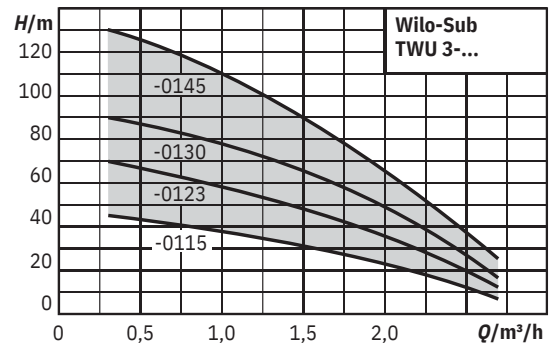
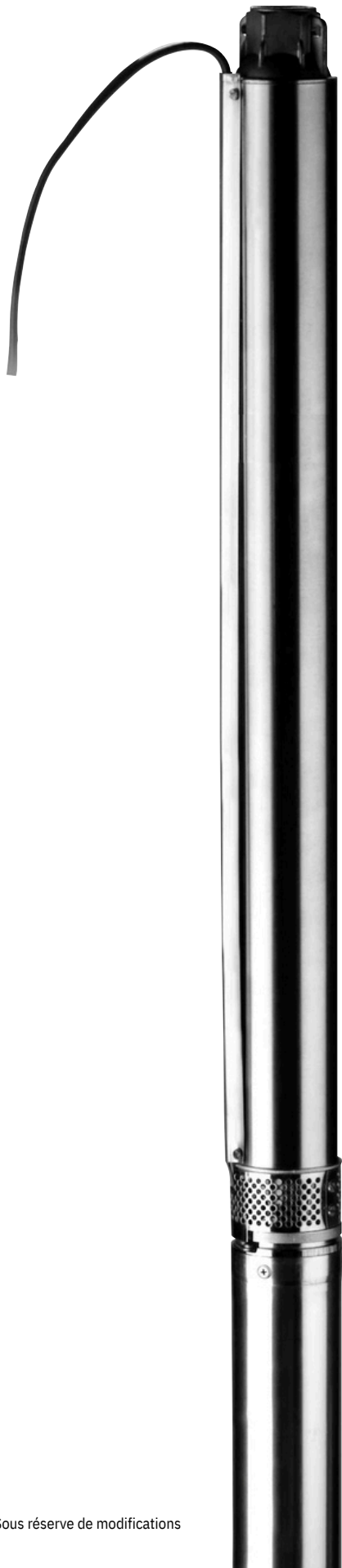


Description de la gamme: Wilo-Sub TWU 3



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 [m3/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/m3
- Processus max. de démarrage : 30/h
- Profondeur d'immersion max. : 150 m
- Classe de protection : IP 58
- Raccordement : Rp 1

Equipement/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 !

Etendue de la fourniture

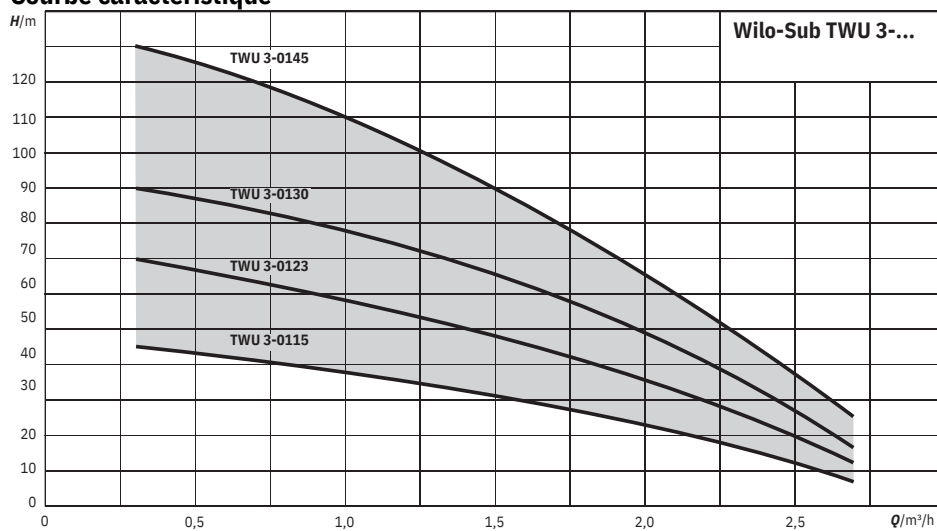
- Hydraulique + moteur entièrement monté
- Câble de raccordement de 1,8 m avec homologation pour l'eau potable (section : 4x1,5 mm²)
- Version monophasée comprenant un coffret de commande avec un condensateur, une protection thermique du moteur et un interrupteur de marche/arrêt.
- Notice de montage 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



Equipement/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	•

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	- en
Enveloppe de refroidissement	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)	-

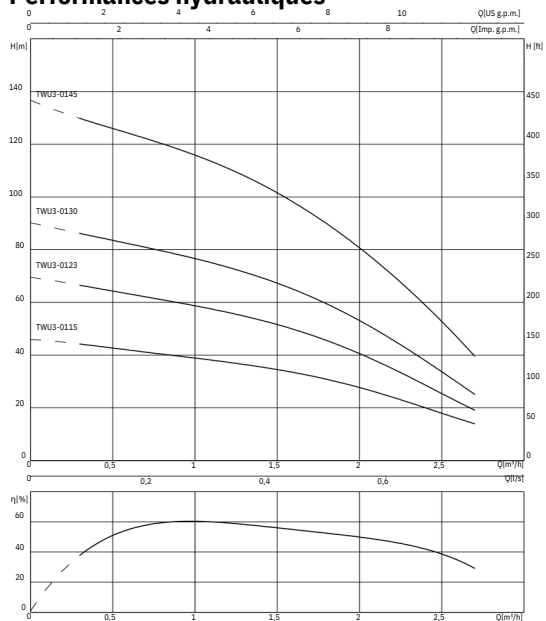
• = fourni, - = non fourni

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.
		$Q^{max} / \text{m}^3/\text{h}$	H_{max} / m	$Q^{opt} / \text{m}^3/\text{h}$	H_{opt} / m	$\varnothing / \text{''}$		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.	Hauteur	Q_{max}	3 m ³ /h
manométrique max.	Teneur	H_{max}	45 m
max. en sable	Raccord côté	ρ	50 g/m ³
refoulement	Brides (selon		Rp 1
EN 1092-2)	Norme de	PN	6
raccordement	Pression maxi		EN 1092-2
de service	Profondeur	p_{max}	5 bar
d'immersion	max.		150 m
Température du fluide	Indice	T	+3...+35 °C
de protection	Nombre de		IP 58
démarrages max.	Poids env.		30 l/h
		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 ²
Vitesse d'écoulement min. au		niveau du moteur
Classe d'isolation	V	0,08 m/s
		F

Matériau

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

Informations de commande

Fabricant N° de réf.	Numéro EAN	1.4301 1.4305
----------------------	------------	---------------

Groupe de prix

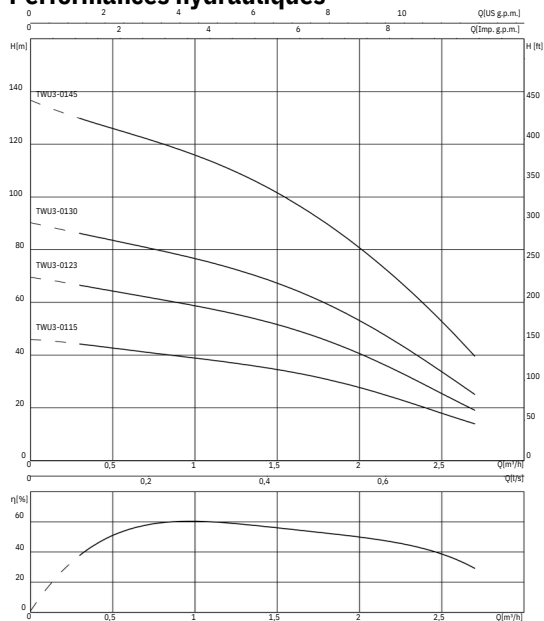
	Wilo
	4090889
	4016322781837
	PG5

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.	Hauteur	Q_{max}	3 m³/h
manométrique max.	Teneur	H_{max}	67 m
max. en sable	Raccord côté	ρ	50 g/m³
refoulement	Brides (selon		Rp 1
EN 1092-2)	Norme de	PN	6
raccordement	Pression maxi		EN 1092-2
de service	Profondeur	p_{max}	7 bar
d'immersion	max.		150 m
Température du fluide	Indice	T	+3...+35 °C
de protection	Nombre de		IP 58
démarrages max.	Poids env.		30 1/h
		m	10,80 kg

Caractéristiques du moteur

Alimentation réseau		1~230 V, 50 Hz
Diamètre du moteur	\emptyset	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 mm²
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur		0,08 m/s
Classe d'isolation	V	F

Matériau

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

Informations de commande

Fabricant N° de réf.	Numéro EAN	1.4301 1.4305
----------------------	------------	---------------

Groupe de prix

	Wilo
	4090890
	4016322782049
	PG5

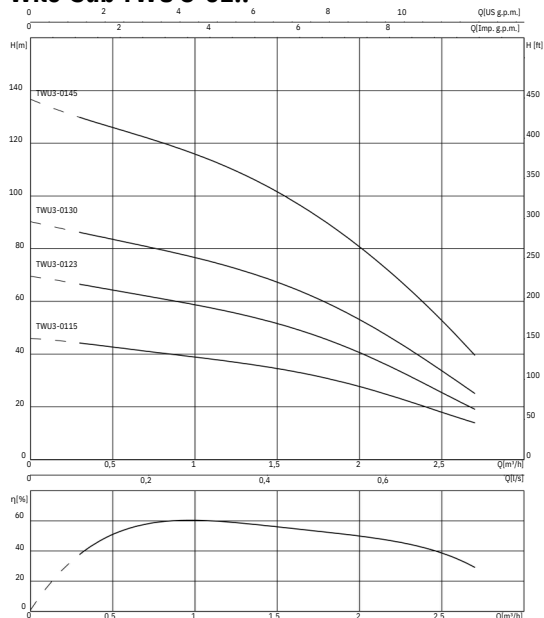
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0123 (1~230 V, 50 Hz)

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

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		5,85 A
Longueur du câble de raccordement	l_N	2 m
Section du câble		4x1,5 mm ²
Vitesse d'écoulement min. au		0,08 m/s
niveau du moteur		
Classe d'isolation	V	F

Matériau

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

Informations de commande

Fabricant N° de réf.	Numéro EAN	1.4301 1.4305
----------------------	------------	---------------

Groupe de prix

	Wilo
	4090891
	4016322782056
	PG5

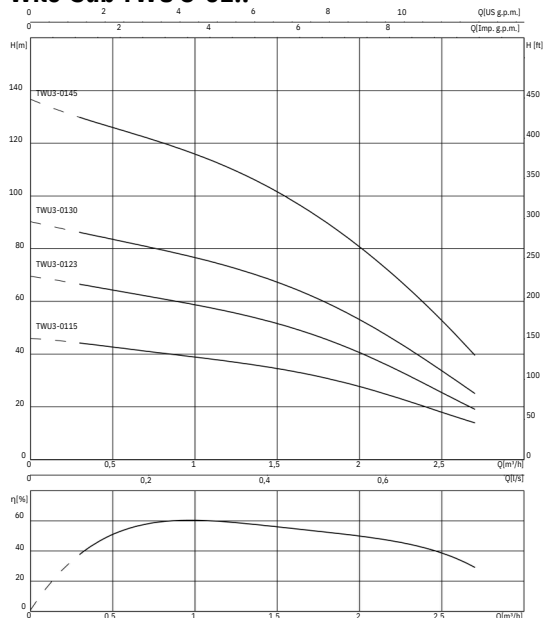
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0130 (1~230 V, 50 Hz)

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.	Hauteur	Q_{max}	3 m³/h
manométrique max.	Teneur	H_{max}	45 m
max. en sable	Raccord côté	ρ	50 g/m³
refoulement	Brides (selon		Rp 1
EN 1092-2)	Norme de	PN	6
raccordement	Pression maxi		EN 1092-2
de service	Profondeur	p_{max}	5 bar
d'immersion	max.		150 m
Température du fluide	Indice	T	+3...+35 °C
de protection	Nombre de		IP 58
démarrages max.	Poids env.		30 l/h
		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		2,00 A
Longueur du câble de raccordement	l_N	2 m
Section du câble		4x1,5 mm²
Vitesse d'écoulement min. au		0,08 m/s
niveau du moteur		
Classe d'isolation	V	F

Matériau

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

Informations de commande

Fabricant N° de réf.	Numéro EAN	1.4301 1.4305
----------------------	------------	---------------

Groupe de prix

	Wilo
	4090892
	4016322781790
	PG5

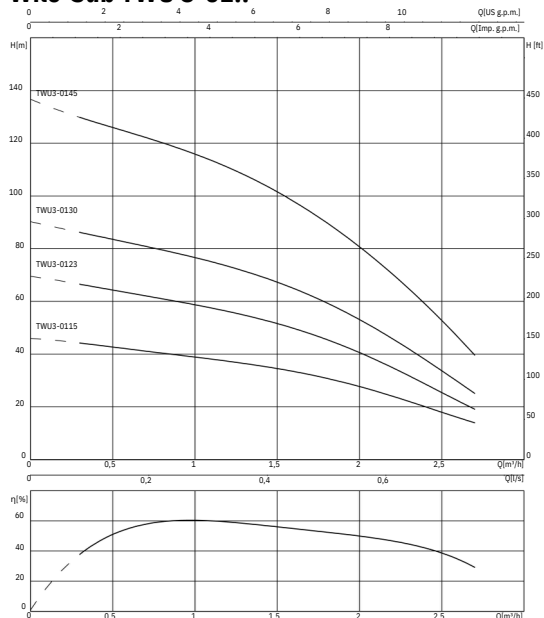
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0115 (3~400 V, 50 Hz)

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.	Hauteur	Q_{max}	3 m ³ /h
manométrique max.	Teneur	H_{max}	67 m
max. en sable	Raccord côté	ρ	50 g/m ³
refoulement	Brides (selon		Rp 1
EN 1092-2)	Norme de	PN	6
raccordement	Pression maxi		EN 1092-2
de service	Profondeur	p_{max}	7 bar
d'immersion	max.		150 m
Température du fluide	Indice	T	+3...+35 °C
de protection	Nombre de		IP 58
démarrages max.	Poids env.		30 l/h
		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		2,10 A
Longueur du câble de raccordement	l_N	2 m
Section du câble		4x1,5 mm ²
Vitesse d'écoulement min. au		0,08 m/s
niveau du moteur		
Classe d'isolation	V	F

Matériau

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

Informations de commande

Fabricant N° de réf.	Numéro EAN	1.4301 1.4305
----------------------	------------	---------------

Groupe de prix

	Wilo
	4090893
	4016322781806
	PG5

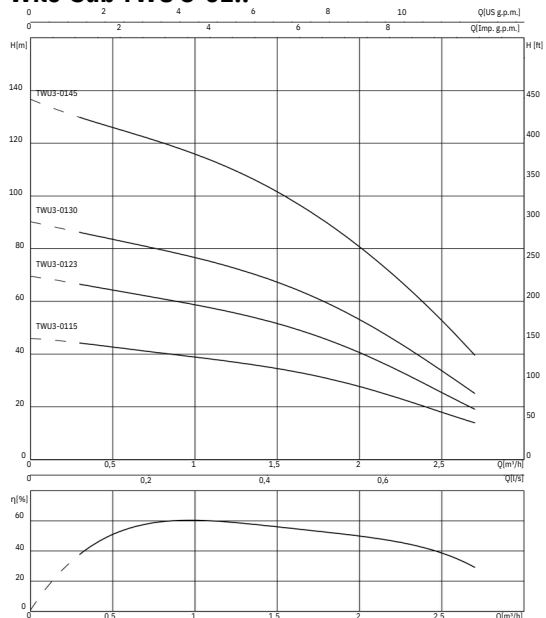
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0123 (3~400 V, 50 Hz)

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

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		2,50 A
Longueur du câble de raccordement	l_N	2 m
Section du câble		4x1,5 mm ²
Vitesse d'écoulement min. au niveau du moteur		0,08 m/s
Classe d'isolation	V	F

Matériau

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

Informations de commande

Fabricant N° de réf.	Numéro EAN	1.4301 1.4305
----------------------	------------	---------------

Groupe de prix

	Wilo
	4090894
	4016322781813
	PG5

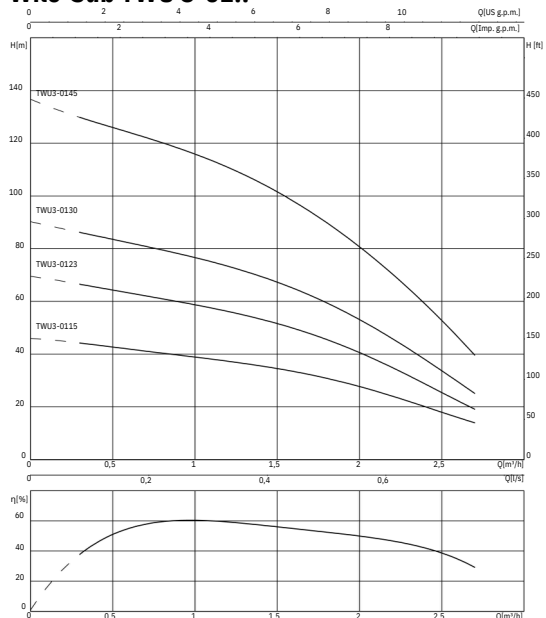
Feuille de données techniques: Wilo-Sub TWU 3-0130 (3~400 V, 50 Hz)

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

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		3,20 A
Longueur du câble de raccordement	l_N	2 m
Section du câble		4x1,5 mm ²
Vitesse d'écoulement min. au		0,08 m/s
niveau du moteur		
Classe d'isolation	V	
		F

Matériau

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

Informations de commande

Fabricant N° de réf.	Numéro EAN	1.4301 1.4305
----------------------	------------	---------------

Groupe de prix

	Wilo
	4090895
	4016322781820
	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