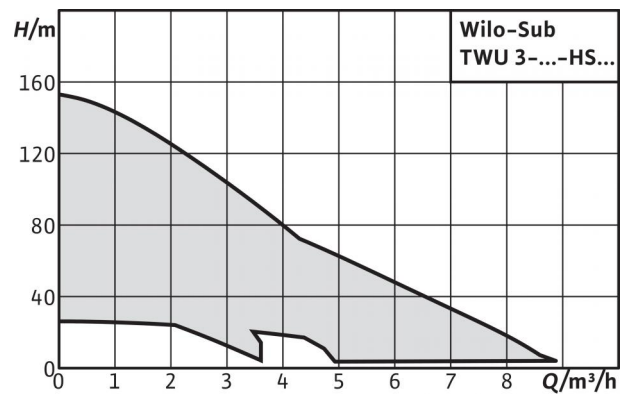


## Description de la série de fabrication: Wilo-Sub TWU 3 HS



### TWU 3-...-HS-ECP

Semblable à la photo ci-dessus

### TWU 3-...-HS-I

#### Construction

Pompe immergée multicellulaire 3" à fréquence variable, construction à coque, pour le montage vertical ou horizontal

#### Domaines d'application

- pour la distribution d'eau 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.	<b>Wilo-Sub TWU 3-0305-HS-E-CP</b>
<b>TWU</b>	Pompe à moteur immergé
<b>3</b>	Diamètre de l'hydraulique en pouces [""]
<b>03</b>	Débit volumétrique nominal [m³/h]
<b>05</b>	Nombre d'étages de l'hydraulique
<b>HS</b>	Version High Speed
<b>E</b>	Exécution du convertisseur de fréquence E = convertisseur de fréquence externe I = convertisseur de fréquence interne
<b>CP</b>	Fonction de régulation CP = régulation de pression constante sans = vitesse de rotation fixe avec jusqu'à 8 400 tr/min

#### Particularités/avantages

## Description de la série de fabrication: Wilo-Sub TWU 3 HS

### Particularités/avantages

- Pression constante, réglable grâce à un convertisseur de fréquence externe à commande intégrée (TWU 3 HS-ECP)
- Installation aisée, sans capteurs complémentaires à installer par le client pour réguler la pression (TWU 3 HS-ECP)
- Haut débit grâce au convertisseur de fréquence intégré avec régime du moteur fixe de 8 400 tr/min (TWU 3 HS-I)
- Diminution des frais de forage d'un puits ainsi que des frais d'installation grâce à son diamètre et son volume de montage réduits
- Vastes fonctions de surveillance et de protection pour une parfaite sécurité de fonctionnement

### Caractéristiques techniques

Pompe immergée :

- Tension d'alimentation :  
HS-E... : 1~230 V, 50/60 Hz (raccordement au réseau monophasé via un convertisseur de fréquence)  
HS-I... : 1~230 V, 50/60 Hz (raccordement direct au réseau monophasé)
- Mode de fonctionnement immergé : S1
- Température du fluide : 3 – 35 °C
- Débit minimum au niveau du moteur : 0,08 m<sup>3</sup>/s
- Teneur max. en sable : 50 g/m<sup>3</sup>
- Nombre de démarrages max. : 30/h
- Profondeur d'immersion max. : 150 m
- Classe de protection : IP58
- Refoulement : Rp 1/Rp 1¼

Convertisseur de fréquence pour exécution « HS-E... » :

- Alimentation réseau : 1~230 V, 50/60 Hz
- Sortie : Triphasé 230 V/140 Hz max./2,2 kW max.
- Température du fluide : 3 - 50 °C
- Pression max. : 8 bar
- Classe de protection : IPX5
- Raccord : G 1¼

### Equipement/fonctionnement

- Pompe à moteur immergé multicellulaire avec roues radiales
- Clapet anti-retour intégré
- Convertisseur de fréquence inclus (HS-E... : externe, HS-I... : intégré)
- Protection moteur thermique intégrée dans le convertisseur de fréquence

### Matériaux

- Corps de l'hydraulique : acier inoxydable 1.4301
- Roues : polycarbonate
- 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 en montage à empiement. Clapet anti-retour intégré. Toutes les pièces au contact du fluide sont fabriquées dans des matériaux résistants à la corrosion.

### Moteur

Moteur asynchrone résistant à la corrosion pour le raccordement au convertisseur de fréquence fourni (HS-E...) ou pour le raccordement direct au réseau électrique (HS-I...). Moteur à réenroulement rempli d'huile avec paliers autolubrifiants, conçu pour les vitesses de rotation élevées jusqu'à 8 400 tr/min.

### Convertisseur de fréquence

Convertisseur de fréquence externe ou intégré au moteur pour faire fonctionner la pompe jusqu'à des vitesses de rotation de 8 400 tr/min., incluant les fonctions suivantes :

- Démarrage en douceur
- Protection contre la sous-tension, la surtension et le court-circuit
- Protection contre la surcharge thermique du moteur et du convertisseur de fréquence

L'exécution « HS-E... » avec convertisseur de fréquence externe offre les équipements supplémentaires suivants :

- Fonction de régulation « CP » : pression constante
- Cycles de mise en marche et à l'arrêt fréquent (cadence) évités par le contrôle d'étanchéité
- Protection contre le fonctionnement à sec avec réinitialisation automatique
- Modification du sens de rotation
- Réglage du courant max. et de la pression de consigne
- Affichage de la pression sur l'écran
- Les réglages, les états de fonctionnement ainsi que les messages d'erreur sont représentés par des DEL ou sur l'écran

Le convertisseur de fréquence doit toujours être installé en dehors du fluide à l'abri des risques d'inondation !

### Fonction de régulation « CP » : pression constante

Grâce au fonctionnement avec le convertisseur de fréquence, la vitesse de rotation du groupe s'adapte automatiquement au besoin actuel en eau. La pompe à moteur immergé fournit ainsi en permanence une pression constante.

### Refroidissement

Le refroidissement du moteur est réalisé par le fluide. Le moteur doit toujours fonctionner en état immergé. Les valeurs limitées de la température max. du fluide et de la vitesse d'écoulement min. doivent toujours être respectées.

En cas d'installation verticale, il convient de prévoir une enveloppe de refroidissement dépendant du diamètre de puits. Le montage horizontal doit toujours être accompagné d'une enveloppe de refroidissement.

## Description de la série de fabrication: Wilo-Sub TWU 3 HS

### Description/construction

Le refroidissement du convertisseur de fréquence externe est également assuré par le fluide. Pour ce faire, le convertisseur de fréquence doit être monté directement dans la tuyauterie, en dehors du fluide (à l'abri des risques d'inondation).

### Dimensionnement

- Aucun service d'aspiration n'est possible avec ces groupes !
- Durant le fonctionnement, le groupe doit être complètement recouvert d'eau !
- Un adaptateur est requis pour le montage d'un raccord Rp 1 sur un filet G 1 ¼ pour tous les types, à l'exception de la TWU 3-05..HS-ECP-B. Ce dernier doit être fourni par le client !

### Etendue de la fourniture

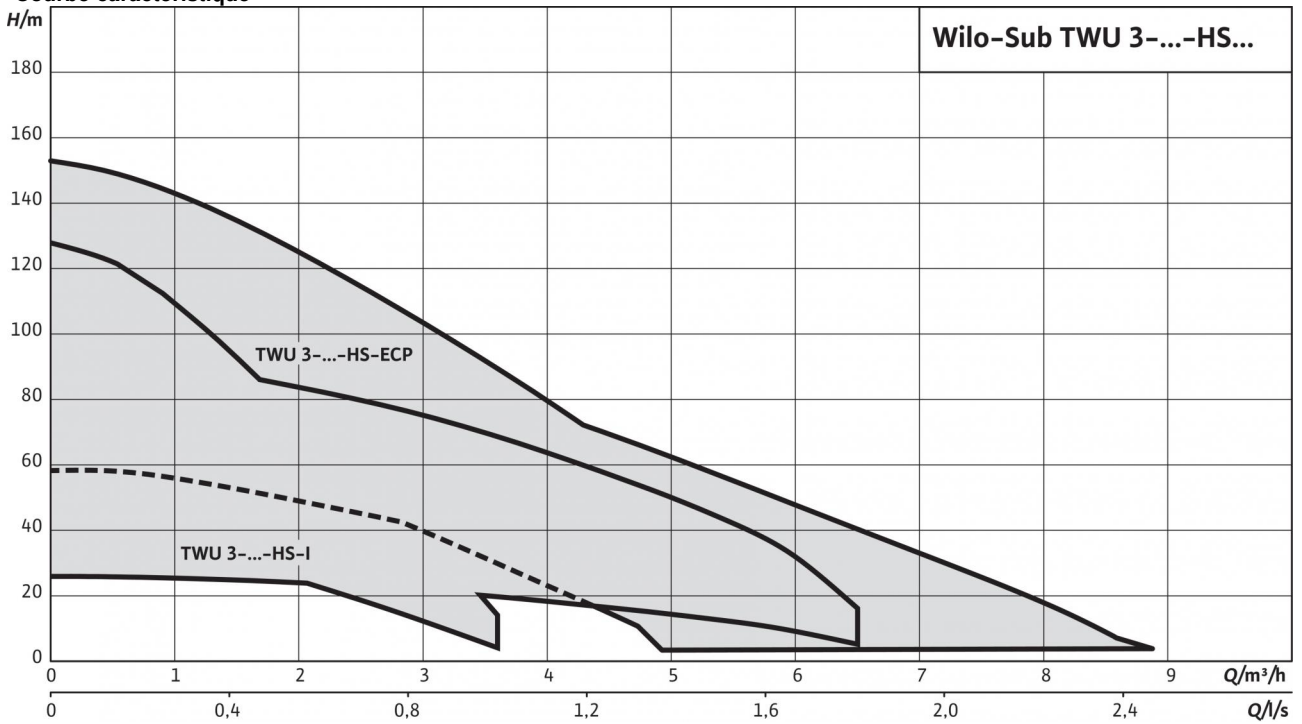
- Hydraulique + moteur entièrement montés
- Convertisseur de fréquence
- Câble de raccordement de 1,75 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm<sup>2</sup>)
- Notice de montage et de mise en service

### Options

- Longueurs des câbles spéciaux sur demande

### Courbe caractéristique: Wilo-Sub TWU 3 HS

Courbe caractéristique



## Equipement/Fonctionnement: Wilo-Sub TWU 3 HS

### 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	•

### Equipement/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)	-

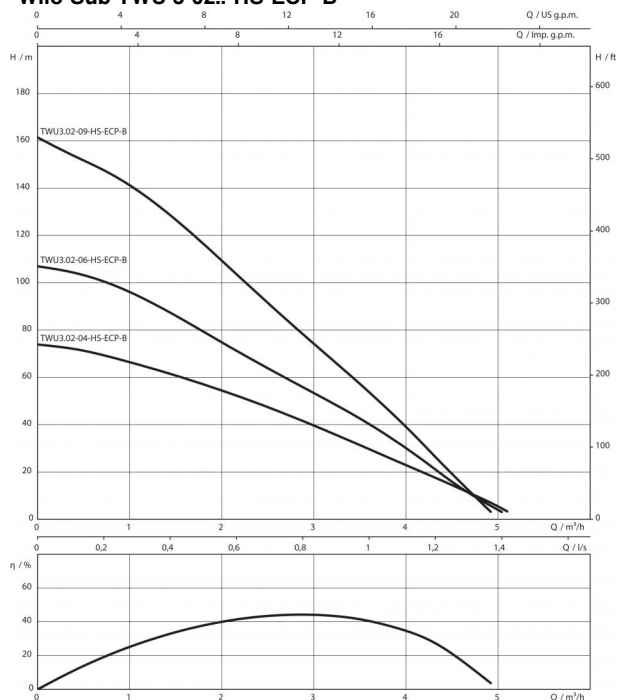
• = fourni, - = non fourni

## Liste de produits: Wilo-Sub TWU 3 HS

Type de pompe	Alimentation réseau	Débit max. $Q_{max}$	Hauteur manométrique max. $H_{max}$	Diamètre du moteur $\varnothing$	Raccord côté refoulement	Puissance nominale du moteur $P_2$	N° de réf.
TWU 3.02-04-HS- ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	3 m <sup>3</sup> /h	71 m	3 "	Rp 1	0,6 kW	6079396
TWU 3.02-06-HS- ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	3 m <sup>3</sup> /h	106 m	3 "	Rp 1	0,9 kW	6079397
TWU 3.02-09-HS- ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	3 m <sup>3</sup> /h	158 m	3 "	Rp 1	1,5 kW	6079398
TWU 3.03-03-HS- ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	5 m <sup>3</sup> /h	55 m	3 "	Rp 1	0,6 kW	6079399
TWU 3.03-05-HS- ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	5 m <sup>3</sup> /h	91 m	3 "	Rp 1	0,9 kW	6079400
TWU 3.03-08-HS- ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	5 m <sup>3</sup> /h	146 m	3 "	Rp 1	1,5 kW	6079401
TWU 3.05-04-HS- ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	7 m <sup>3</sup> /h	56 m	3 "	Rp 1¼	0,9 kW	6079402
TWU 3.05-07-HS- ECP-B	1~230 V, 50/60 Hz	7 m <sup>3</sup> /h	98 m	3 "	Rp 1¼	1,5 kW	6079403
TWU 3-0202-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	3 m <sup>3</sup> /h	43 m	3 "	Rp 1	0,6 kW	6064276
TWU 3-0204-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	3 m <sup>3</sup> /h	85 m	3 "	Rp 1	0,9 kW	6064277
TWU 3-0205-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	3 m <sup>3</sup> /h	107 m	3 "	Rp 1	0,9 kW	6064278
TWU 3-0206-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	3 m <sup>3</sup> /h	128 m	3 "	Rp 1	1,5 kW	6064279
TWU 3-0302-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	5 m <sup>3</sup> /h	46 m	3 "	Rp 1	0,6 kW	6064280
TWU 3-0303-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	5 m <sup>3</sup> /h	69 m	3 "	Rp 1	0,9 kW	6064281
TWU 3-0304-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	5 m <sup>3</sup> /h	92 m	3 "	Rp 1	1,5 kW	6064282
TWU 3-0501-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	7 m <sup>3</sup> /h	26 m	3 "	Rp 1	0,6 kW	6064283
TWU 3-0503-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	7 m <sup>3</sup> /h	75 m	3 "	Rp 1	0,9 kW	6064284
TWU 3-0504-HS-I	1~230 V, 50/60 Hz	7 m <sup>3</sup> /h	96 m	3 "	Rp 1	1,5 kW	6064285

## Fiche technique: Sub TWU 3.02-04-HS-ECP-B

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-02...HS-ECP-B



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	70,99999 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	7,81 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. $m$	4,50 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,6 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	8,30 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

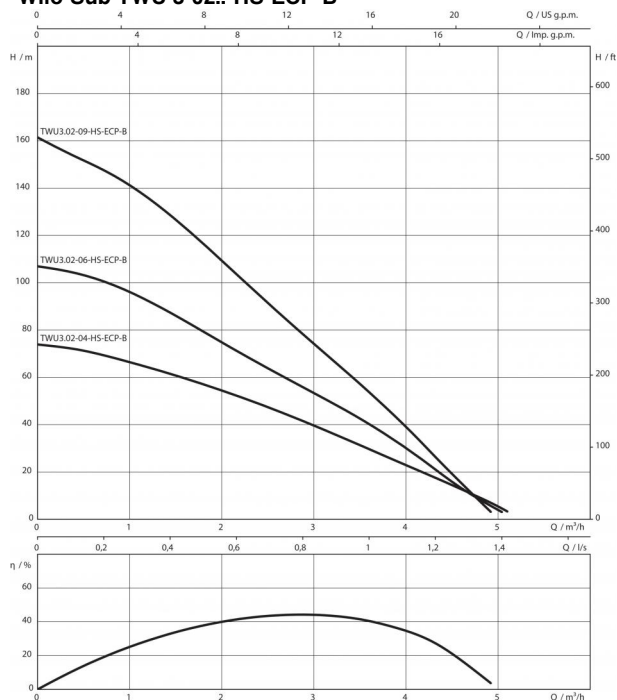
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6079396
Numéro EAN	4048482653990
Groupe de prix	PG5
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage vertical (B)</i>	4215618
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage horizontal (D)</i> 1) Sur demande	4215618 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3.02-06-HS-ECP-B

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-02...-HS-ECP-B



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	106 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	11,66 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. $m$	5,10 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,9 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	10,40 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

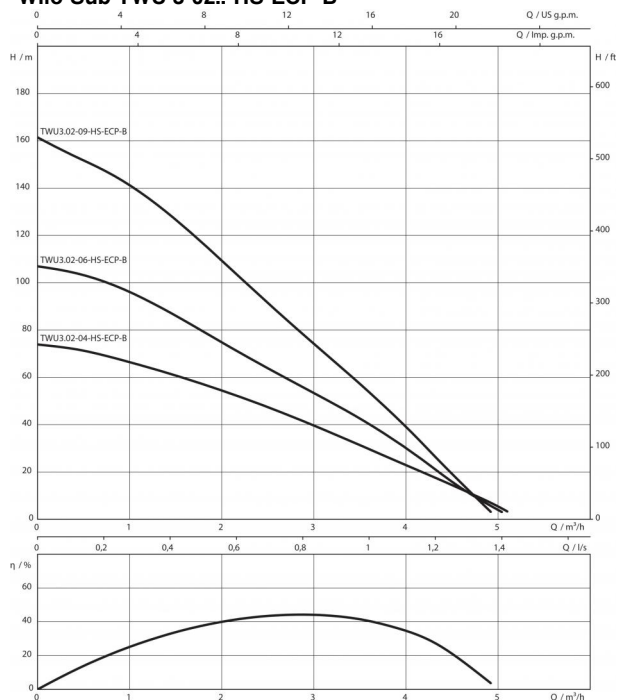
#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6079397
Numéro EAN	4048482654003
Groupe de prix	PG5
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage vertical (B)</i>	4215618
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage horizontal (D)</i> 1) Sur demande	4215618 + 4092486



## Fiche technique: Sub TWU 3.02-09-HS-ECP-B

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-02...HS-ECP-B



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	158 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	17,38 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. $m$	5,50 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	1,5 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	14,50 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

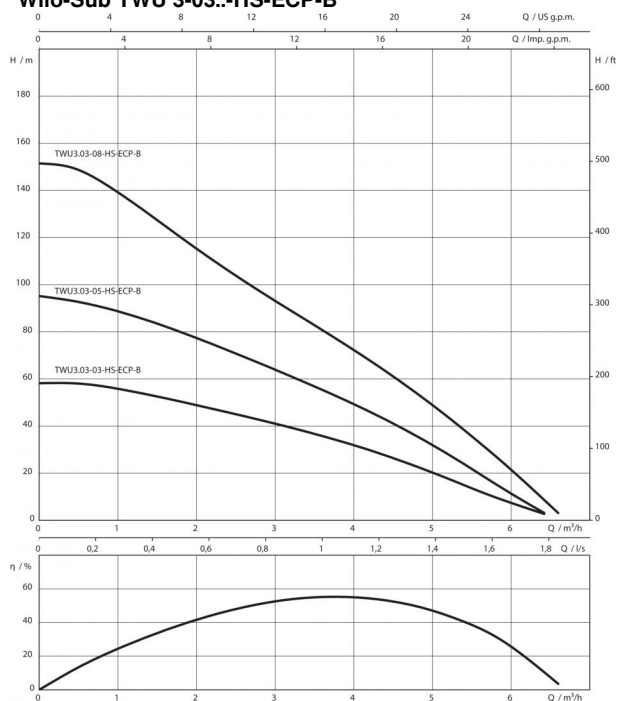
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6079398
Numéro EAN	4048482654119
Groupe de prix	PG5
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage vertical (B)</i>	4215618
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage horizontal (D)</i> 1) Sur demande	4215618 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3.03-03-HS-ECP-B

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-03..HS-ECP-B



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	54,99999 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	6,05 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. $m$	4,40 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,6 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	8,30 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

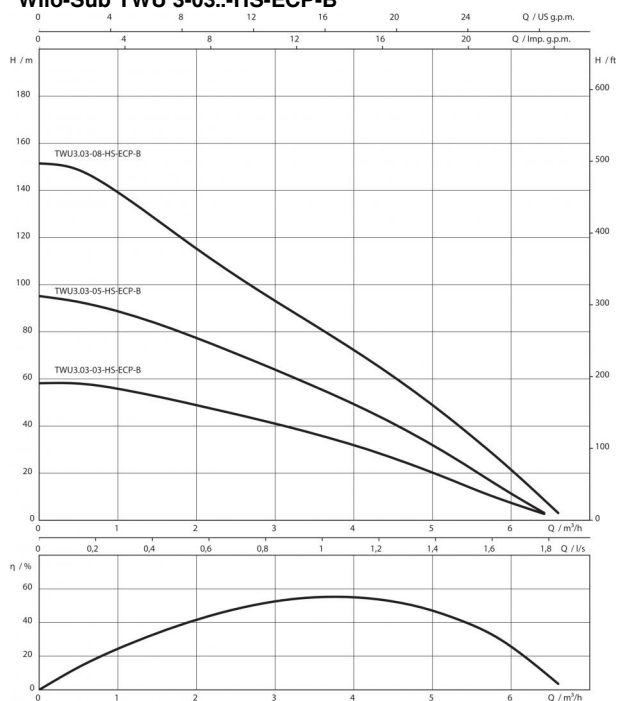
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6079399
Numéro EAN	4048482654126
Groupe de prix	PG5
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage vertical (B)</i>	4215618
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage horizontal (D)</i> 1) Sur demande	4215618 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3.03-05-HS-ECP-B

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-03..HS-ECP-B



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	90,99999 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	10,01 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. $m$	5,00 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,9 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	10,40 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

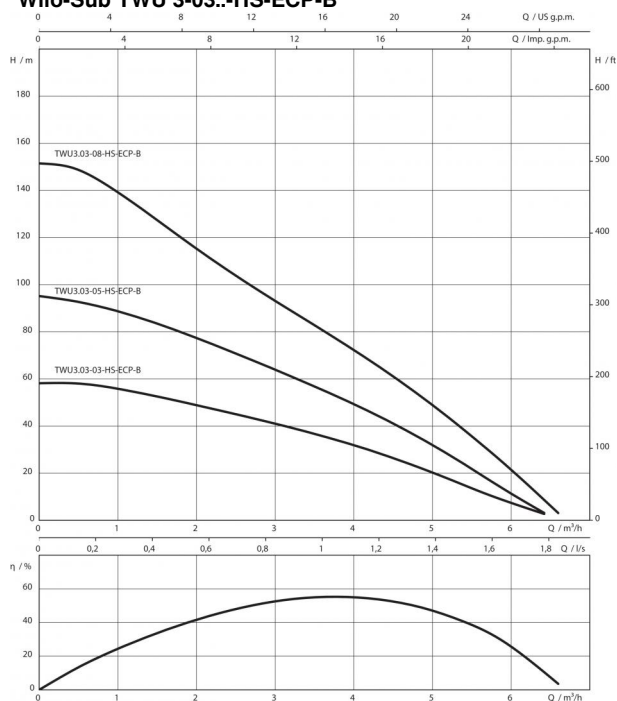
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6079400
Numéro EAN	4048482654133
Groupe de prix	PG5
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage vertical (B)</i>	4215618
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage horizontal (D)</i> 1) Sur demande	4215618 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3.03-08-HS-ECP-B

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-03..HS-ECP-B



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	146 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	16,06 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. $m$	5,40 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	1,5 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	14,50 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

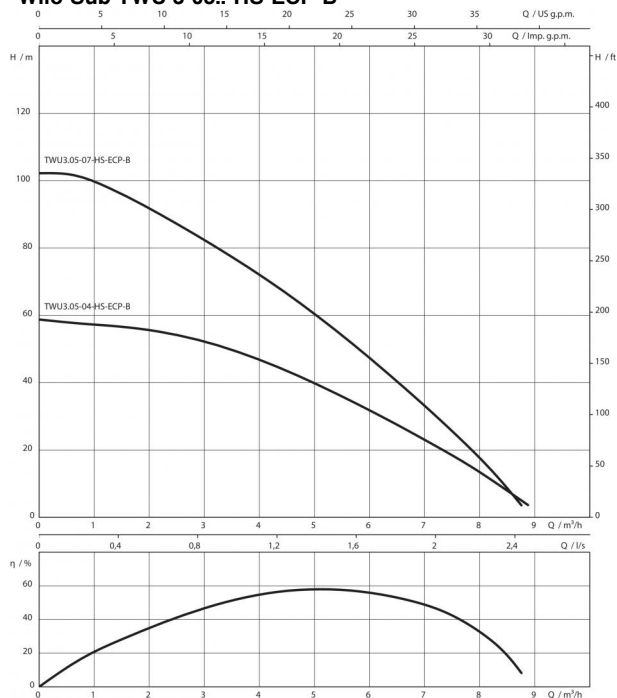
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6079401
Numéro EAN	4048482654140
Groupe de prix	PG5
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage vertical (B)</i>	4215618
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage horizontal (D)</i> 1) Sur demande	4215618 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3.05-04-HS-ECP-B

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-05..HS-ECP-B



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	6,5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	56 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1 1/4
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	6,16 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. $m$	5,00 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,9 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	10,40 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

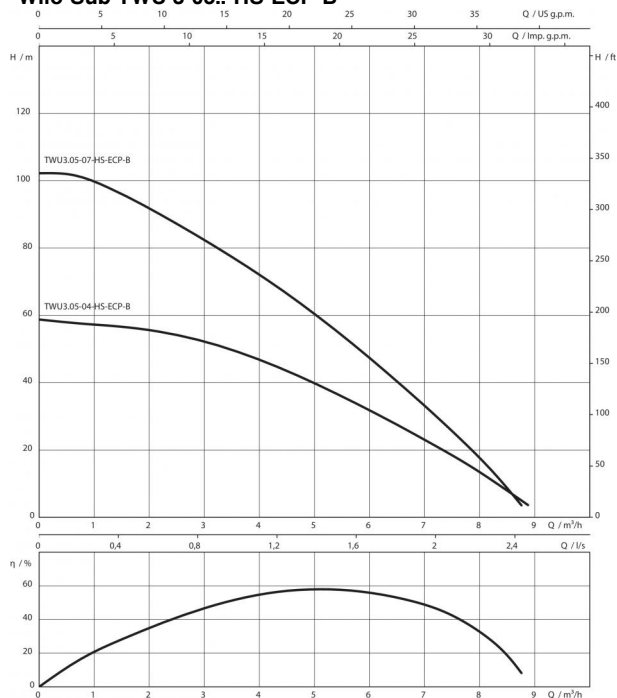
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6079402
Numéro EAN	4048482654157
Groupe de prix	PG5
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage vertical (B)</i>	4215618
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage horizontal (D)</i> 1) Sur demande	4215618 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3.05-07-HS-ECP-B

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-05..HS-ECP-B



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	6,5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	98 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1¼
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	10,78 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. $m$	5,40 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	1,5 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	14,50 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

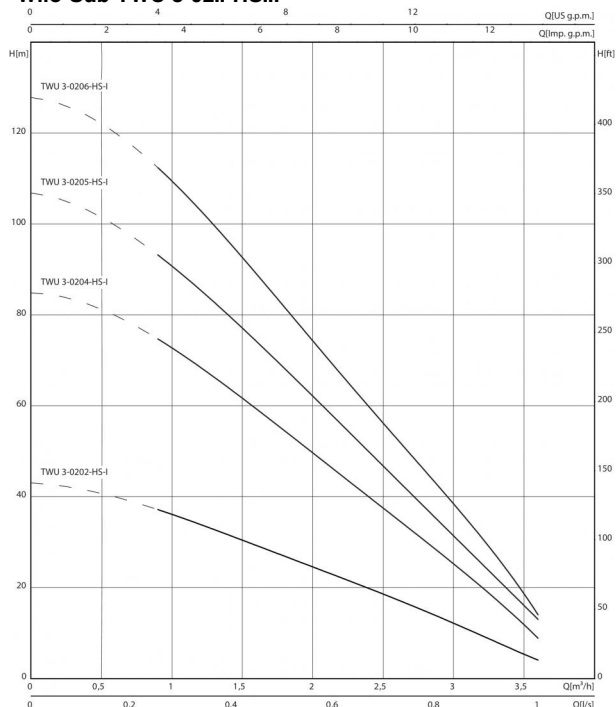
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6079403
Numéro EAN	4048482654164
Groupe de prix	PG5
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage vertical (B)</i>	4215618
N° de réf. pour le tuyau d'enveloppe de refroidissement <i>Pour le montage horizontal (D)</i> 1) Sur demande	4215618 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3-0202-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-02...HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	42,99999 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	4,7 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. $m$	8,80 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,6 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	9,00 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

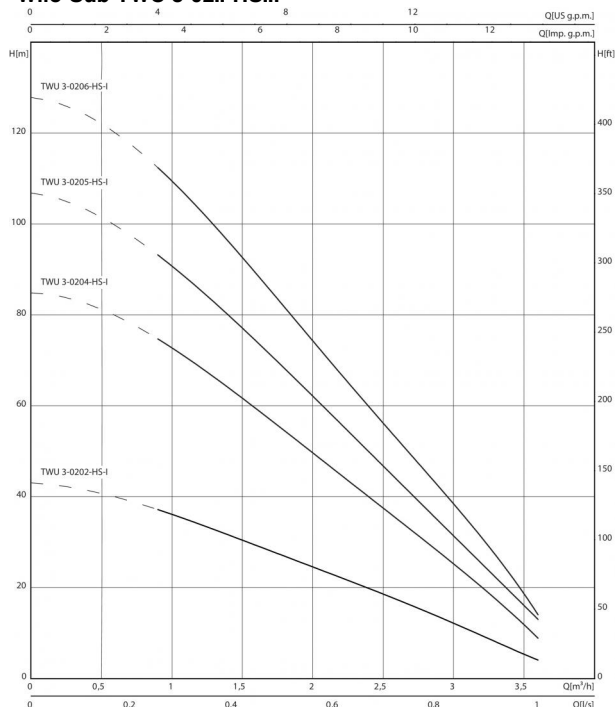
#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6064276
Numéro EAN	4048482213385
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486



## Fiche technique: Sub TWU 3-0204-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-02...HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	84,99999 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	9,4 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. $m$	10,00 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,9 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	12,00 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

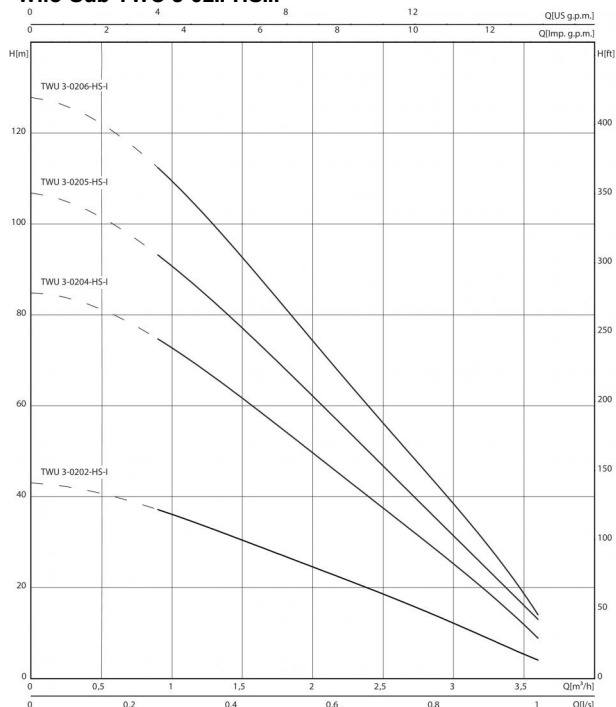
#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6064277
Numéro EAN	4048482213392
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486



## Fiche technique: Sub TWU 3-0205-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-02...-HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	107 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	11,8 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. $m$	10,20 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,9 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	12,00 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

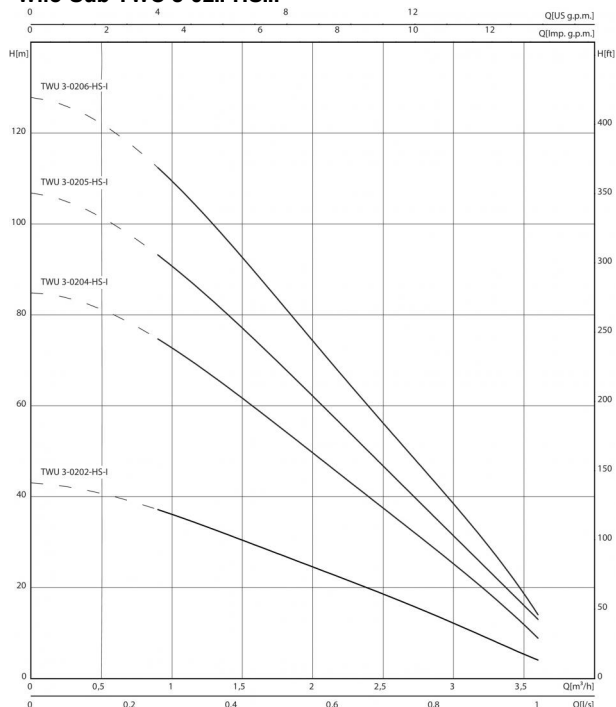
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6064278
Numéro EAN	4048482213408
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3-0206-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-02...-HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	3 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	128 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	14,1 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. $m$	11,80 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	1,5 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	12,50 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

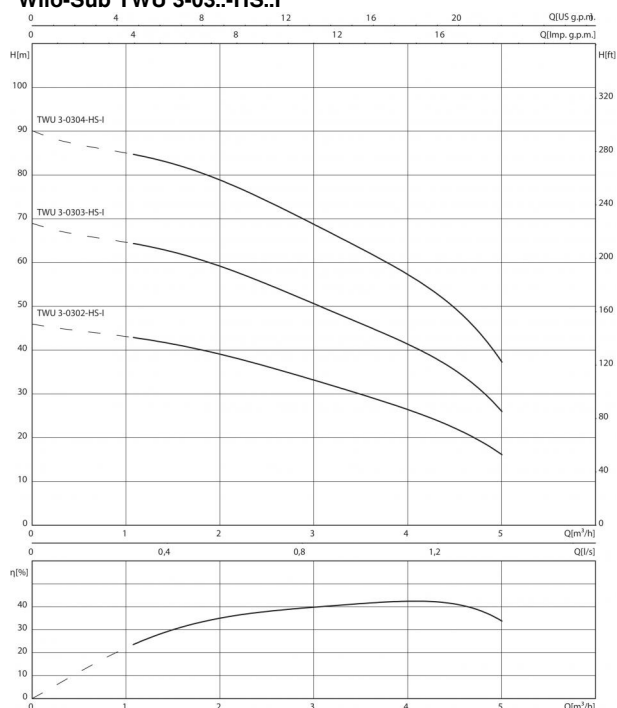
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6064279
Numéro EAN	4048482213910
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3-0302-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	46 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	5,1 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. $m$	8,80 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,6 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	9,00 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

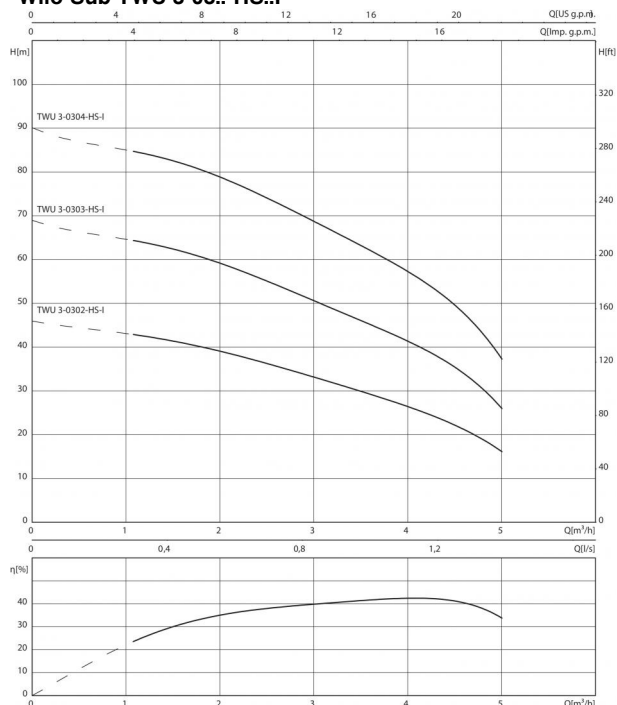
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6064280
Numéro EAN	4048482213927
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3-0303-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	68,99999 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	7,6 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. $m$	9,70 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,9 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	12,00 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

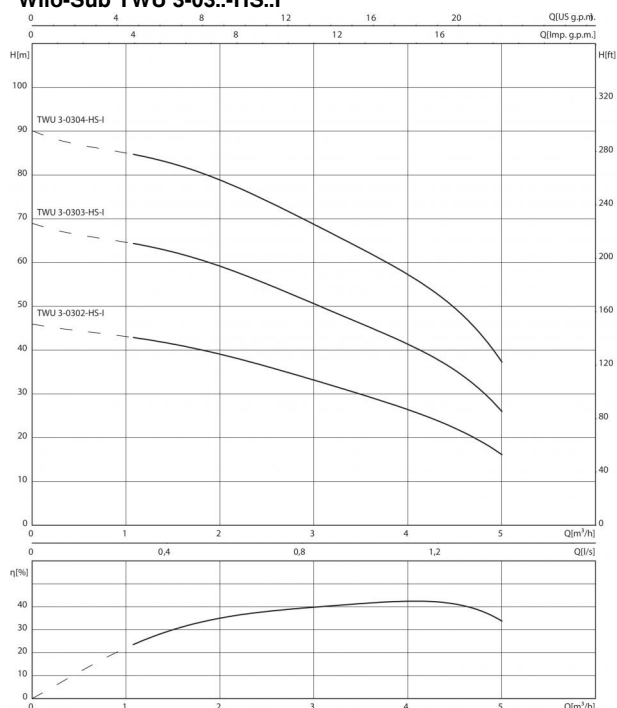
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6064281
Numéro EAN	4048482213934
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3-0304-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-03..-HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	91,5 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	10,1 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. $m$	11,40 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	1,5 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	12,50 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

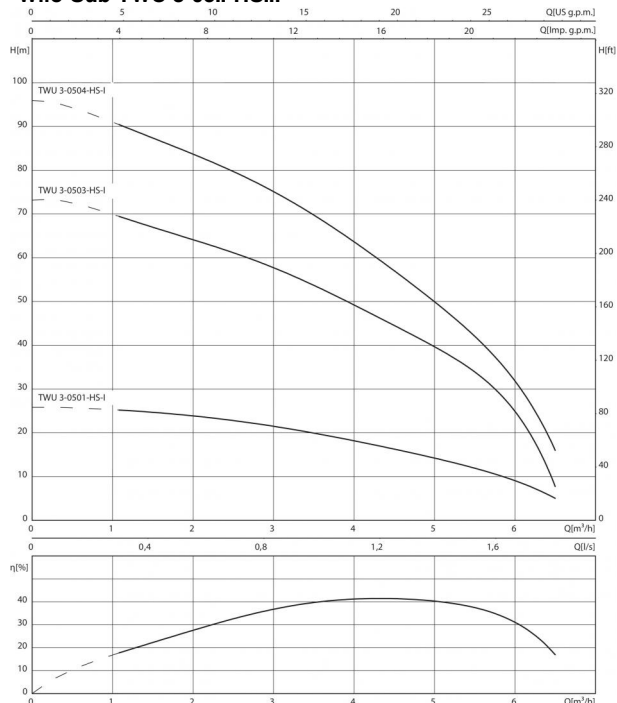
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6064282
Numéro EAN	4048482213941
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3-0501-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-05...HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	6,5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	26 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	2,9 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. $m$	8,50 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,6 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	9,00 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

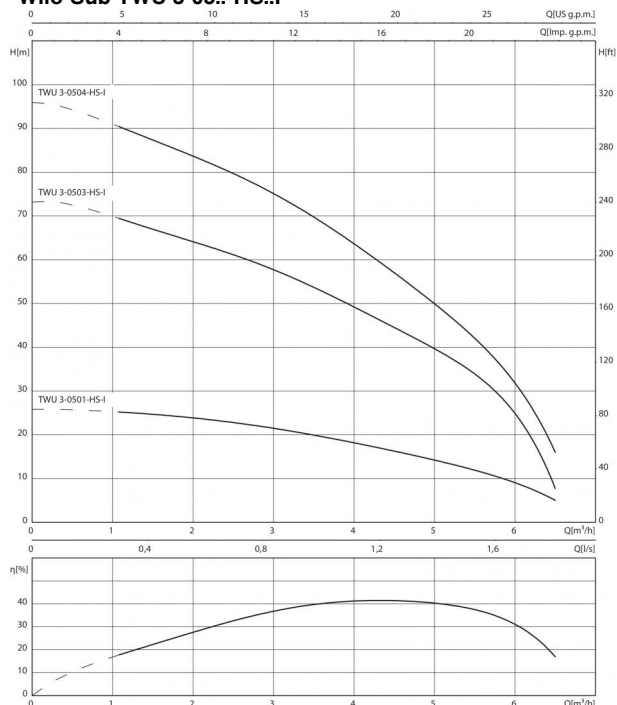
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6064283
Numéro EAN	4048482213958
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3-0503-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-05...HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	6,5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	74,99999 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	8,3 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. $m$	9,70 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	0,9 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	12,00 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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

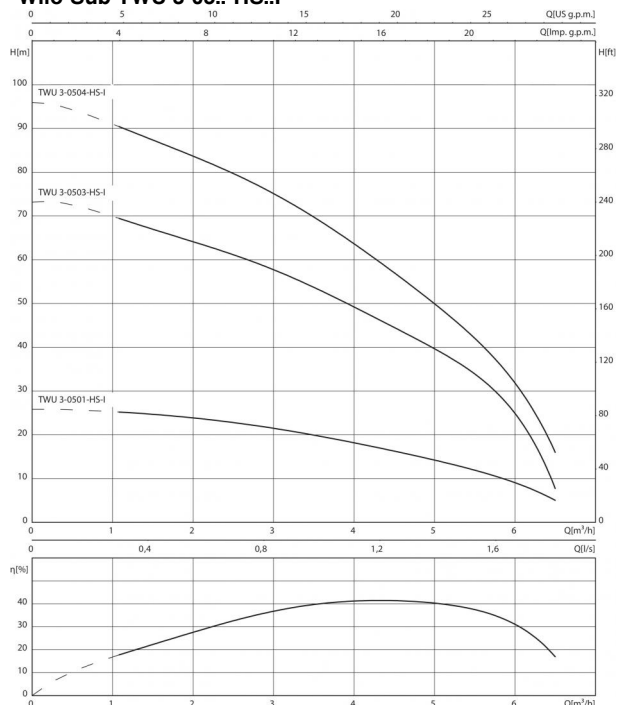
Roue	PC
Corps de pompe	1.4301 [AISI304]
Arbre de la pompe	1.4104 [AISI430F]
Carter du moteur	1.4301
Arbre du moteur	1.4305

#### Informations de commande

Fabricant	Wilo
N° de réf.	6064284
Numéro EAN	4048482213965
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486

## Fiche technique: Sub TWU 3-0504-HS-I

### Performances hydrauliques Wilo-Sub TWU 3-05.-HS..I



#### Groupe

Débit max. $Q_{max}$	6,5 m <sup>3</sup> /h
Hauteur manométrique max. $H_{max}$	96 m
Teneur max. en sable $\rho$	50 g/m <sup>3</sup>
Raccord côté refoulement	Rp 1
Brides (selon EN 1092-2) $PN$	PN 6
Norme de raccordement	DIN EN 10226-1
Pression maxi de service $p_{max}$	10,6 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. $m$	11,40 kg

#### Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau	1-230 V, 50/60 Hz
Diamètre du moteur $\varnothing$	3 "
Puissance nominale du moteur $P_2$	1,5 kW
Nombre de pôles	2
Courant nominal $I_N$	12,50 A
Longueur du câble de raccordement	1,75 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
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.	6064285
Numéro EAN	4048482213972
Groupe de prix	PG5
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> 1) Sur demande	4092485 + 4092486