-120E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6044795
FA 08.43-125E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047590
FA 08.43-130E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047592
FA 08.43-135E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6035728
FA 08.43-135E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6044796
FA 08.43-140E + T 13-2/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6049211
FA 08.43-140E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047596
FA 08.43-145E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047598
FA 08.43-150E + T 13-2/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6035730

= 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-EMU FA 08.43E (2900 tr/min)

	FA 08.43-110E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-115E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-120E + T 13-2/9HEX	FA 08.43-120E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-125E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-130E + T 13-2/12HEX
	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	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>						
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	70	70	70	70	70	70
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	79,6	89,1	94,4	94,4	104	108
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	13,6	15,6	18,1	18,1	20,3	22,3
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S1	S1	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
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. $M/kg$	55	55	53	55	55,5	55,5
<b>Caractéristiques du moteur</b>						
Courant nominal $I_N/A$	5	5	5,3	7,6	7,6	7,6
Courant de démarrage $I_A/A$	37	37	25	37	37	37
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	2,2	2,2	2,4	3,75	3,75	3,75
Puissance absorbée $P_1/kW$	2,8	2,8	3	4,7	4,7	4,7
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2890	2890	2800	2825	2825	2825
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15	15
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 $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable	non décon-nectable
Prise électrique	–	–	–	–	–	–
<b>Equipement/fonctions</b>						
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>						
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
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	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
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 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

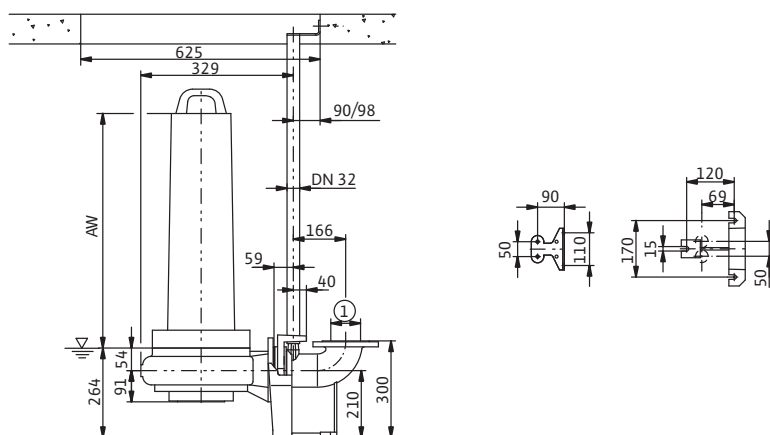
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.43E (2900 tr/min)

	FA 08.43-135E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-135E + T 13-2/16HEX	FA 08.43-140E + T 13-2/12HEX	FA 08.43-140E + T 13-2/16HEX	FA 08.43-145E + T 13-2/16HEX	FA 08.43-150E + T 13-2/16HEX
	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	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>						
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	70	70	70	70	70	70
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	112	112	118	118	78,1	58,7
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	24,4	24,4	27	27	29,3	31,9
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	55,5	59	–	59,5	59,5	59,5
<b>Caractéristiques du moteur</b>						
Courant nominal $I_N/A$	7,6	9,7	7,6	7,6	7,6	9,7
Courant de démarrage $I_A/A$	37	64	37	37	37	64
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	3,75	5	3,75	5	5	5
Puissance absorbée $P_1/kW$	4,7	6	4,7	6	6	6
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	2825	2835	2825	2825	2825	2835
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15	15	15	15
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 $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>						
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>						
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement 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	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
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

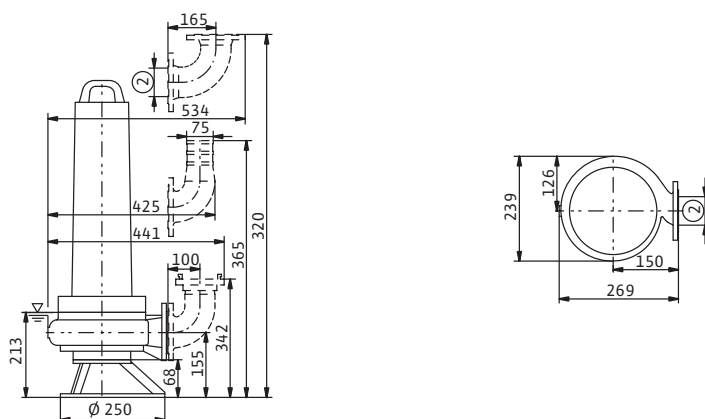
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1\text{ kg/dm}^3$ .

### Dimensions Wilo-EMU FA 08.43E (2900 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 13-2/9 (Ex)	319
T 13-2/12 (Ex)	319
T 13-2/16 (Ex)	374

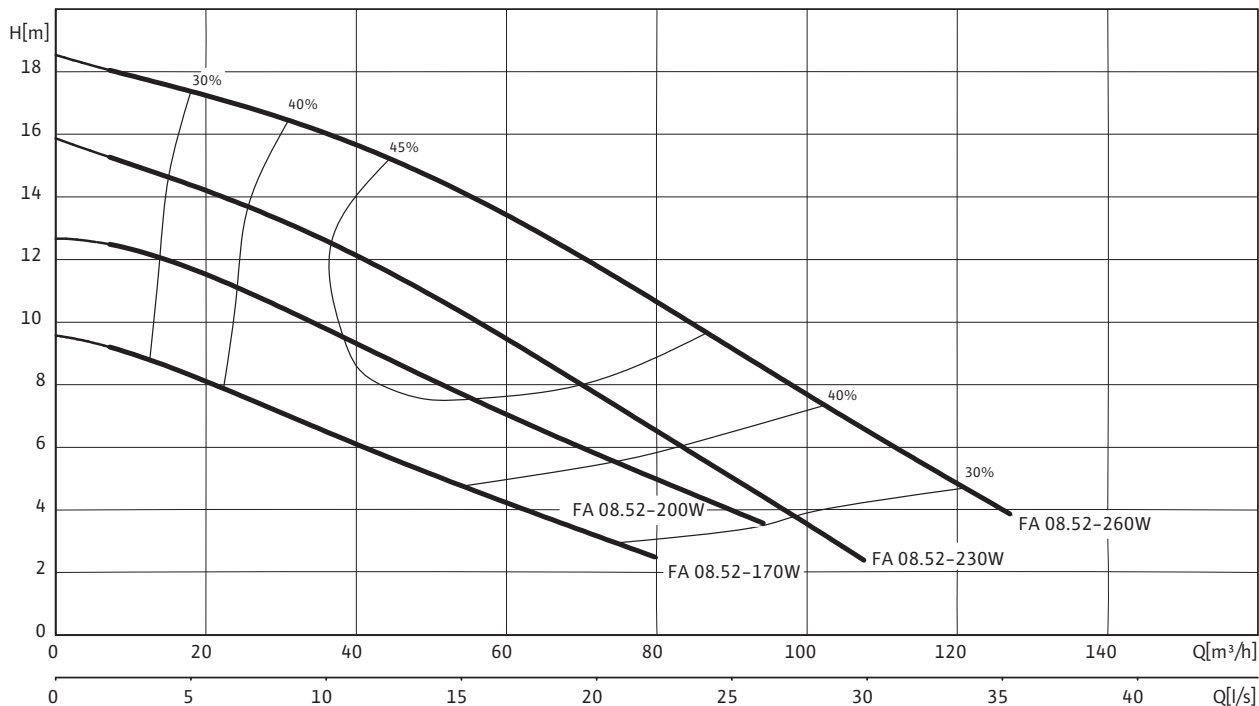
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.52W (1450 tr/min)


#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.52W - 50 Hz - 1450 tr/min


Roue Vortex - Granulométrie: 80 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.52-170W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6045116
FA 08.52-200W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6045115
FA 08.52-230W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047610
FA 08.52-230W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6046641
FA 08.52-260W + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6046642

 = 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-EMU FA 08.52W (1450 tr/min)

	FA 08.52-170W + T 17-4/8HEX	FA 08.52-200W + T 17-4/8HEX	FA 08.52-230W + T 17-4/8HEX	FA 08.52-230W + T 17-4/12HEX	FA 08.52-260W + T 17-4/16HEX
	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 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	80	80	80	80	80
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	79,7	94,2	108	108	127
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	9,5	12,6	15,8	15,8	18,4
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
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. $M/kg$	71	72	74	82	95
<b>Caractéristiques du moteur</b>					
Courant nominal $I_N/A$	7,9	7,9	7,9	9,4	13,5
Courant de démarrage $I_A/A$	37	37	37	47	68
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	3,5	3,5	3,5	4,5	6,5
Puissance absorbée $P_1/kW$	4,5	4,5	4,5	5,8	8,2
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410	1405	1400
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15
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	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non 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	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
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>.

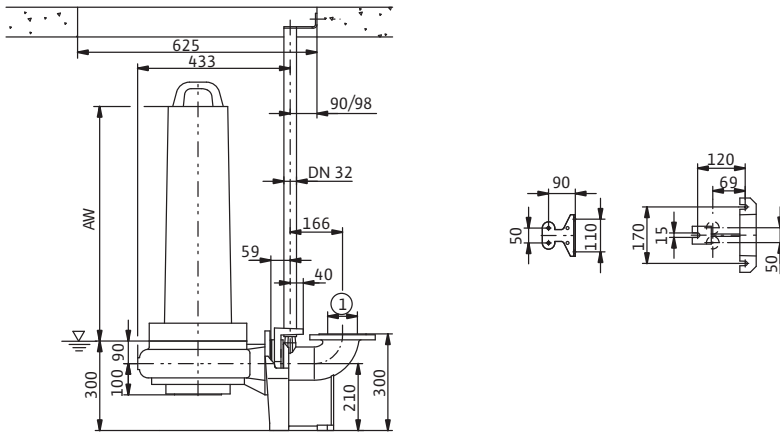


# Drainage

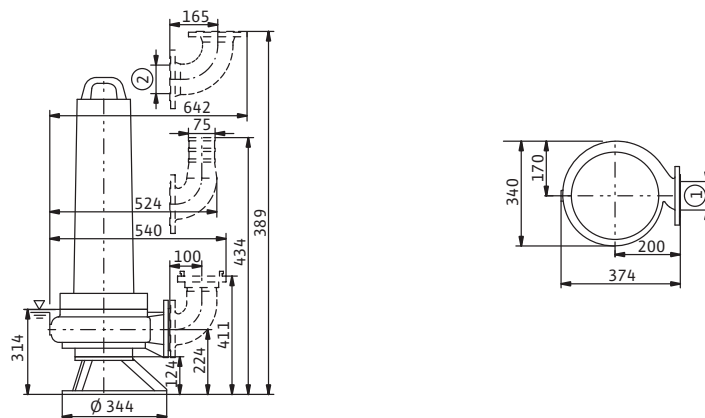
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Dimensions Wilo-EMU FA 08.52W (1450 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

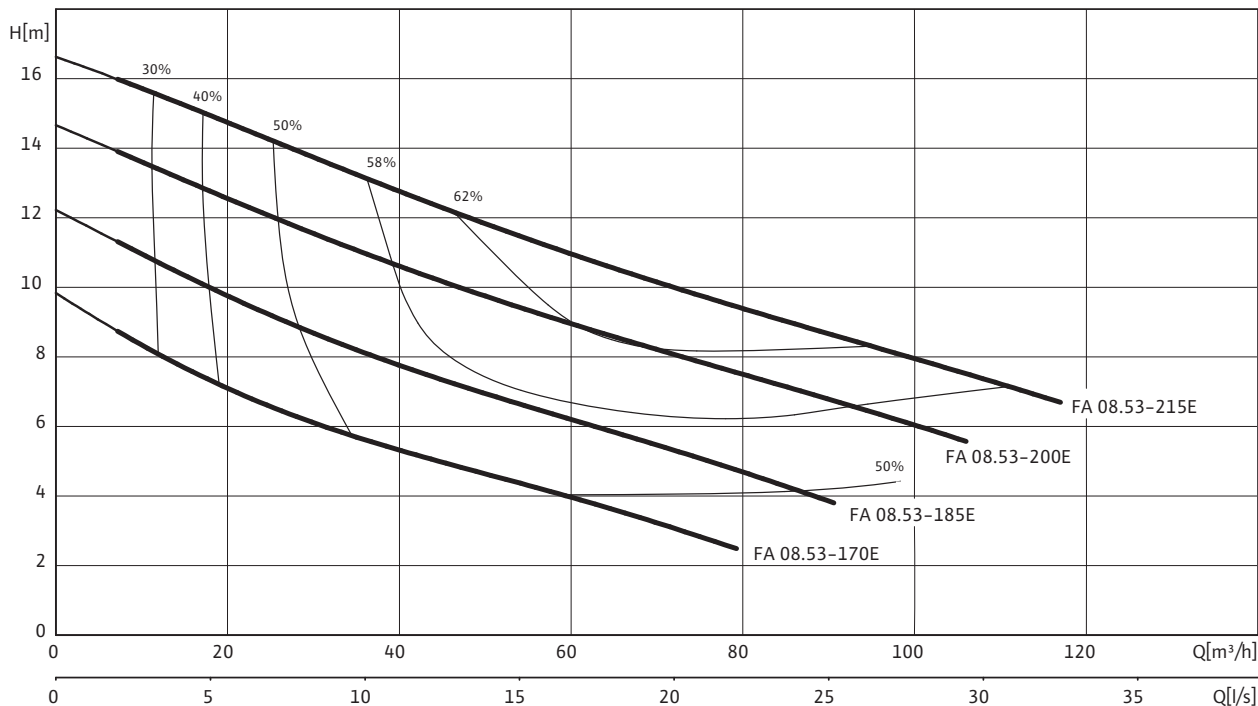
#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373
T 17-4/16 (Ex)	411

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.53E (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.53E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 70 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.53-170E + T 13-4/9HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047614
FA 08.53-185E + T 13-4/12HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047616
FA 08.53-200E + T 13-4/18HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6047618
FA 08.53-215E + T 13-4/18HEx	3~400 V, 50 Hz	K	6046643

= 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

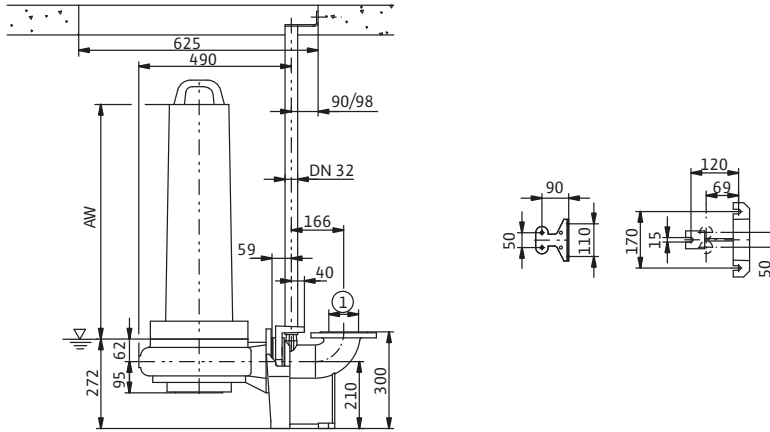
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.53E (1450 tr/min)

	FA 08.53-170E + T 13-4/9HEX	FA 08.53-185E + T 13-4/12HEX	FA 08.53-200E + T 13-4/18HEX	FA 08.53-215E + T 13-4/18HEX
	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 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	70	70	70	70
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	79,3	90,6	106	117
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	9,8	12,2	14,7	16,6
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	66,5	68,5	73,5	73,5
<b>Caractéristiques du moteur</b>				
Courant nominal $I_N/A$	4,2	5,1	9,2	9,2
Courant de démarrage $I_A/A$	16	20	32	32
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	1,75	2,25	4	4
Puissance absorbée $P_1/kW$	2,5	3	5	5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1310	1350	1400	1400
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
<b>Câble</b>				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

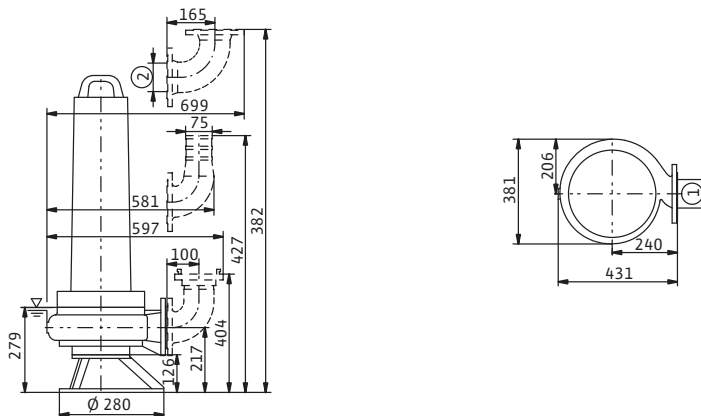
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1\text{ kg/dm}^3$ .

### Dimensions Wilo-EMU FA 08.53E (1450 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 13-4/9 (Ex)	319
T 13-4/12 (Ex)	319
T 13-4/18 (Ex)	374

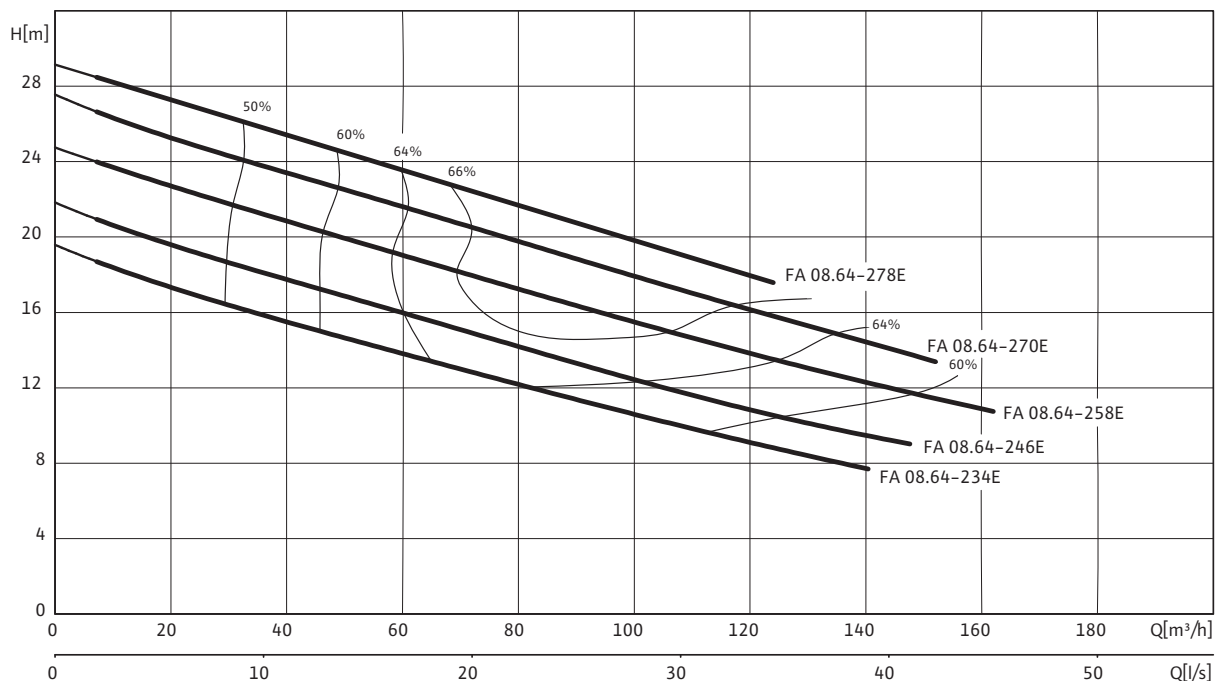
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.64E (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.64E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 80 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047622
FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047624
FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047626
FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047628
FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047630

🚚 = 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-EMU FA 08.64E (1450 tr/min)

	FA 08.64-234E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-246E + T 17-4/16HEX	FA 08.64-258E + T 17.2-4/24HEX	FA 08.64-270E + T 17.2-4/24HEX	FA 08.64-278E + T 17.2-4/24HEX
	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 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	80	80	80	80	80
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	144	155	162	152	124
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	19,6	21,8	24,6	27,6	29,4
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
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. $M/kg$	105	106	136	137	138
<b>Caractéristiques du moteur</b>					
Courant nominal $I_N/A$	13,5	13,5	21	21	21
Courant de démarrage $I_A/A$	68	68	123	123	123
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	6,5	6,5	10	10	10
Puissance absorbée $P_1/kW$	8,2	8,2	12,2	12,2	12,2
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1400	1400	1417	1417	1417
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15	15
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	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non 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	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
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

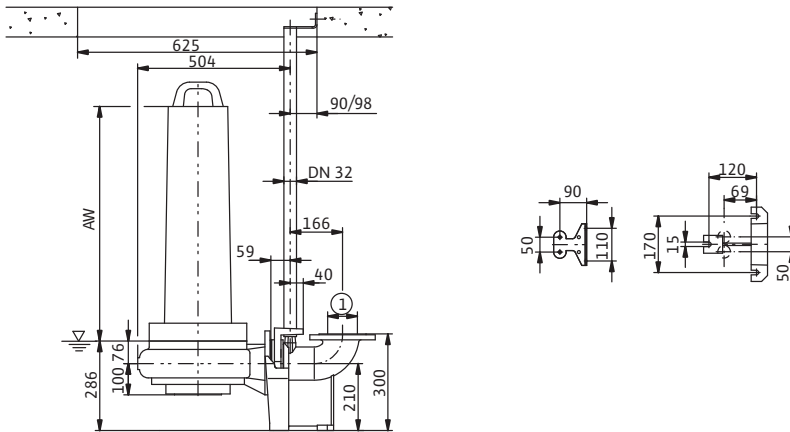
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

# Drainage

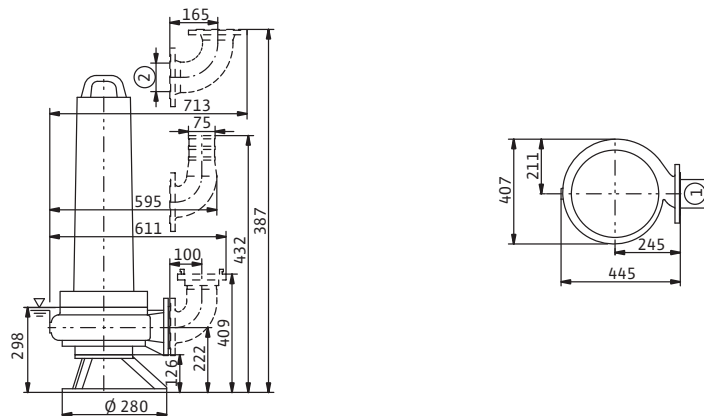
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Dimensions Wilo-EMU FA 08.64E (1450 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10 ; 3 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 4 = DN100 PN10

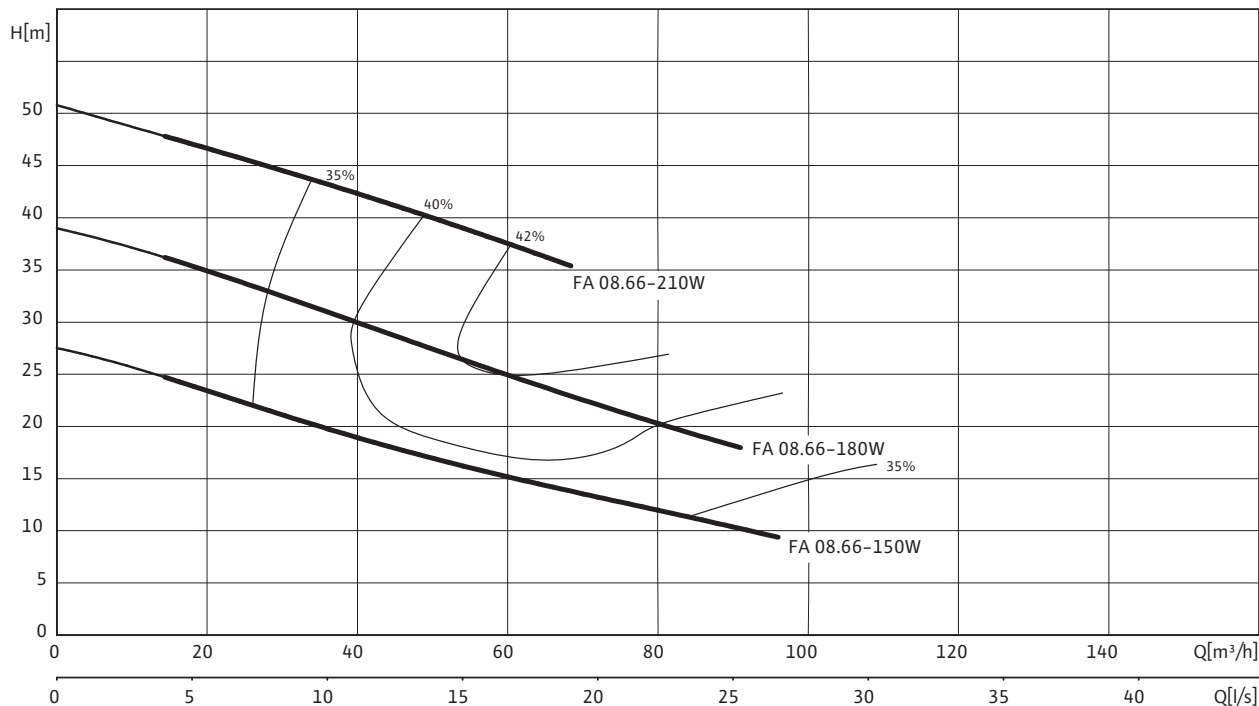
#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 08.66W (2900 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 08.66W - 50 Hz - 2900 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 50 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 08.66-150W +T 17-2/22HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6049218
FA 08.66-180W +T 20.1-2/22GEX	3~400 V, 50 Hz	A	6049220
FA 08.66-210W +T 20.1-2/22GEX	3~400 V, 50 Hz	A	6049221

= 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

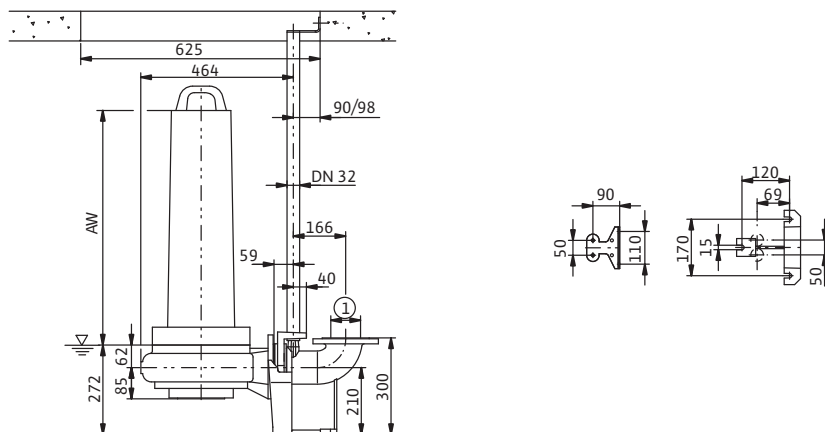
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 08.66W (2900 tr/min)

	FA 08.66-150W +T 17-2/ 22HEX	FA 08.66-180W +T 20.1-2/ 22GEX	FA 08.66-210W +T 20.1-2/ 22GEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>			
Raccord côté refoulement	DN 80	DN 80	DN 80
Granulométrie mm	50	50	50
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	96	91	80
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	27,5	39	51
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	S2-15 min.	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	–	–	–
<b>Caractéristiques du moteur</b>			
Courant nominal $I_N/A$	20,5	30	30
Courant de démarrage $I_A/A$	57	72	72
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	10,5	15,5	15,5
Puissance absorbée $P_1/kW$	12,3	18,6	18,6
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	2907	2900	2900
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
<b>Câble</b>			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	NSSHÖU	NSSHÖU
Section du câble $mm^2$	10G1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Étanchement côté moteur	NBR	SiC/SiC	SiC/SiC
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

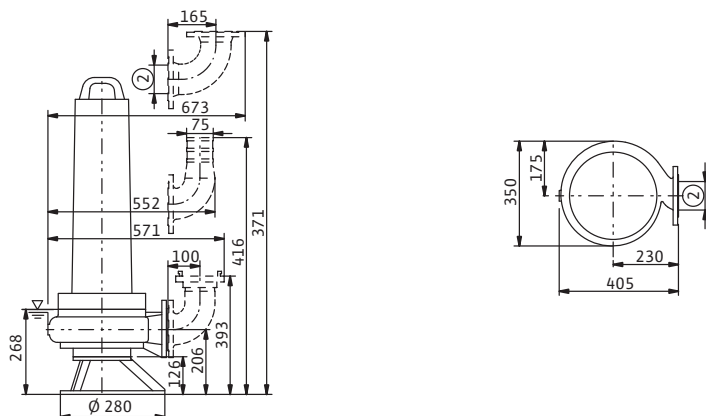
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1 kg/dm^3$ .

### Dimensions Wilo-EMU FA 08.66W (2900 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN80 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 3 ; 2 = DN80 PN10

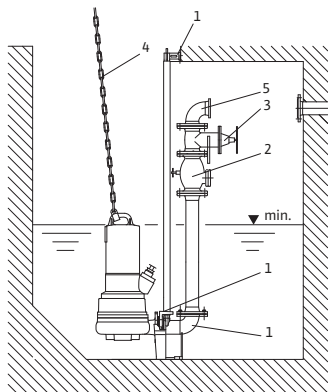
#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-2/22 (Ex)	491
T 20.1-2/22 (Ex)	674

# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 08...



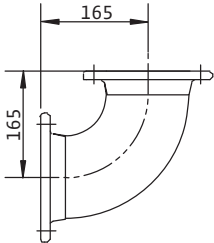
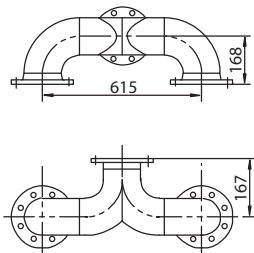
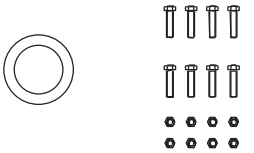
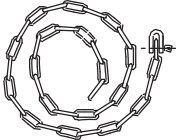
- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Chaîne
- 5 Coude

#### 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 Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 80/65. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036888
<b>Bride d'adaptateur EMU/Flygt</b>		Bride d'accouplement pour le raccordement d'une pompe FA à un dispositif d'accrochage Flygt, raccord DN80, en EN-GJL-250, avec accessoires de montage	6030437
<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

### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 08...

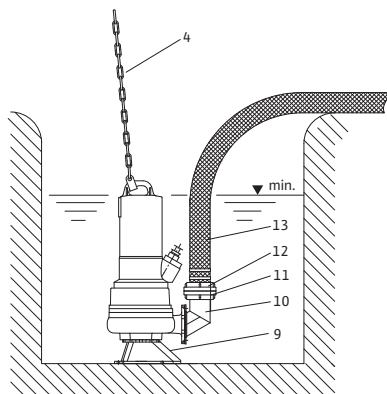
#### Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
<b>Coude 90°</b>		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
<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
<b>Accessoires de montage DN 80</b>		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2502	2012067
<b>Kit de chaînes PCS-CE</b>		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

# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 08...



- 4 Chaîne
- 9 Fixation au sol
- 10 Coude
- 11 Raccord fixe Storz
- 12 Raccord express Storz
- 13 Flexible de refoulement

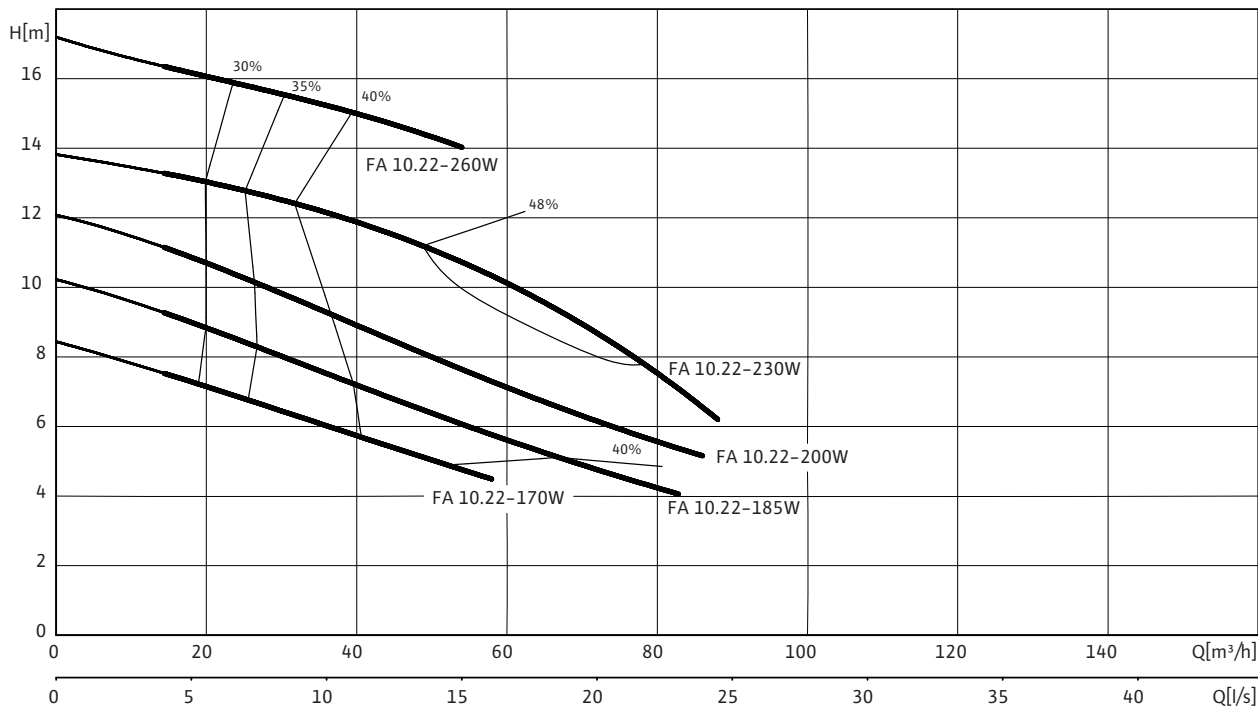
#### Installation immergée transportable

		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>Pied d'appui au sol FA 05.../FA 08...</b>		En EN-GJL-250, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6001190
<b>Pied d'appui au sol FA 08.../FA 10...</b>		En EN-GJL-400-15, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6031386
<b>Coude 90°/Storz B</b>		En EN-GJL-250, avec filet mâle R 3, bride DN 80 côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage et accouplement fixe Storz B taraudage G 3	6031385
<b>Tuyau de refoulement/Storz B</b>		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003052
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003051
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 75 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz B, 12/40 bar	6003050
<b>Kit de chaînes PCS-CE</b>		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

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.22W (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.22W - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue Vortex - Granulométrie: 100 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 10.22-170W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047650
FA 10.22-185W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047652
FA 10.22-200W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047654
FA 10.22-230W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6035738
FA 10.22-230W + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047656
FA 10.22-260W + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047658

= 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

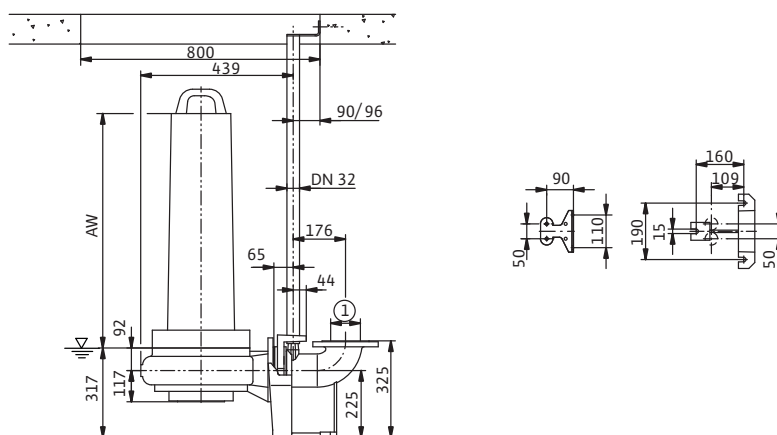
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.22W (1450 tr/min)

	FA 10.22-170W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-185W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-200W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-230W + T 17-4/12HEX	FA 10.22-230W + T 17-4/8HEX	FA 10.22-260W + T 17-4/12HEX
	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	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>						
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	100	100	100	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	58	82,8	86	88,1	88,1	85,3
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	8,5	10,2	12,1	13,9	13,9	17,3
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/^{\circ}C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	73	73	74	84	76	86
<b>Caractéristiques du moteur</b>						
Courant nominal $I_N/A$	7,9	7,9	7,9	9,4	7,9	9,4
Courant de démarrage $I_A/A$	37	37	37	47	37	47
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	3,5	3,5	3,5	4,5	3,5	4,5
Puissance absorbée $P_1/kW$	4,5	4,5	4,5	5,8	4,5	4,5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410	1405	1410	1405
Classe d'isolation	F	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15	15	15	15
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 $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>						
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>						
Étanchement 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
Étanchement 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	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
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

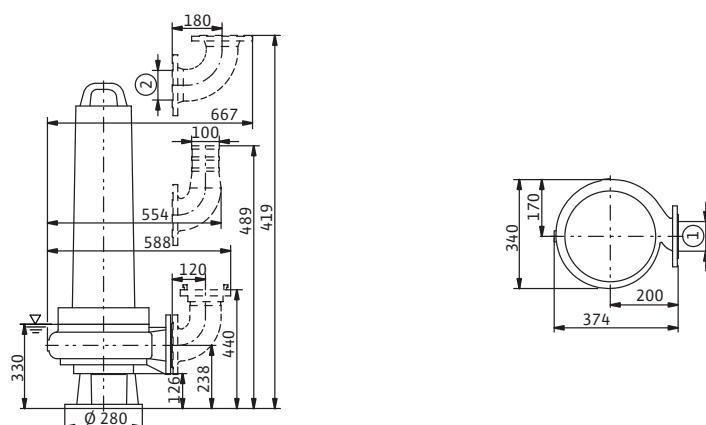
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1 kg/dm^3$ .

### Dimensions Wilo-EMU FA 10.22W (1450 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 2 = DN100 PN10

#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373



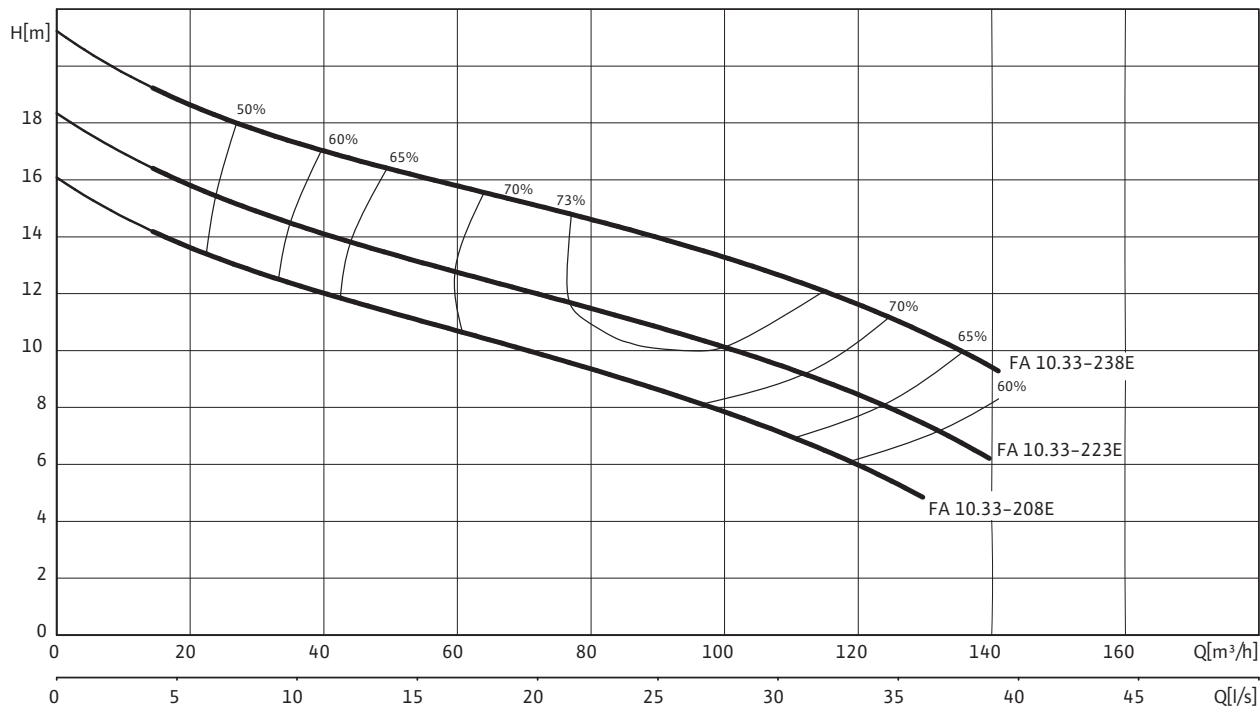
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.33E (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.33E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 76 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047662
FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047664
FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047666

🚚 = 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-EMU FA 10.33E (1450 tr/min)

	FA 10.33-208E + T 17-4/8HEX 3~400 V, 50 Hz	FA 10.33-223E + T 17-4/12HEX 3~400 V, 50 Hz	FA 10.33-238E + T 17-4/16HEX 3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>			
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	76	76	76
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	130	140	141
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	16,1	18,3	21,2
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	73	81	92
<b>Caractéristiques du moteur</b>			
Courant nominal $I_N/A$	7,9	9,4	13,5
Courant de démarrage $I_A/A$	37	47	68
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	3,5	4,5	6,5
Puissance absorbée $P_1/kW$	4,5	5,8	8,2
Type de branchement	direct	direct	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1405	1400
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
<b>Câble</b>			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	10G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
<b>Equipement/fonctions</b>			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>			
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7	EN-GJS-500-7
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

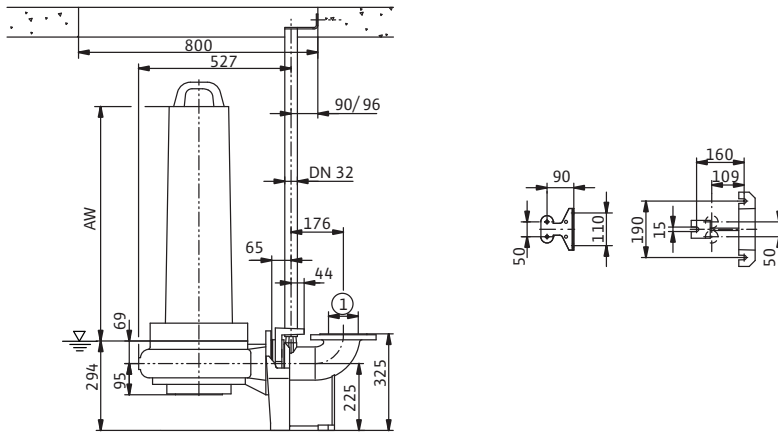
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1\text{ kg/dm}^3$ .

# Drainage

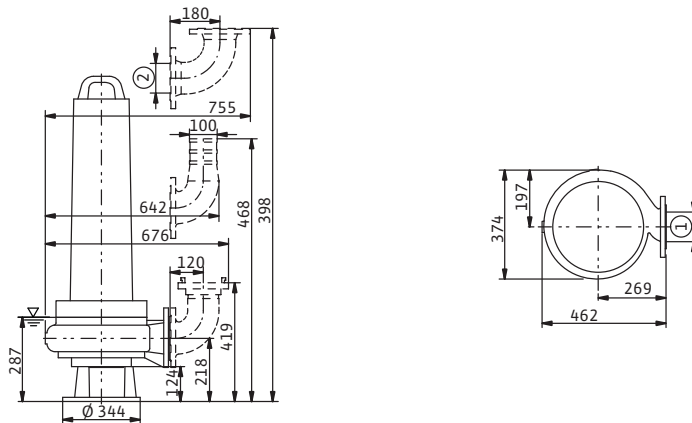
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Dimensions Wilo-EMU FA 10.33E (1450 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 2 = DN100 PN10

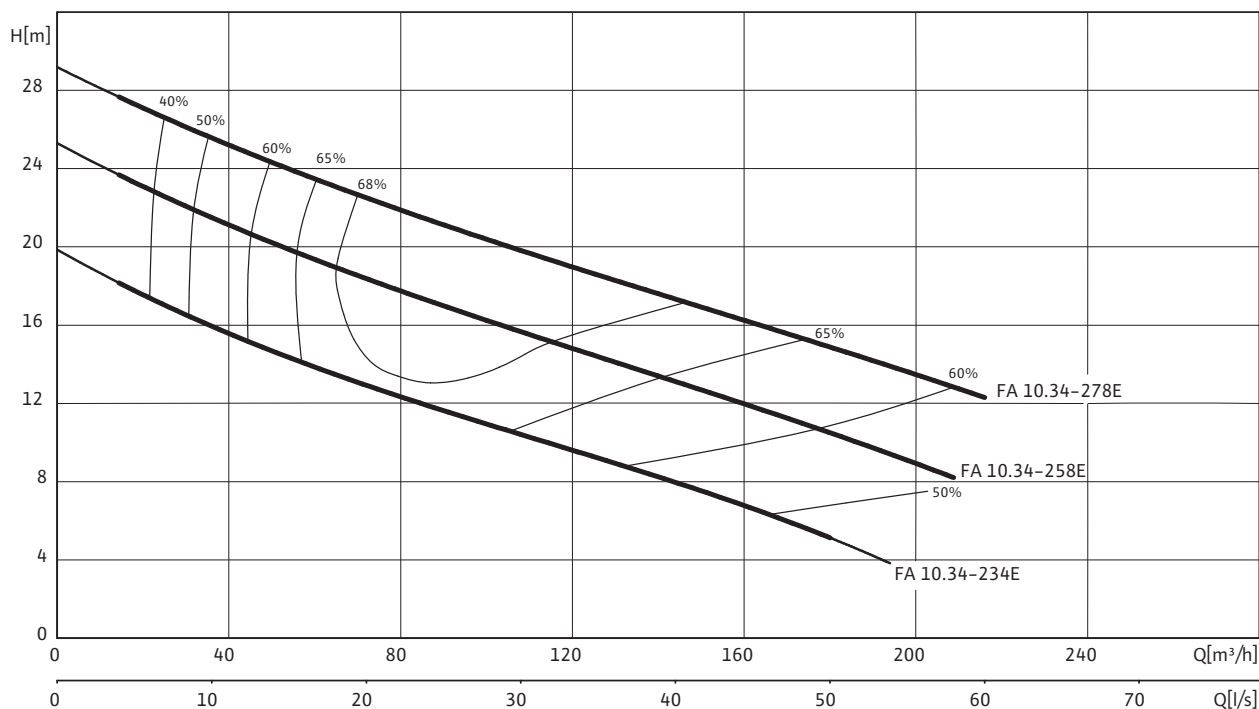
#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373
T 17-4/16 (Ex)	411

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.34E (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.34E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 80 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 10.34-234E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6045118
FA 10.34-258E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6045117
FA 10.34-278E + T 20.1-4/22GEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047678

= 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

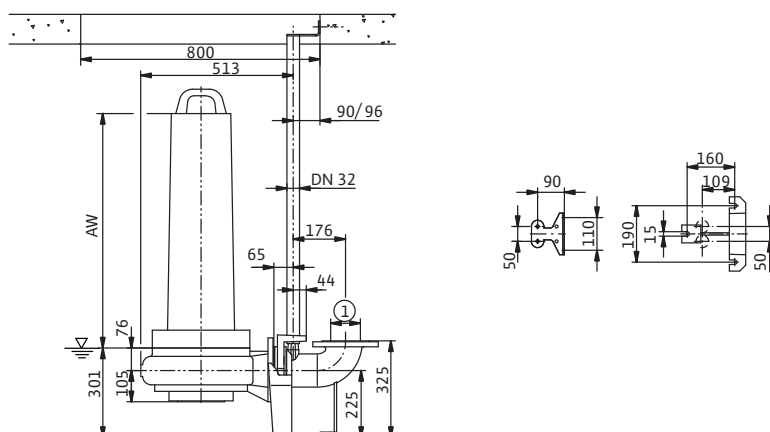
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.34E (1450 tr/min)

	FA 10.34-234E + T 17-4/ 16HEX	FA 10.34-258E + T 17.2-4/ 24HEX	FA 10.34-278E + T 20.1-4/ 22GEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>			
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	80	80	80
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	195	225	247
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	19,6	25	28,9
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	106	137	216
<b>Caractéristiques du moteur</b>			
Courant nominal $I_N/A$	13,5	21	30,5
Courant de démarrage $I_A/A$	68	123	156
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	6,5	10	15
Puissance absorbée $P_1/kW$	8,2	12,2	18,2
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1400	1417	1425
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
<b>Câble</b>			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	NSSHÖU
Section du câble $mm^2$	10G1,5	10G1,5	2x 4x2,5 + 7x1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	C/oxyde d'Al
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

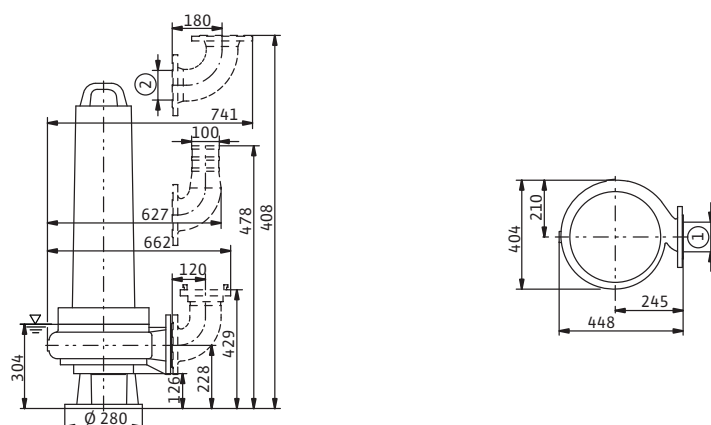
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1 kg/dm^3$ .

### Dimensions Wilo-EMU FA 10.34E (1450 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 2 = DN100 PN10

#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510
T 20.1-4/22 (Ex)	674

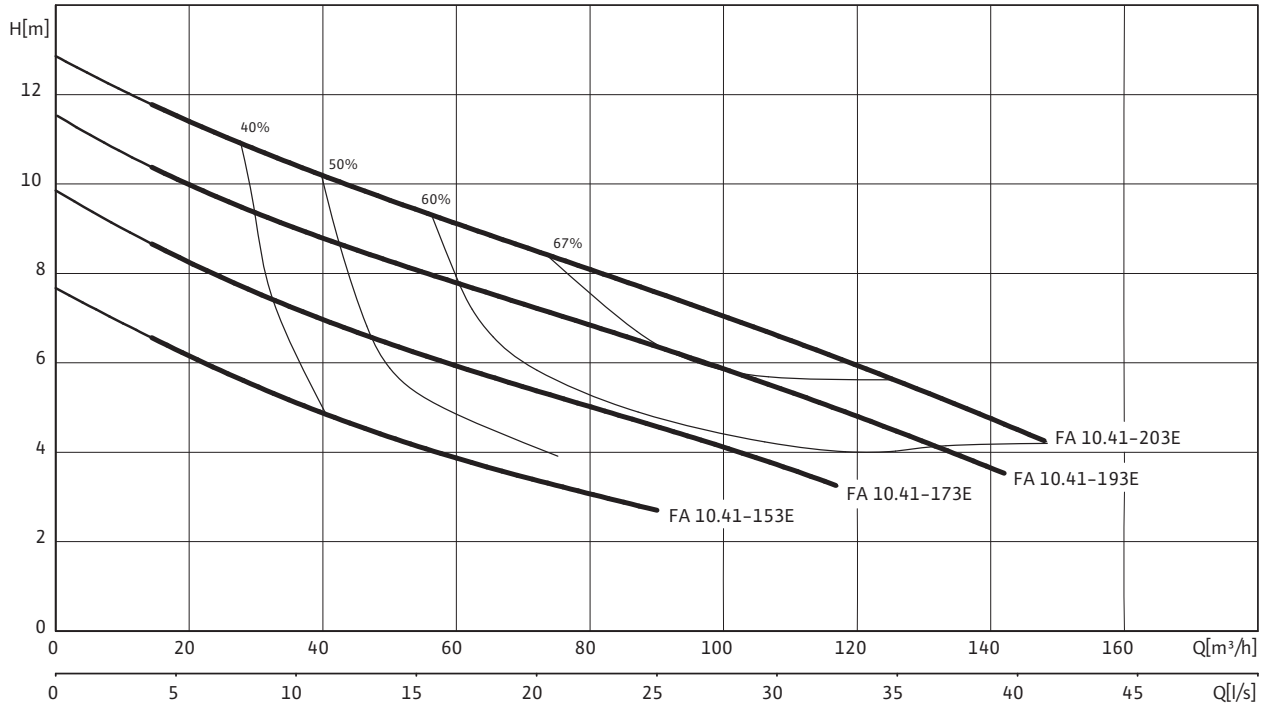
# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.41E (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.41E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 80 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047680
FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047684
FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047688
FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	A	6047690

= 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-EMU FA 10.41E (1450 tr/min)

	FA 10.41-153E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-173E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-193E + T 17-4/8HEX	FA 10.41-203E + T 17-4/8HEX
	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 100	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	80	80	80	80
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	90	117	142	148
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	7,6	9,8	11,4	12,8
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	69,5	70	70,5	70,5
<b>Caractéristiques du moteur</b>				
Courant nominal $I_N/A$	7,9	7,9	7,9	7,9
Courant de démarrage $I_A/A$	37	37	37	37
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	3,5	3,5	3,5	3,5
Puissance absorbée $P_1/kW$	4,5	4,5	4,5	4,5
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410	1410
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
<b>Câble</b>				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	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>.

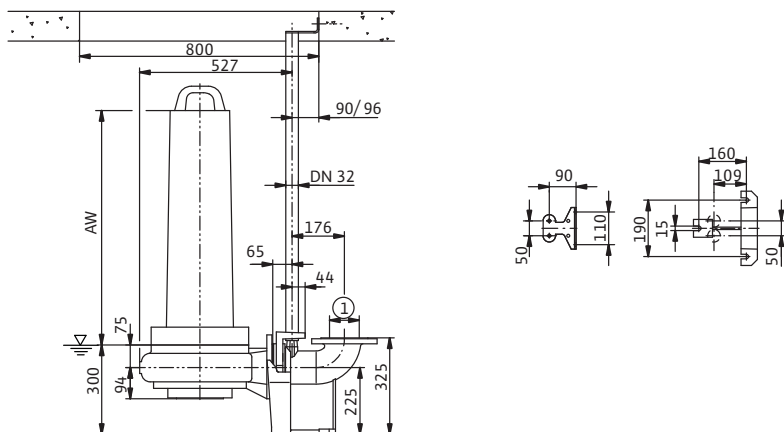


# Drainage

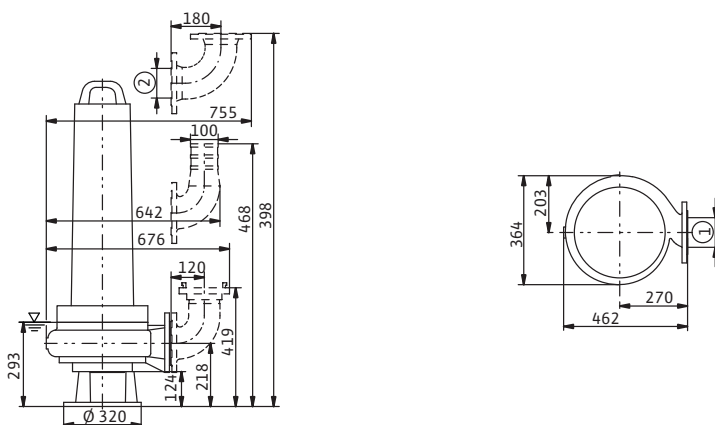
Pompes submersibles pour eaux chargées

## Dimensions Wilo-EMU FA 10.41E (1450 tr/min)

### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 2 = DN100 PN10

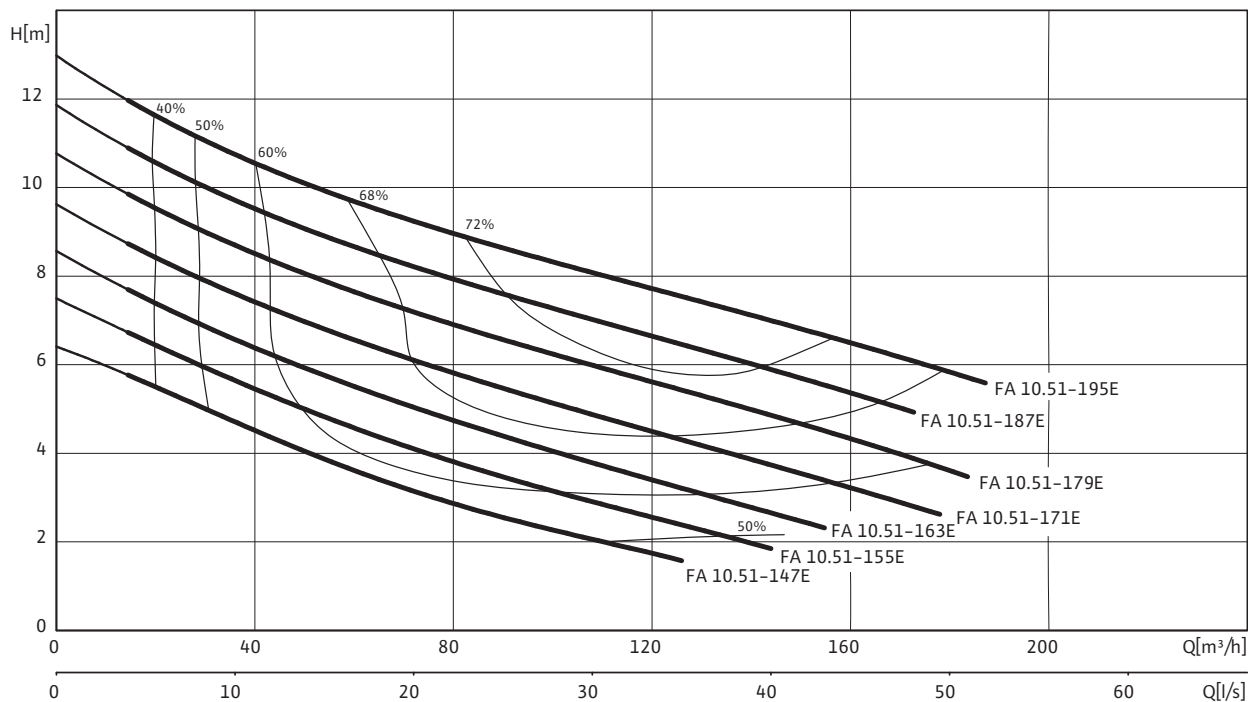
### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/8 (Ex)	338

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.51E (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.51E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 100 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 10.51-147E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047692
FA 10.51-155E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047694
FA 10.51-163E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047696
FA 10.51-171E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047698
FA 10.51-179E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6035740
FA 10.51-187E + T 17-4/8HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047702
FA 10.51-195E + T 17-4/12HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047704

= 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-EMU FA 10.51E (1450 tr/min)

	FA 10.51-147E + T 17-4/8HEX 3~400 V, 50 Hz	FA 10.51-155E + T 17-4/8HEX 3~400 V, 50 Hz	FA 10.51-163E + T 17-4/8HEX 3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>			
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	142	154	167
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	6,4	7,5	8,5
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	65	67	67
<b>Caractéristiques du moteur</b>			
Courant nominal $I_N/A$	7,9	7,9	7,9
Courant de démarrage $I_A/A$	37	37	37
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	3,5	3,5	3,5
Puissance absorbée $P_1/kW$	4,5	4,5	4,5
Type de branchement	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
<b>Câble</b>			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
<b>Equipement/fonctions</b>			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>			
Etanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Etanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	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  $1 kg/dm^3$ .

### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.51E (1450 tr/min)

	FA 10.51-171E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-179E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-187E + T 17-4/8HEX	FA 10.51-195E + T 17-4/12HEX
	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 100	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	100	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	178	194	205	218
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	9,6	10,6	11,7	12,8
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	68	68	69	77
<b>Caractéristiques du moteur</b>				
Courant nominal $I_N/A$	7,9	7,9	7,9	9,4
Courant de démarrage $I_A/A$	37	37	37	47
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	3,5	3,5	3,5	4,5
Puissance absorbée $P_1/kW$	4,5	4,5	4,5	5,8
Type de branchement	direct	direct	direct	direct
Vitesse nominale $n/tr/min$	1410	1410	1410	1405
Classe d'isolation	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé 1/h	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. 1/h	15	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10	±10
<b>Câble</b>				
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	7G1,5	7G1,5	7G1,5	7G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>				
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>				
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021	1.4021

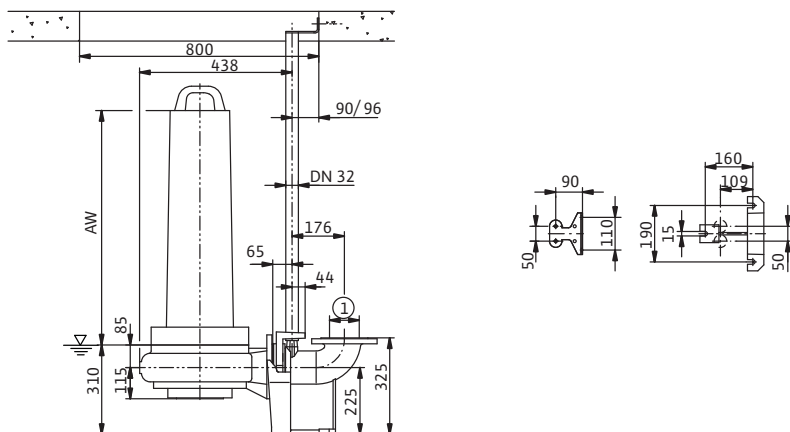
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de 1 kg/dm<sup>3</sup>.

# Drainage

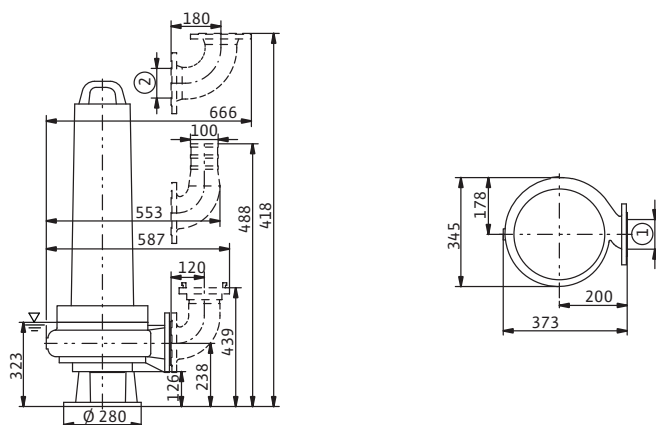
Pompes submersibles pour eaux chargées

## Dimensions Wilo-EMU FA 10.51E (1450 tr/min)

### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 2 = DN100 PN10

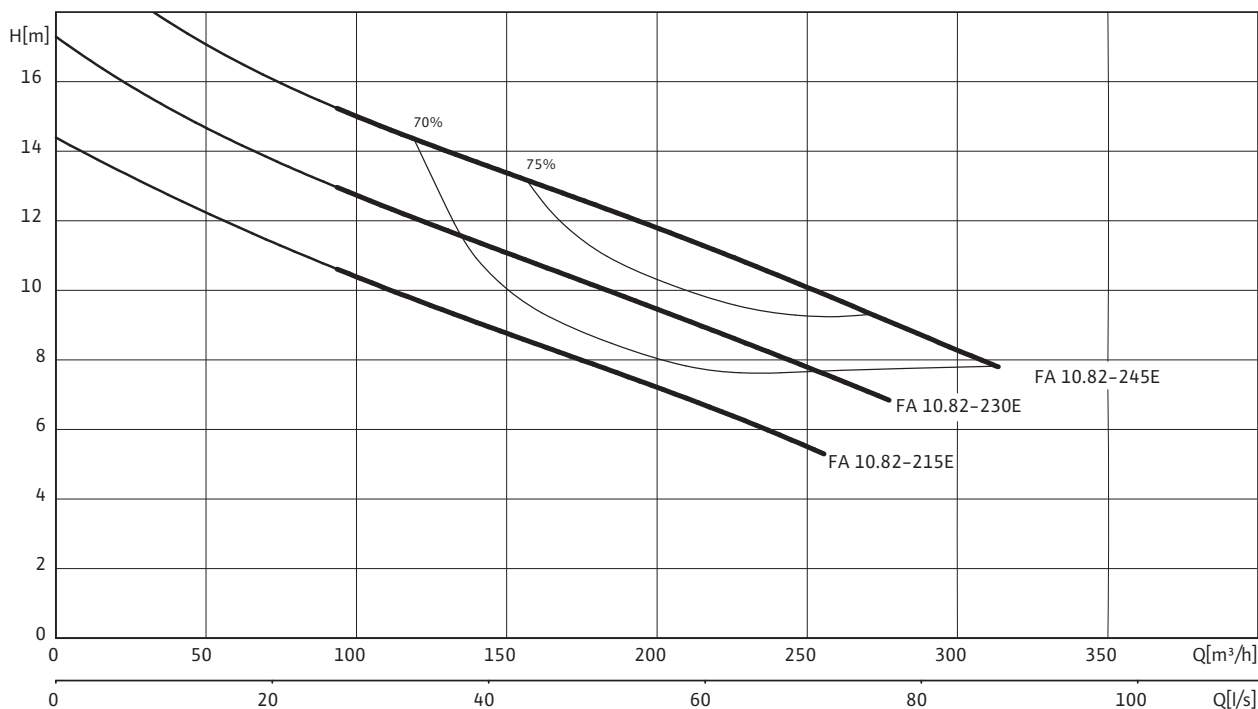
### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/8 (Ex)	338
T 17-4/12 (Ex)	373

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 10.82E (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 10.82E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 100 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau	🚚	N° de réf.
FA 10.82-215E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047722
FA 10.82-230E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047724
FA 10.82-245E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	L	6047726

🚚 = 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

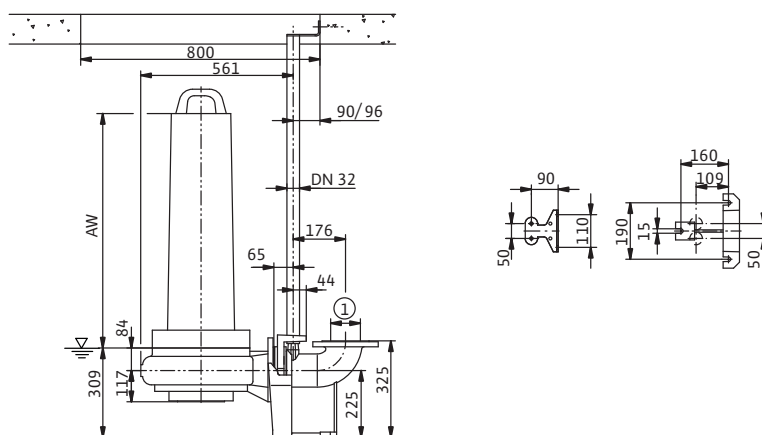
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 10.82E (1450 tr/min)

	FA 10.82-215E + T 17-4/ 16HEX	FA 10.82-230E + T 17.2-4/ 24HEX	FA 10.82-245E + T 17.2-4/ 24HEX
	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
<b>Groupe</b>			
Raccord côté refoulement	DN 100	DN 100	DN 100
Granulométrie mm	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	260	288	314
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	14,3	17,2	20
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5
Indice de protection	IP 68	IP 68	IP 68
Température du fluide $T/°C$	+3 ... +40	+3 ... +40	+3 ... +40
Poids env. $M/kg$	117	147	148
<b>Caractéristiques du moteur</b>			
Courant nominal $I_N/A$	13,5	21	21
Courant de démarrage $I_A/A$	68	123	123
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	6,5	10	10
Puissance absorbée $P_1/kW$	8,2	12,2	12,2
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1400	1417	1417
Classe d'isolation	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15
Tolérance de tension admissible %	±10	±10	±10
<b>Câble</b>			
Longueur du câble de raccordement m	10	10	10
Type de câble	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F
Section du câble $mm^2$	10G1,5	10G1,5	10G1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>			
Interrupteur à flotteur	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>			
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Corps de pompe	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Arbre de la pompe	1.4021	1.4021	1.4021

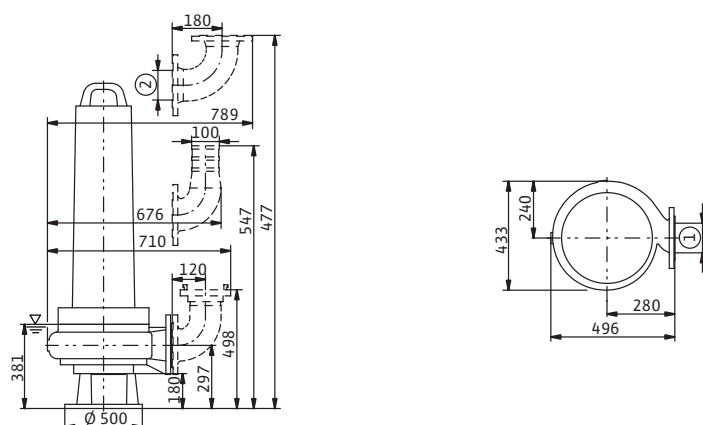
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1 kg/dm^3$ .

### Dimensions Wilo-EMU FA 10.82E (1450 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN100 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 4 ; 2 = DN100 PN10 ; 3 = DN150 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 6 ; 4 = DN150 PN10

#### Dimensions

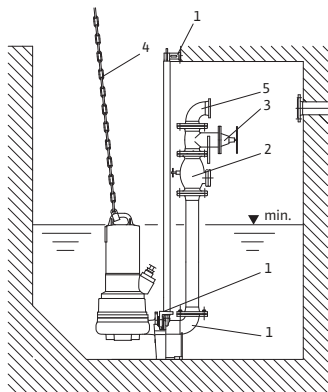
Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510



# Drainage

## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 10...



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

### Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
<b>Bride d'adaptateur EMU/Flygt</b>		Bride d'accouplement pour le raccordement d'une pompe FA à un dispositif d'accrochage Flygt, raccord DN100, en EN-GJL-250, avec accessoires de montage	6030438
<b>Dispositif d'accrochage EHV DN100/2RK</b>		En EN-GJL250, peint, avec passage libre DN 100, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 100. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage double tube Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036889
<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 100	2017169
<b>Vanne d'arrêt</b>		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 100	2017163

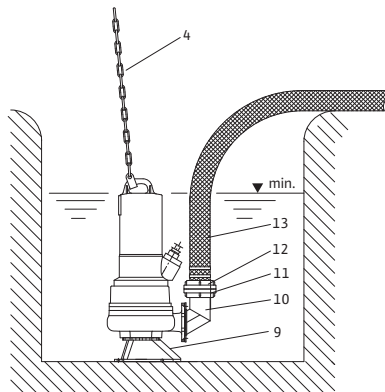
### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 10...

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 100	2004669
Culotte DN 100		Pour stations à pompe jumelée en acier, galvanisée, bride PN 10/16 selon DIN 2501 avec 2 jeux d'accessoires de montage, raccord DN 100/100/100	2017180
Accessoires de montage DN 100		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2503	2017176
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

# Drainage


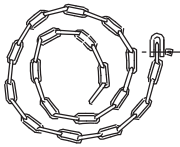
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 10...



- 4 Chaîne
- 9 Fixation au sol
- 10 Coude
- 11 Raccord fixe Storz
- 12 Raccord express Storz
- 13 Flexible de refoulement

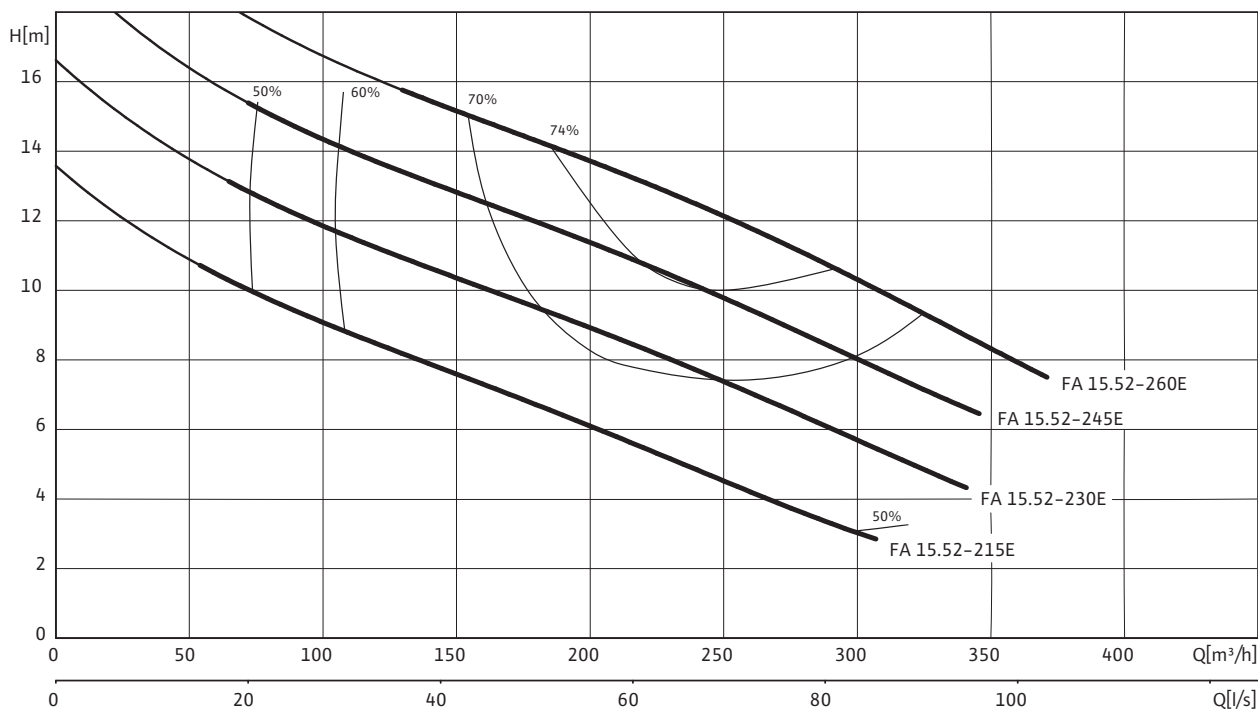
#### Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
<b>Coude 90°/Storz A</b>		En EN-GJL-250, avec filet mâle R 4, bride DN 100 côté pompe, avec 1 jeu d'accessoires de montage et accouplement fixe Storz A taraudage G 4	6031672
<b>Pied d'appui au sol FA 10...</b>		En EN-GJL-400-15, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6035278
<b>Pied d'appui au sol FA 08.../FA 10...</b>		En EN-GJL-400-15, peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6031386
<b>Tuyau de refoulement/Storz A</b>		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 102 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz A, 8/20 bar	6022393
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 102 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz A, 8/20 bar	6022392
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 102 mm, longueur de 5 m avec raccord Storz A, 8/20 bar	6022391
<b>Kit de chaînes PCS-CE</b>		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

### Performances hydrauliques, info de commande Wilo-EMU FA 15.52E (1450 tr/min)

#### Performances hydrauliques Wilo-EMU FA 15.52E - 50 Hz - 1450 tr/min

Roue monocanal - Granulométrie: 100 mm



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

#### Informations de commande

Wilo-EMU...	Alimentation réseau		N° de réf.
FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6046644
FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6049225
FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047730
FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047732
FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX	3~400 V, 50 Hz	K	6047734

= 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

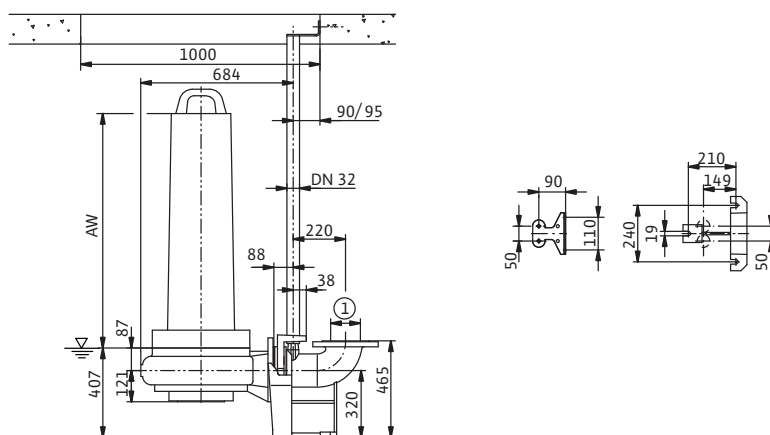
### Caractéristiques techniques Wilo-EMU FA 15.52E (1450 tr/min)

	FA 15.52-215E + T 17-4/16HEX	FA 15.52-230E + T 17.2-4/16HEX	FA 15.52-230E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-245E + T 17.2-4/24HEX	FA 15.52-260E + T 20.1-4/22GEX
	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 150	DN 150	DN 150	DN 150	DN 150
Granulométrie mm	100	100	100	100	100
Débit max. $Q_{max}/m^3/h$	307	341	341	335	371
Hauteur manométrique max. $H_{max}/M$	13,6	16,6	16,6	19,6	22,3
Mode de fonctionnement (immergé)	S1	S1	S1	S1	S1
Mode de fonctionnement (non-immergé)	–	–	–	–	S2-15 min.
Profondeur d'immersion max. m	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
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. $M/kg$	140	–	170	171	249
<b>Caractéristiques du moteur</b>					
Courant nominal $I_N/A$	13,5	13,5	21	21	30,5
Courant de démarrage $I_A/A$	68	68	123	123	156
Puissance nominale du moteur $P_2/kW$	6,5	6,5	10	10	15
Puissance absorbée $P_1/kW$	8,2	8,2	12,2	12,2	18,2
Type de branchement	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle	étoile-triangle
Vitesse nominale $n/tr/min$	1400	1400	1417	1417	1425
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Nombre de démarrages recommandé $1/h$	–	–	–	–	–
Nombre de démarrages max. $1/h$	15	15	15	15	15
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	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F	NSSHÖU
Section du câble $mm^2$	10G1,5	10G1,5	10G1,5	10G1,5	7x2,5 + 7x1,5
Type de câble électrique	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable	non déconnectable
Prise électrique	–	–	–	–	–
<b>Équipement/fonctions</b>					
Interrupteur à flotteur	–	–	–	–	–
Protection moteur	WSK	WSK	WSK	WSK	WSK
Protection antidéflagrante	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX	ATEX
<b>Matériaux</b>					
Étanchement statique	NBR	NBR	NBR	NBR	NBR
Roue	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
Étanchement côté moteur	NBR	NBR	NBR	NBR	C/oxyde d'Al
Garniture mécanique	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Carter du moteur	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
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

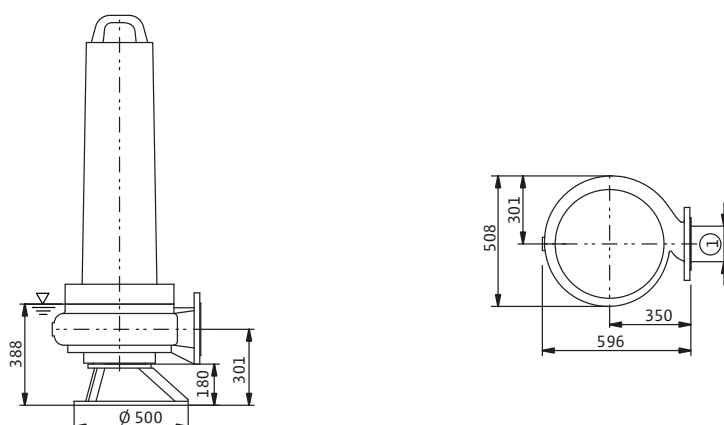
$P_1$  se rapporte à la puissance absorbée max. Toutes les données sont valables pour 3~400 V, 50 Hz et une densité de  $1 kg/dm^3$ .

### Dimensions Wilo-EMU FA 15.52E (1450 tr/min)

#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation immergée stationnaire



#### Plan d'encombrement Wilo-EMU FA - Installation transportable



1 = DN150 PN10/ANSI B16.1, classe 125, dimension 6 ; 2 = DN150 PN10

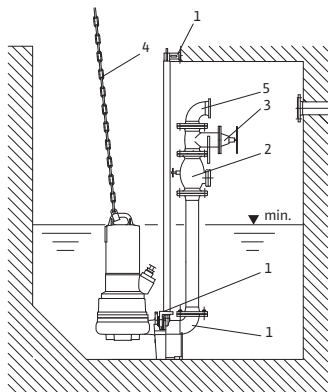
#### Dimensions

Wilo-EMU...	Dimensions
	AW
	mm
T 17-4/16 (Ex)	411
T 17.2-4/24 (Ex)	510
T 20.1-4/22 (Ex)	674

# Drainage

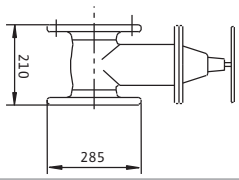
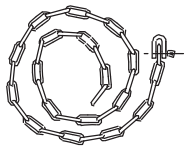
## Pompes submersibles pour eaux chargées

### Accessoires mécaniques Wilo-EMU FA 15...

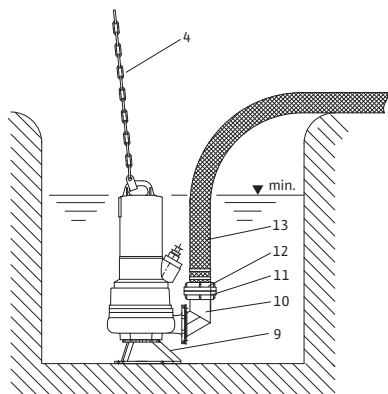


- 1 Dispositif d'accrochage
- 2 Clapet anti-retour
- 3 Vanne d'arrêt
- 4 Chaîne
- 5 Coude

#### Installation immergée stationnaire

		Description	N° de réf.
<b>Dispositif d'accrochage EHV DN150L/2RK</b>		En EN-GJL-250, peint, avec passage libre DN 150, coude à pied avec support de pompe, joint profilé, accessoires de montage et de fixation au sol et support pour barre de guidage Ø 1¼" sans barre de guidage. Raccord côté refoulement DN 150. Brides PN 10/16 conformes DIN EN 2501. Le guidage à tuyau double Ø 1¼" est à fournir par le client.	6036890
<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 150	2017170
<b>Vanne d'arrêt</b>		En EN-GJL-250, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride DN 10/16 selon DIN 2501, DN 150	2017164
<b>Coude 90°</b>		En EN-GJS-400-15, avec 2 brides, avec 1 jeu d'accessoires de montage, bride PN 10/16, DIN 28637, pour raccord DN 150	2017186
<b>Culotte DN 150</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 150/150/150	2017181
<b>Accessoires de montage DN 150</b>		Pour un raccordement à brides DN 80 avec 8 vis et écrous et 1 joint plat, pour brides PN 10/16, DIN 2504	2390488
<b>Kit de chaînes PCS-CE</b>		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-EMU FA 15...



- 4 Chaîne
- 9 Fixation au sol
- 10 Coude
- 11 Raccord fixe Storz
- 12 Raccord express Storz
- 13 Flexible de refoulement

#### Installation immergée transportable

		Description	N° de réf.
Pied d'appui au sol FA 15...		En acier (S235JR), peint, avec 3 pieds d'appui, 1 plaque de base et de matériel de fixation	6024243
Raccord fixe Storz		En aluminium, raccord Storz F, avec raccord à bride DN 150	6040247
Tuyau de refoulement/Storz F		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 150 mm, longueur de 10 m avec raccord Storz F, 7/21 bar	6003648
		Tuyau en fibres synthétiques, intérieur caoutchouté, Ø intérieur 150 mm, longueur de 20 m avec raccord Storz F, 7/21 bar	6003647
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