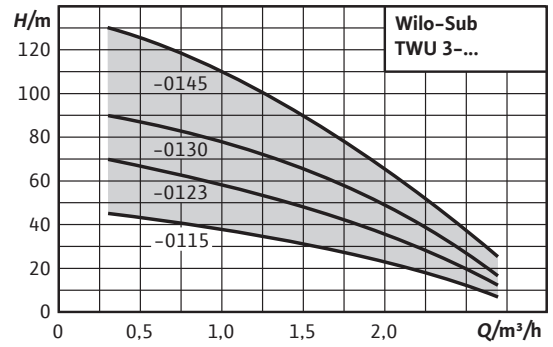
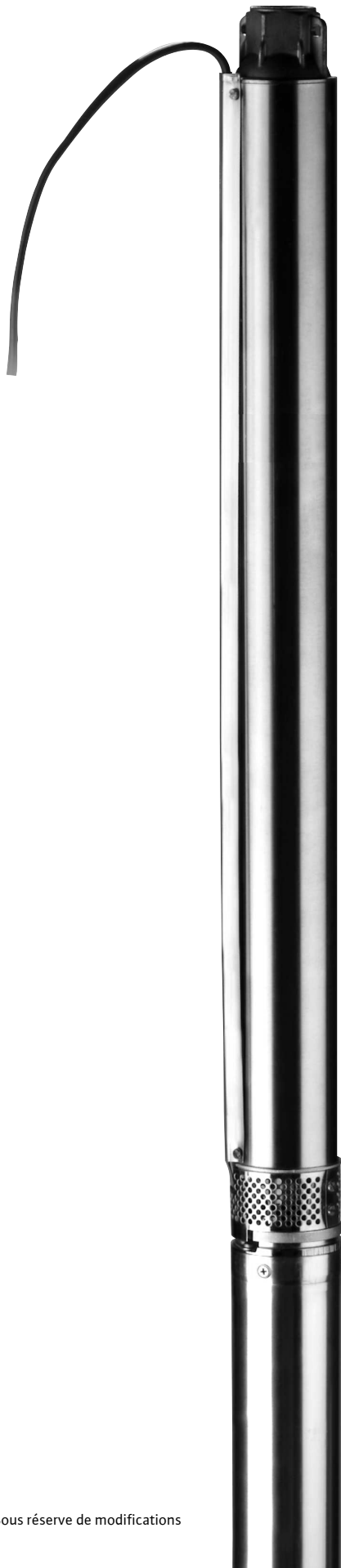


Description de la gamme: Wilo-Sub TWU 3



## Description de la gamme: Wilo-Sub TWU 3

### Construction

Pompe cellulaire à moteur immergé 3", exécution à bande de traction, pour le montage vertical ou horizontal

### Domaines d'application

- pour la distribution d'eau privée à partir de forages, de puits et de citernes
- pour la distribution d'eau privée, l'arrosage et l'irrigation
- Pour le pompage de l'eau sans fibres ni matières abrasives

### Dénomination

P. ex.	Wilo-Sub TWU 3-0115
TWU	Pompe à moteur immergé
3	Diamètre de l'hydraulique en pouce ["]
01	Débit volumétrique nominal [m <sup>3</sup> /h]
15	Nombre d'étages de l'hydraulique

### Particularités/avantages

- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Clapet anti-retour intégré
- Moteur facile d'entretien, à réenroulement

### Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température du fluide : 3-35 °C
- Débit minimum au niveau du moteur : 0,08 m/s
- Teneur max. en sable : 50 g/m<sup>3</sup>
- Processus max. de démarrage : 30/h
- Profondeur d'immersion max. : 150 m
- Classe de protection : IP 58
- Raccordement : Rp 1

### Équipement/fonctionnement

- Pompe à moteur immergé multicellulaire avec roues radiales
- Clapet anti-retour intégré
- Raccord NEMA
- Moteur monophasé ou triphasé
- Protection thermique pour moteur monophasé

### Matériaux

- Corps de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4301
- Roues : polycarbonate
- Arbre de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4104
- Carter du moteur : acier inoxydable 1.4301
- Arbre du moteur : acier inoxydable 1.4305

### Description/construction

Pompe à moteur immergé pour le montage vertical ou horizontal.

Hydraulique

Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales en montage à empilement. Clapet anti-retour intégré. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion.

Moteur

Moteur à courant monophasé ou à courant triphasé résistant à la corrosion pour démarrage direct avec moteur à réenroulement, rempli d'huile, paliers autolubrifiants.

Refroidissement

Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours fonctionner en état immergé. Les valeurs limites de la température max. du fluide et de la vitesse min. d'écoulement doivent être toujours respectées. Le montage vertical peut être réalisé au choix avec ou sans enveloppe de refroidissement. Le montage horizontal doit être réalisé en liaison avec une enveloppe de refroidissement.

### Dimensionnement

- Aucun service d'aspiration n'est possible avec ces groupes !
- Durant le fonctionnement, le groupe doit être complètement recouvert d'eau !

### Étendue de la fourniture

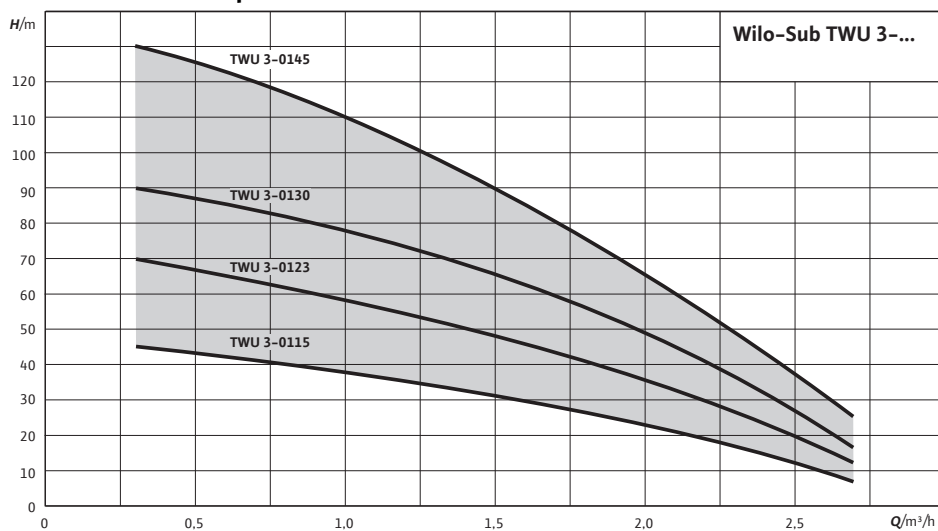
- Hydraulique + moteur entièrement monté
- Câble de raccordement de 1,8 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur de marche/arrêt.
- Notice de montage et de mise en service

### Options

- Exécutions du moteur pour tensions spéciales 3~230 V, 50 Hz ; 1~230 V, 60 Hz ; 3~380 V, 60 Hz

Courbe caractéristique: Wilo-Sub TWU 3

Courbe caractéristique



## Équipement/fonctions: Wilo-Sub TWU 3

Construction	
Raccord NEMA	•
Raccordement standardisé	-
Clapet anti-retour intégré	•
Sans clapet anti-retour	-
Moteur monophasé	•
Moteur triphasé	•
Démarrage direct	•
Démarrage étoile-triangle	-
Fonctionnement avec convertisseur de fréquence	•
Moteur avec stator coulé	-
Moteur à réenroulement	•
Remplissage du moteur avec de l'huile	•
Remplissage de moteur eau-glycol	-
Remplissage du moteur avec de l'eau potable	-
Hydraulique/moteur prémontés	•
Application	
Montage horizontal	•
Installation verticale	•
Équipement/fonctions	
Surveillance de la température du moteur PT100	-
Sonde PTC (température moteur)	-
Boîtier condensateurs à 1~230 V	•
Protection contre la marche à sec	-
Protection contre la foudre intégrée	-
Accessoires	
Corps de palier pour l'installation horizontale	-
Enveloppe de refroidissement	en option
Clapet anti-retour	-
Chemise de pression	-
Matériau	
Corps de pompe	Acier inoxydable
Corps de pompe (exécution spéciale)	-
Roue	Matière plastique
Roue (exécution spéciale)	-
Carter du moteur	Acier inoxydable
Carter du moteur (exécution spéciale)	-

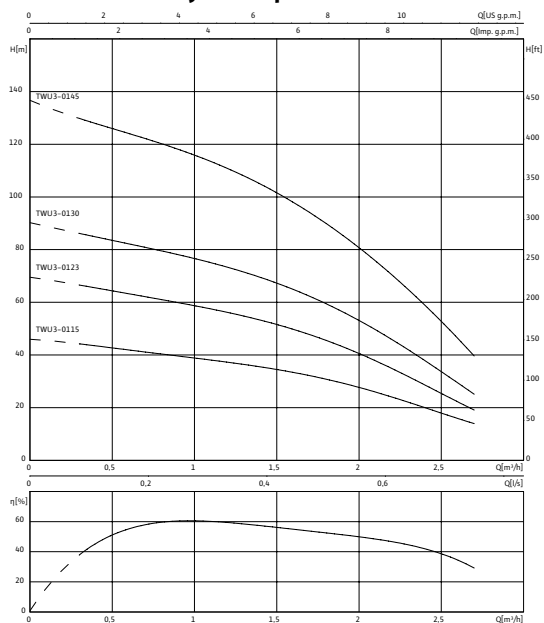
• = fourni, - = non fourni

## Liste de produits: Wilo-Sub TWU 3

Type de pompe	Alimentation réseau	Débit max.	Hauteur manométrique max.	Débit optimal	Hauteur manométrique optimale	Diamètre du moteur	Raccord côté refoulement	Puissance nominale du moteur	N° de réf.
		$Q_{max}/m^3/h$	$H_{max}/m$	$Q_{opt}/m^3/h$	$H_{opt}/m$	$\varnothing / ^\circ$		$P_2/kW$	
TWU 3-0115	1~230 V, 50 Hz	3	45	1	38	3	Rp 1	0,37	4090889
TWU 3-0115	3~400 V, 50 Hz	3	45	1	38	3	Rp 1	0,37	4090892
TWU 3-0123	1~230 V, 50 Hz	3	67	1	58	3	Rp 1	0,55	4090890
TWU 3-0123	3~400 V, 50 Hz	3	67	1	58	3	Rp 1	0,55	4090893
TWU 3-0130	1~230 V, 50 Hz	3	88	1	77	3	Rp 1	0,75	4090891
TWU 3-0130	3~400 V, 50 Hz	3	88	1	77	3	Rp 1	0,75	4090894
TWU 3-0145	3~400 V, 50 Hz	3	130	1	113	3	Rp 1	1,1	4090895

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0115 (1~230 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz,  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ , ISO 9906 annexe A

### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	45 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement		Rp 1
Brides (selon EN 1092-2)	$PN$	6
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	5 bar
Profondeur d'immersion max.		150 m
Température du fluide	$T$	+3...+35 °C
Indice de protection		IP 58
Nombre de démarrages max.		30 1/h
Poids env.	$m$	9,30 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,37 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	3,75 A
Longueur du câble de raccordement		2 m
Section du câble		4x1,5 mm <sup>2</sup>
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur	$V$	0,08 m/s
Classe d'isolation		F

### Matériau

Roue		PC 2
Corps de pompe		1.4301
Arbre de la pompe		1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur		1.4301
Arbre du moteur		1.4305

### Informations de commande

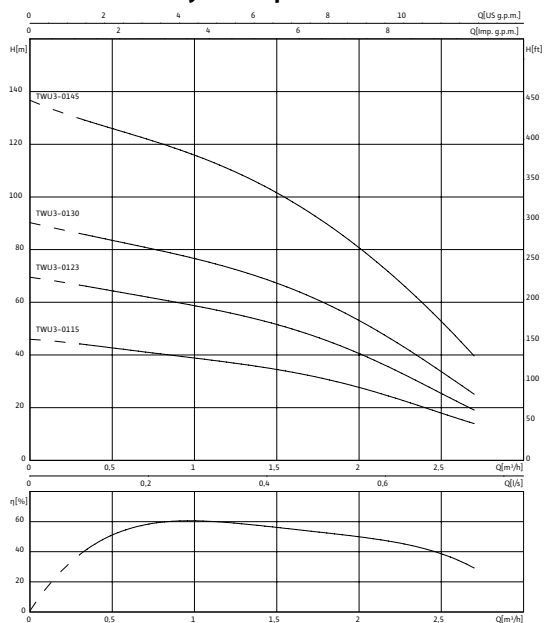
Fabricant		Wilo
N° de réf.		4090889
Numéro EAN		4016322781837
Groupe de prix		PG5

Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0115 (1~230 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4092485
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	4092485 + 4092486

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0123 (1~230 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz,  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ , ISO 9906 annexe A

### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	67 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement		Rp 1
Brides (selon EN 1092-2)	$PN$	6
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	7 bar
Profondeur d'immersion max.		150 m
Température du fluide	$T$	+3...+35 °C
Indice de protection		IP 58
Nombre de démarrages max.		30 1/h
Poids env.	$m$	10,80 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,55 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	4,50 A
Longueur du câble de raccordement		2 m
Section du câble		4x1,5 mm <sup>2</sup>
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur	$V$	0,08 m/s
Classe d'isolation		F

### Matériau

Roue		PC 2
Corps de pompe		1.4301
Arbre de la pompe		1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur		1.4301
Arbre du moteur		1.4305

### Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		4090890
Numéro EAN		4016322782049
Groupe de prix		PG5



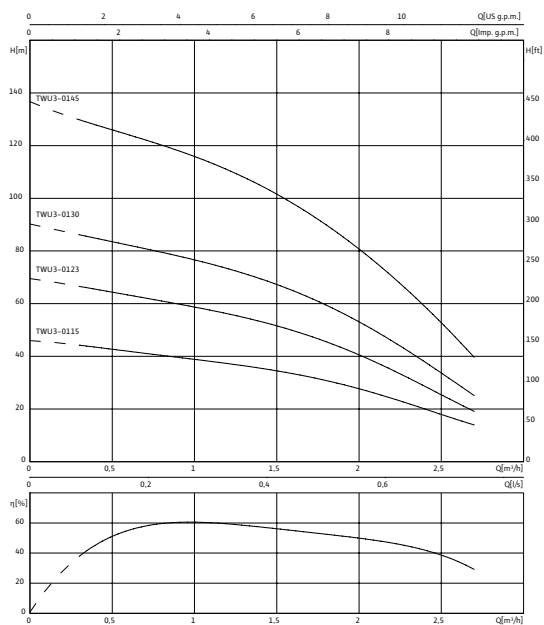
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0123 (1~230 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4092485
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	4092485 + 4092486

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0130 (1~230 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 3-01..



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz,  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ , ISO 9906 annexe A

### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	3 m³/h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	88 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m³
Raccord côté refoulement		Rp 1
Brides (selon EN 1092-2)	$PN$	6
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	10 bar
Profondeur d'immersion max.		150 m
Température du fluide	$T$	+3...+35 °C
Indice de protection		IP 58
Nombre de démarrages max.		30 1/h
Poids env.	$m$	12,40 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,75 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	5,85 A
Longueur du câble de raccordement		2 m
Section du câble		4x1,5 mm²
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur	$V$	0,08 m/s
Classe d'isolation		F

### Matériau

Roue		PC 2
Corps de pompe		1.4301
Arbre de la pompe		1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur		1.4301
Arbre du moteur		1.4305

### Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		4090891
Numéro EAN		4016322782056
Groupe de prix		PG5

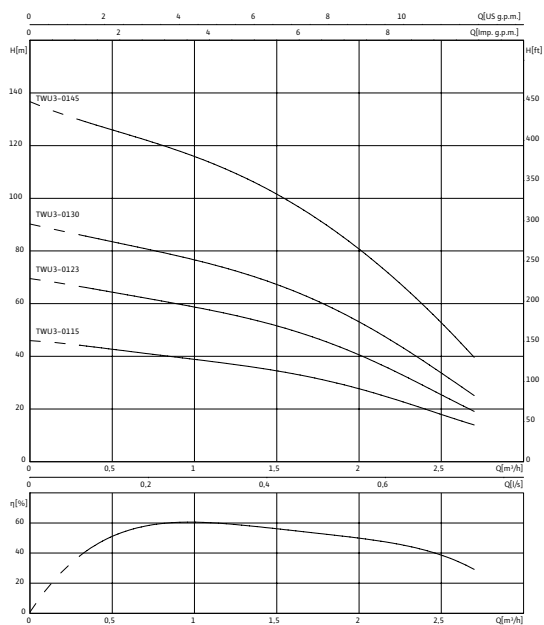
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0130 (1~230 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4092485
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	4092485 + 4092486

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0115 (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 3-01..



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz,  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ , ISO 9906 annexe A

### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	3 m³/h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	45 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m³
Raccord côté refoulement		Rp 1
Brides (selon EN 1092-2)	$PN$	6
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	5 bar
Profondeur d'immersion max.		150 m
Température du fluide	$T$	+3...+35 °C
Indice de protection		IP 58
Nombre de démarrages max.		30 1/h
Poids env.	$m$	9,30 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,37 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	2,00 A
Longueur du câble de raccordement		2 m
Section du câble		4x1,5 mm²
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur	$V$	0,08 m/s
Classe d'isolation		F

### Matériau

Roue		PC 2
Corps de pompe		1.4301
Arbre de la pompe		1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur		1.4301
Arbre du moteur		1.4305

### Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		4090892
Numéro EAN		4016322781790
Groupe de prix		PG5

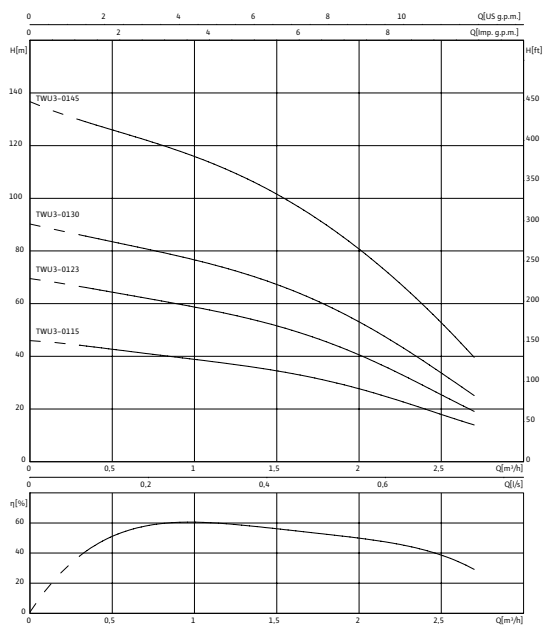
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0115 (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4092485
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	4092485 + 4092486

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0123 (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 3-01..



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz,  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ , ISO 9906 annexe A

### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	67 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement		Rp 1
Brides (selon EN 1092-2)	$PN$	6
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	7 bar
Profondeur d'immersion max.		150 m
Température du fluide	$T$	+3...+35 °C
Indice de protection		IP 58
Nombre de démarrages max.		30 1/h
Poids env.	$m$	10,50 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,55 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	2,10 A
Longueur du câble de raccordement		2 m
Section du câble		4x1,5 mm <sup>2</sup>
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur	$V$	0,08 m/s
Classe d'isolation		F

### Matériau

Roue		PC 2
Corps de pompe		1.4301
Arbre de la pompe		1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur		1.4301
Arbre du moteur		1.4305

### Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		4090893
Numéro EAN		4016322781806
Groupe de prix		PG5

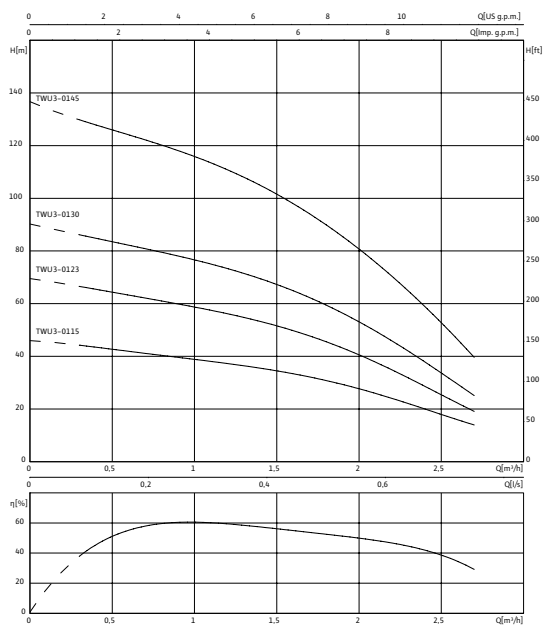
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0123 (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4092485
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	4092485 + 4092486

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0130 (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 3-01..



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz,  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ , ISO 9906 annexe A

### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	88 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement		Rp 1
Brides (selon EN 1092-2)	$PN$	6
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	10 bar
Profondeur d'immersion max.		150 m
Température du fluide	$T$	+3...+35 °C
Indice de protection		IP 58
Nombre de démarrages max.		30 1/h
Poids env.	$m$	12,00 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,75 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	2,50 A
Longueur du câble de raccordement		2 m
Section du câble		4x1,5 mm <sup>2</sup>
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur	$V$	0,08 m/s
Classe d'isolation		F

### Matériau

Roue		PC 2
Corps de pompe		1.4301
Arbre de la pompe		1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur		1.4301
Arbre du moteur		1.4305

### Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		4090894
Numéro EAN		4016322781813
Groupe de prix		PG5



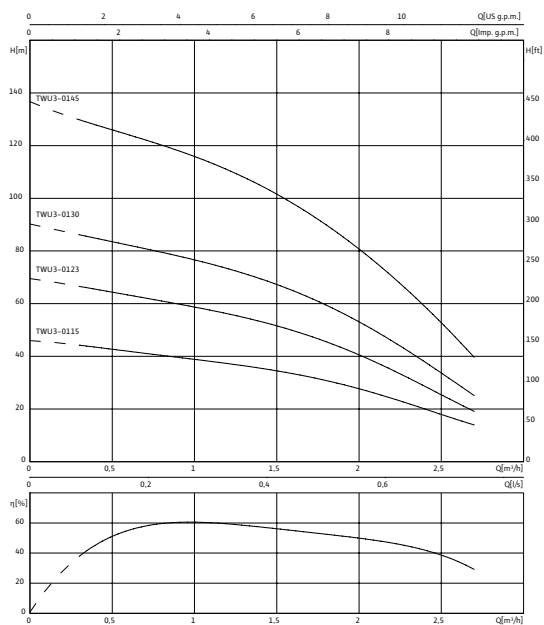
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0130 (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4092485
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	4092485 + 4092486

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0145 (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 3-01..



1~230 V ou 3~400 V, 50 Hz,  $\rho = 1 \text{ kg/dm}^3$ ,  $\nu = 1 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ , ISO 9906 annexe A

### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	130 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement		Rp 1
Brides (selon EN 1092-2)	$PN$	6
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	14 bar
Profondeur d'immersion max.		150 m
Température du fluide	$T$	+3...+35 °C
Indice de protection		IP 58
Nombre de démarrages max.		30 1/h
Poids env.	$m$	14,40 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	1,1 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	3,20 A
Longueur du câble de raccordement		2 m
Section du câble		4x1,5 mm <sup>2</sup>
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur	$V$	0,08 m/s
Classe d'isolation		F

### Matériau

Roue		PC 2
Corps de pompe		1.4301
Arbre de la pompe		1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur		1.4301
Arbre du moteur		1.4305

### Informations de commande

Fabricant		Wilo
N° de réf.		4090895
Numéro EAN		4016322781820
Groupe de prix		PG5

Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0145 (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4092485
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	4092485 + 4092486