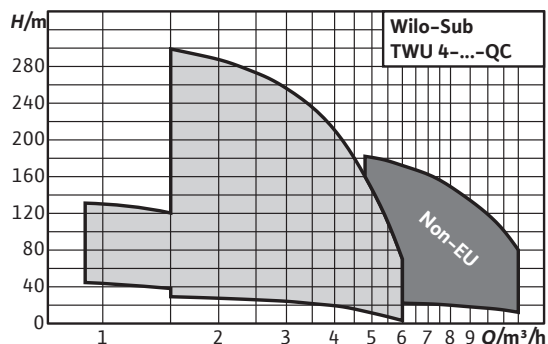


## Description de la gamme: Wilo-Sub TWU 4-QC



### Construction

Pompe cellulaire à moteur immergé 4", exécution à bande de traction, pour le montage vertical ou horizontal

### Domaines d'application

- Pour la distribution d'eau à partir de forages et de citernes
- Pour la distribution d'eau, l'arrosage et l'irrigation
- Surpression
- Abaissement du niveau de l'eau
- Pour le pompage de l'eau sans fibres ni matières abrasives

### Dénomination

P. ex.	Wilo-Sub TWU 4-0203-C-QC
TWU	Pompe à moteur immergé
4	Diamètre de l'hydraulique en pouces ["]
02	Débit volumétrique nominal [m³/h]
03	Nombre d'étages de l'hydraulique
C	Génération de la gamme
QC	Câble de raccord rapide Quick Connect Cable pour une prolongation simple et rapide du câble de moteur

### Particularités/avantages

- Pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion
- Clapet anti-retour intégré
- Résistance à l'usure grâce aux roues flottantes
- Moteur facile d'entretien
- Prolongement simple et rapide du câble de moteur, sans démontage de l'hydraulique

### Equipement/fonctionnement

- Pompe multicellulaire à moteur immergé avec roues radiales ou semi-axiales
- Moteurs coulés hermétiquement
- Clapet anti-retour intégré
- Accouplement NEMA

### Matériaux

- Corps de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4301
- Roues : Noryl
- Arbre de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4104
- Carter 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 ou semi-axiales en montage à empiement. Clapet anti-retour intégré. Toutes les pièces en contact avec le fluide sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion.

### Moteur

Moteur monophasé ou triphasé résistant à la corrosion pour démarrage direct. Moteur coulé hermétiquement, étanchéifié, trempé en résine avec enroulement isolé au vernis, paliers autolubrifiants avec charge eau-glycol. 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 !

### Etendue de la fourniture

- Hydraulique + moteur entièrement monté
- Câble de raccordement de 1,5 ou 1,75 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Serre-câbles
- Câble d'attache en polypropylène
- 1x bride de fixation du câble d'attache du groupe
- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur

## Description de la gamme: Wilo-Sub TWU 4-QC

- Moteur à courant monophasé ou courant triphasé
- Protection thermique pour moteur monophasé

### Caractéristiques techniques

- Indice de rendement minimal (MEI)  $\geq 0,7$
- Alimentation réseau : 1~230 V, 50 Hz ou 3~400 V, 50 Hz
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température du fluide : 3-30°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 : 20/h
- Profondeur d'immersion max. : 200 m
- Classe de protection : IP 68
- Raccord de pression : Rp 1¼ - Rp 2

de marche/arrêt.

- Notice de montage et de mise en service

### Options

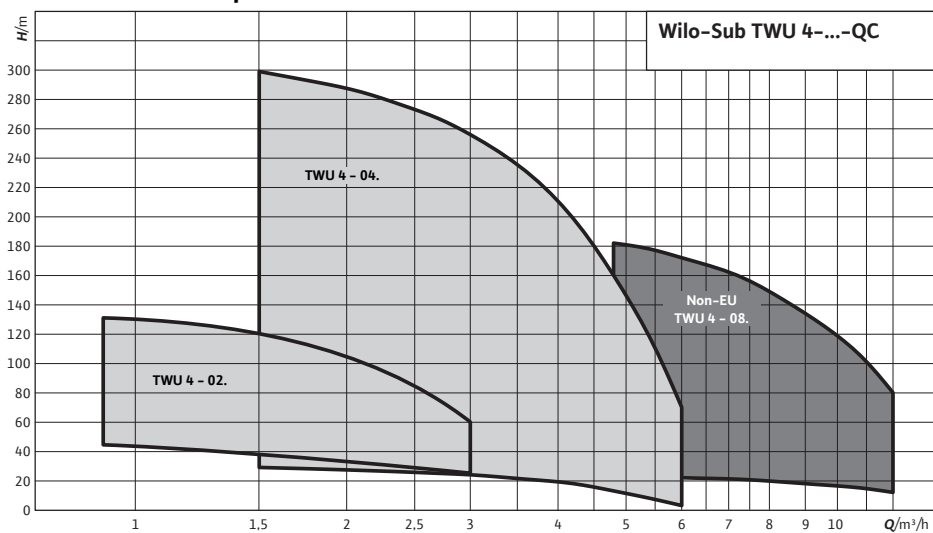
- Exécutions du moteur pour tensions spéciales 1~230 V, 60 Hz ; 3~380 V, 60 Hz

### Remarques générales – directive ErP (« Ökodesign »)

- Le critère de référence correspondant aux pompes à eau les plus efficaces est: MEI  $\geq 0,70$
- Le rendement d'une pompe équipée d'une roue ajustée est généralement inférieur à celui d'une pompe dont la roue est à son diamètre maximal. Le rognage de la roue permet d'adapter le diamètre de la pompe jusqu'à un point de fonctionnement spécifié et, ainsi, de réduire la consommation d'énergie. L'indice de rendement minimal (MEI) est fondé sur le diamètre maximal de la roue.
- L'utilisation de la présente pompe à eau avec des points de fonctionnement variables peut s'avérer plus efficace et plus économique si un dispositif de contrôle, tel qu'un variateur de vitesse, permet d'ajuster le point de fonctionnement de la pompe au regard du système.
- Des informations relatives au rendement de référence sont disponibles à l'adresse suivante: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

## Courbe caractéristique: Wilo-Sub TWU 4-QC

Courbe caractéristique



## Équipement/fonctions: Wilo-Sub TWU 4-QC

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

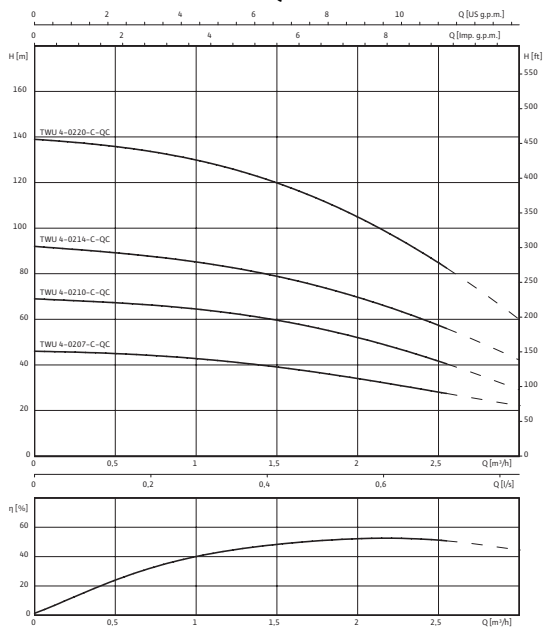
## Liste de produits: Wilo-Sub TWU 4-QC

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 4-0220-C-QC	1~230 V, 50 Hz	2	139	2	98	4	Rp 1¼	1,1	6049365
TWU 4-0220-C-QC	3~400 V, 50 Hz	2	139	2	98	4	Rp 1¼	1,1	6049372
TWU 4-0405-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6	33	4	20	4	Rp 1¼	0,37	6049366
TWU 4-0405-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6	33	4	20	4	Rp 1¼	0,37	6049373
TWU 4-0407-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6	46	4	32	4	Rp 1¼	0,55	6049367
TWU 4-0407-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6	46	4	32	4	Rp 1¼	0,55	6049374
TWU 4-0409-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6	59	4	42	4	Rp 1¼	0,75	6049368
TWU 4-0409-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6	59	4	42	4	Rp 1¼	0,75	6049375
TWU 4-0414-C-QC	1~230 V, 50 Hz	6	93	4	66	4	Rp 1¼	1,1	6049369
TWU 4-0414-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6	93	4	66	4	Rp 1¼	1,1	6049376
TWU 4-0418-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6	120	4	86	4	Rp 1¼	1,5	6049377
TWU 4-0427-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6	175	4	124	4	Rp 1¼	2,2	6049378
TWU 4-0435-C-QC	3~400 V, 50 Hz	6	231	4	168	4	Rp 1¼	3,0	6049379

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0220-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-02...-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	2 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	139 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	15 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	16,10 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	1,1 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	7,80 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049365
Numéro EAN		4044966516355
Groupe de prix		PG5

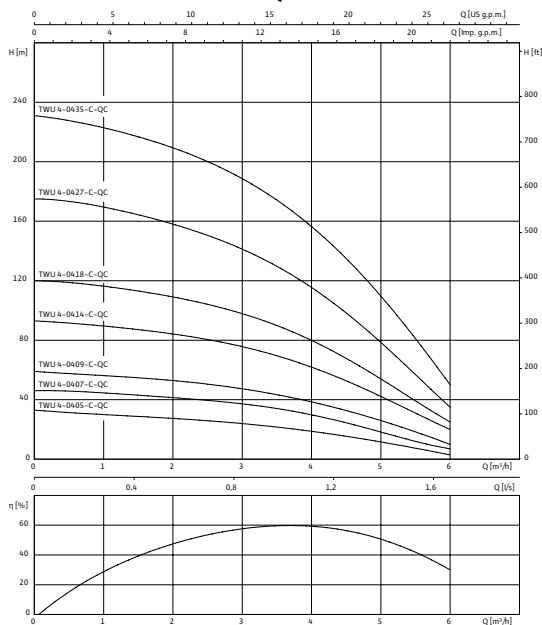
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0220-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0405-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	33 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	4 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	9,50 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,37 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	3,40 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049366
Numéro EAN		4044966516362
Groupe de prix		PG5



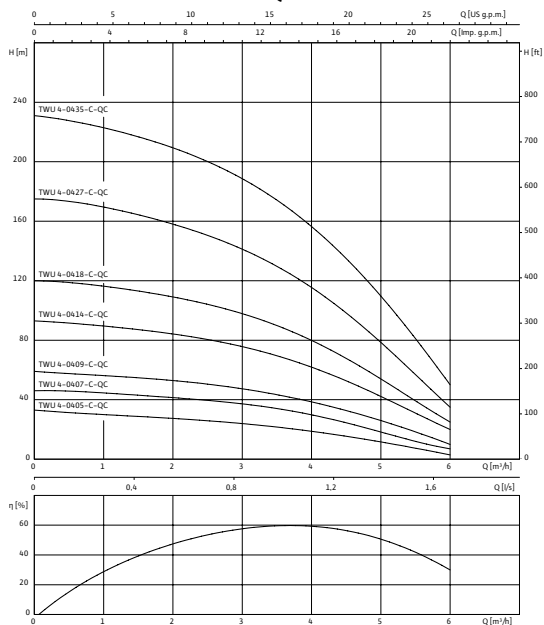
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0405-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0407-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	46 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	5 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	11,10 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,55 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	4,40 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049367
Numéro EAN		4044966516379
Groupe de prix		PG5

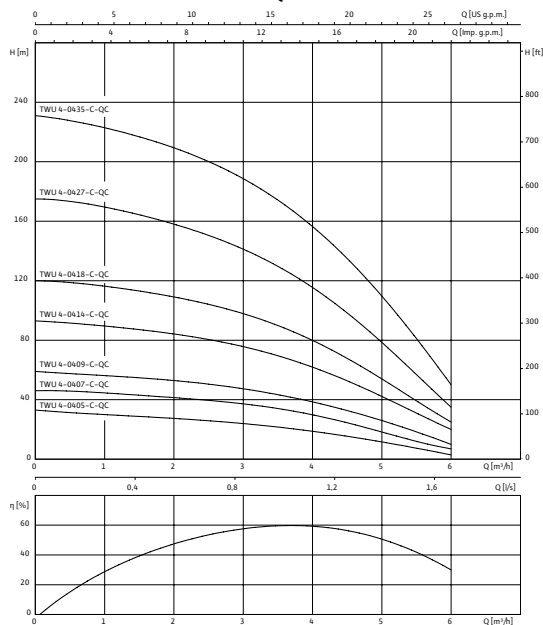
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0407-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0409-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	59 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	6 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	13,90 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,75 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	5,90 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049368
Numéro EAN		4044966516386
Groupe de prix		PG5

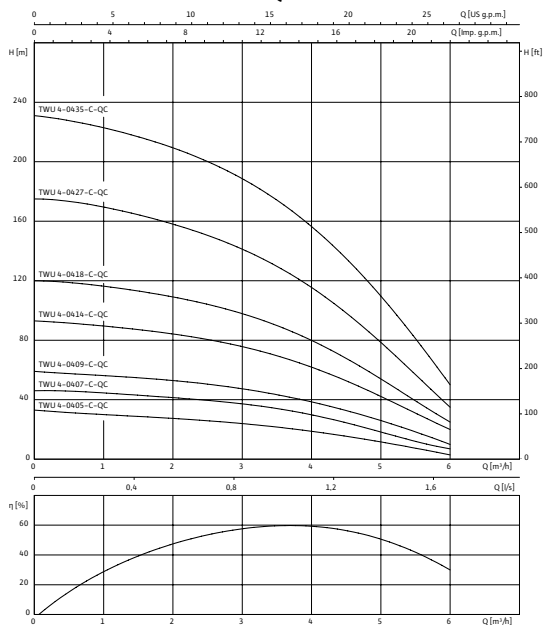
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0409-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0414-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	93 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	10 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	15,30 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	1,1 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	7,80 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049369
Numéro EAN		4044966516393
Groupe de prix		PG5

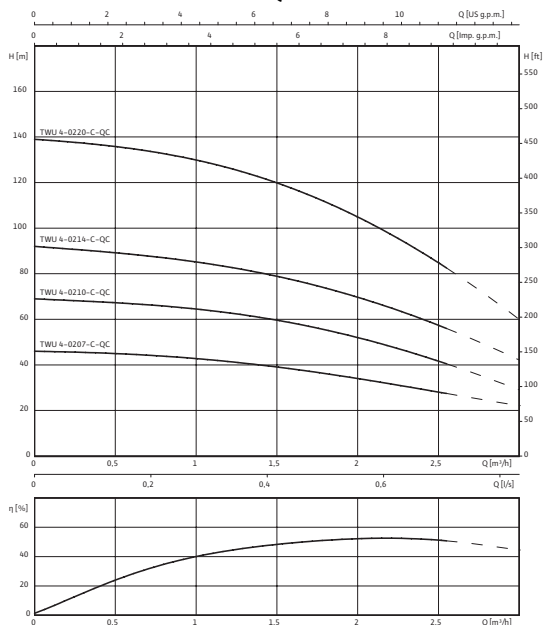
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0414-C-QC (1~230 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0220-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-02...-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	2 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	139 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	15 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	15,80 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	1,1 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	3,00 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049372
Numéro EAN		4044966516423
Groupe de prix		PG5



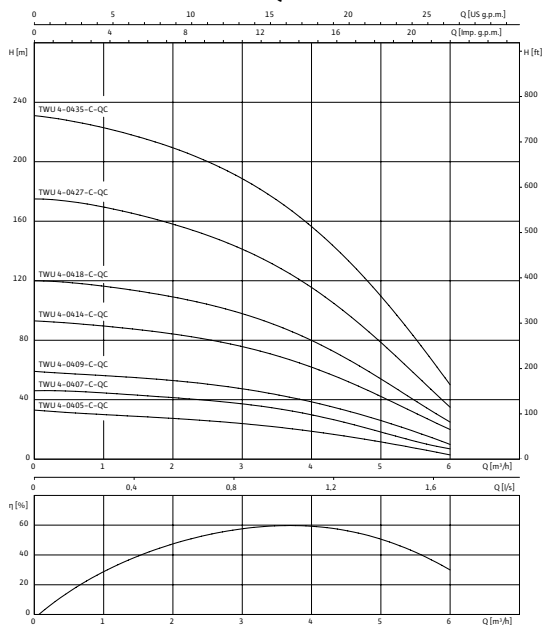
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0220-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0405-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	33 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	4 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	8,50 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,37 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	1,20 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049373
Numéro EAN		4044966516430
Groupe de prix		PG5

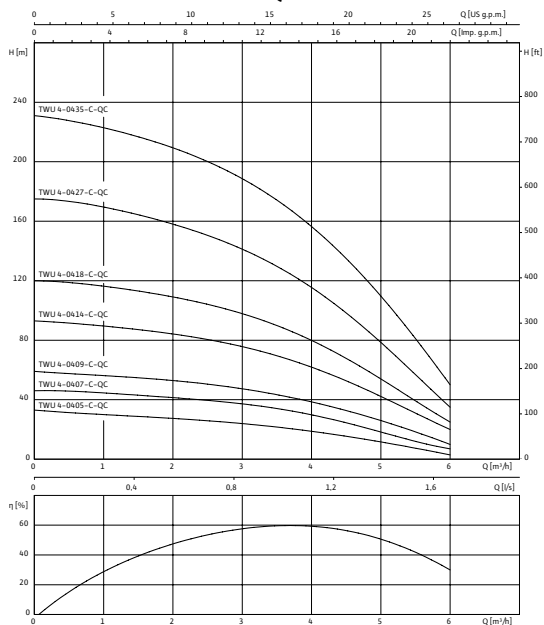
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0405-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0407-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	46 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	5 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	10,00 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,55 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	1,70 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049374
Numéro EAN		4044966516447
Groupe de prix		PG5

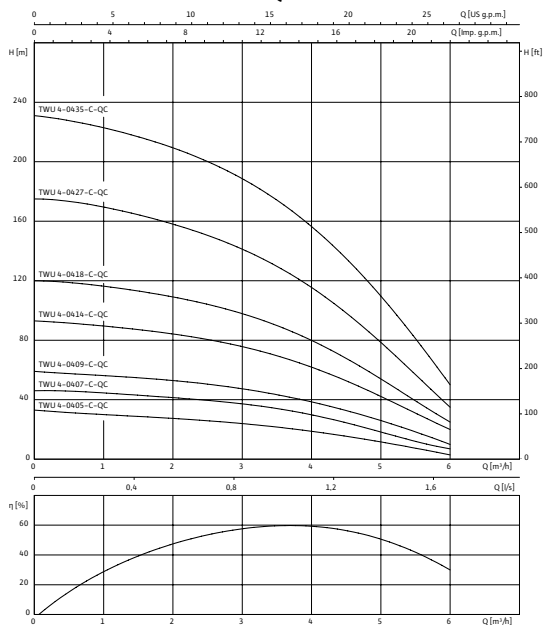
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0407-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0409-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	59 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	6 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	11,60 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	0,75 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	2,20 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049375
Numéro EAN		4044966516454
Groupe de prix		PG5

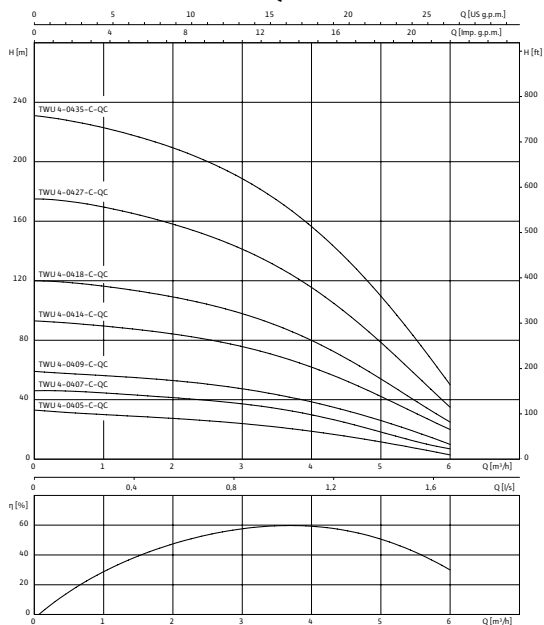
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0409-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0414-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	93 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	10 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	15,00 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	1,1 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	3,00 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049376
Numéro EAN		4044966516461
Groupe de prix		PG5



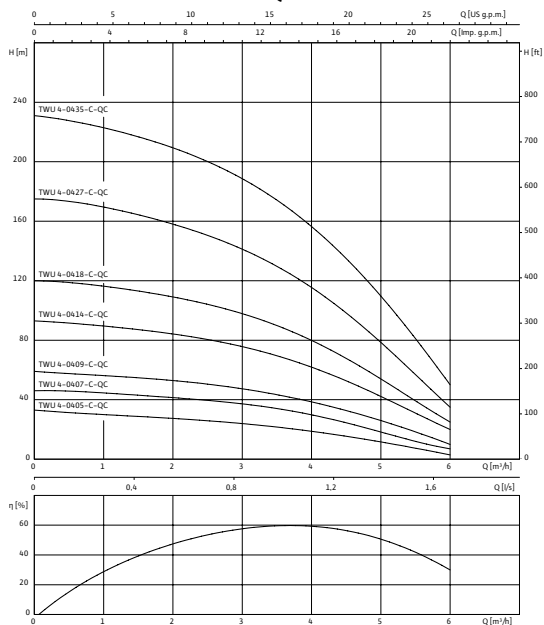
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0414-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0418-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	120 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	13 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	16,10 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	1,5 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	4,00 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049377
Numéro EAN		4044966516478
Groupe de prix		PG5

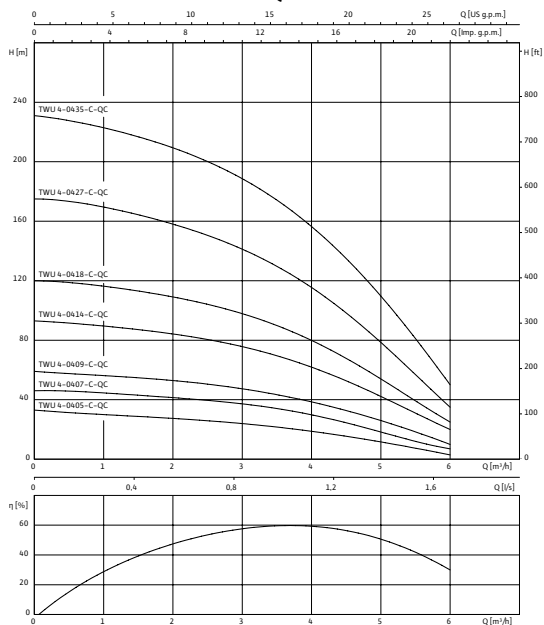
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0418-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0427-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	175 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	19 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	20,40 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	2,2 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	5,60 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049378
Numéro EAN		4044966516485
Groupe de prix		PG5

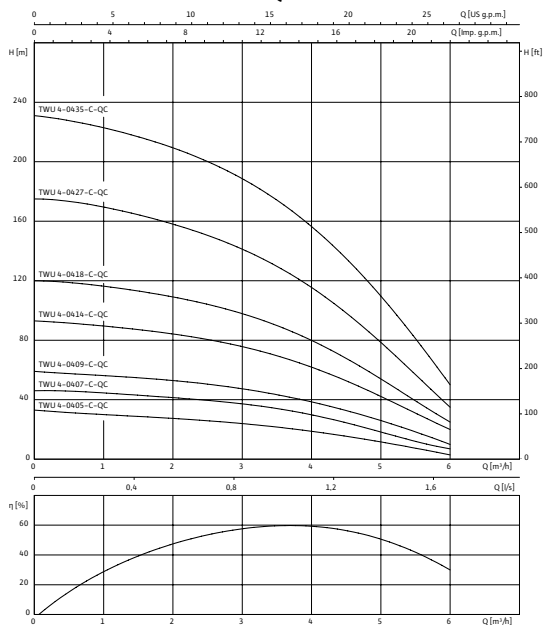
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0427-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064430
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6037935

## Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0435-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

### Performances hydrauliques

#### Wilo-Sub TWU 4-04..-QC



### Groupe

Débit max.	$Q_{max}$	6 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max.	$H_{max}$	231 m
Teneur max. en sable	$\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Indice de rendement minimal (MEI)		≥ 0,70
Raccord côté refoulement		Rp 1¼
Norme de raccordement		EN 1092-2
Pression maxi de service	$p_{max}$	25 bar
Profondeur d'immersion max.		200 m
Température du fluide	$T$	+3...+40 °C
Indice de protection		IP 68
Nombre de démarrages max.		20 1/h
Poids env.	$m$	26,20 kg

### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		3~400 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	$\varnothing$	4 "
Puissance nominale du moteur	$P_2$	3,0 kW
Nombre de pôles		2
Courant nominal	$I_N$	7,50 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	$V$	0,10 m/s
Classe d'isolation		B

### Matériau

Roue		Noryl
Corps de pompe		1.4301 [AISI304]
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.		6049379
Numéro EAN		4044966516492
Groupe de prix		PG5

Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 4-0435-C-QC (3~400 V, 50 Hz)

N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage vertical (B)</i>	4064431
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement	<i>Pour le montage horizontal (D)</i>	6038901