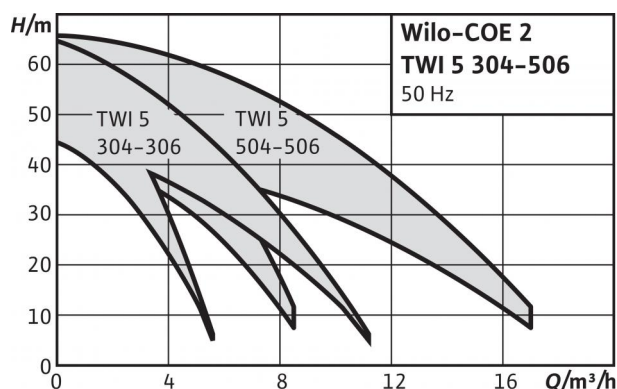


Description de la série de fabrication: Wilo-Economy COE-2 TWI 5



Semblable à la photo ci-dessus

Construction

Groupe de surpression avec deux pompes à moteur immergé parallèles (convient pour l'installation hors de l'eau), vertical, non auto-amorçant, en acier inoxydable, refroidissement à l'eau et silencieux. Monté sur cadre de base, avec tubage complet comprenant tous les composants hydrauliques, coffret de commande central, interrupteur à pression et câblage complet.

Domaines d'application

Surpression et distribution d'eau dans le cadre domestique ainsi que pour les petites installations commerciales nécessitant une construction compacte et un niveau sonore réduit.

Dénomination

Exemple :	COE-2 TWI 5-304-DM/ BC
COE	Gamme CCompact Export
-2	Nombre de pompes
TWI 5	Famille de pompes
-3	Débit nominal : 3 m³/h
04	Nombre d'étages : 4
-DM	3~400 V, 50 Hz
	-EM 1~230 V, 50 Hz
/ BC	Appareillage électrique

Particularités/avantages

Description de la série de fabrication: Wilo-Economy COE-2 TWI 5

Particularités/avantages

- Pompes de la gamme TWI 5 avec niveau sonore réduit grâce au moteur refroidi à l'eau, entre 51 dB (A) et 61 dB (A)
- Groupe de surpression à 2 pompes, construction compacte grâce à l'installation verticale des pompes
- Installation économique, basée sur les fonctions de base du coffret de commande BC
- Longue durée de vie grâce à l'exécution en acier inoxydable des pompes et tuyauteries en acier inoxydable

Caractéristiques techniques

- Débit Qmax : 14 m³/h
- Hauteur manométrique Hmax : 68 m
- Alimentation réseau 3~400 V ou 1~230 V ±10 % 50 Hz
- Température du fluide max. : +40 °C
- Pression de service max. : 10 bar
- Diamètres nominaux de raccordement G 2"

Equipement/fonctionnement

- Conduites collectrices d'alimentation et d'évacuation
- Vannes à boisseau sphérique côté aspiration et côté refoulement
- Clapet anti-retour côté refoulement
- 1 manomètre
- 2 interrupteurs à pression
- Coffret de commande BC

Description/construction

- TWI 5 : entièrement en AISI 304 (1.4301), exécution multicellulaire et refroidie à l'eau, certifiée KTW & TÜV
- Tuyauteries en AISI 304 (1.4301), G2", PN 10
- Clapet anti-retour et vannes à boisseau sphérique en laiton
- Cadre de base en acier galvanisé

Matériaux

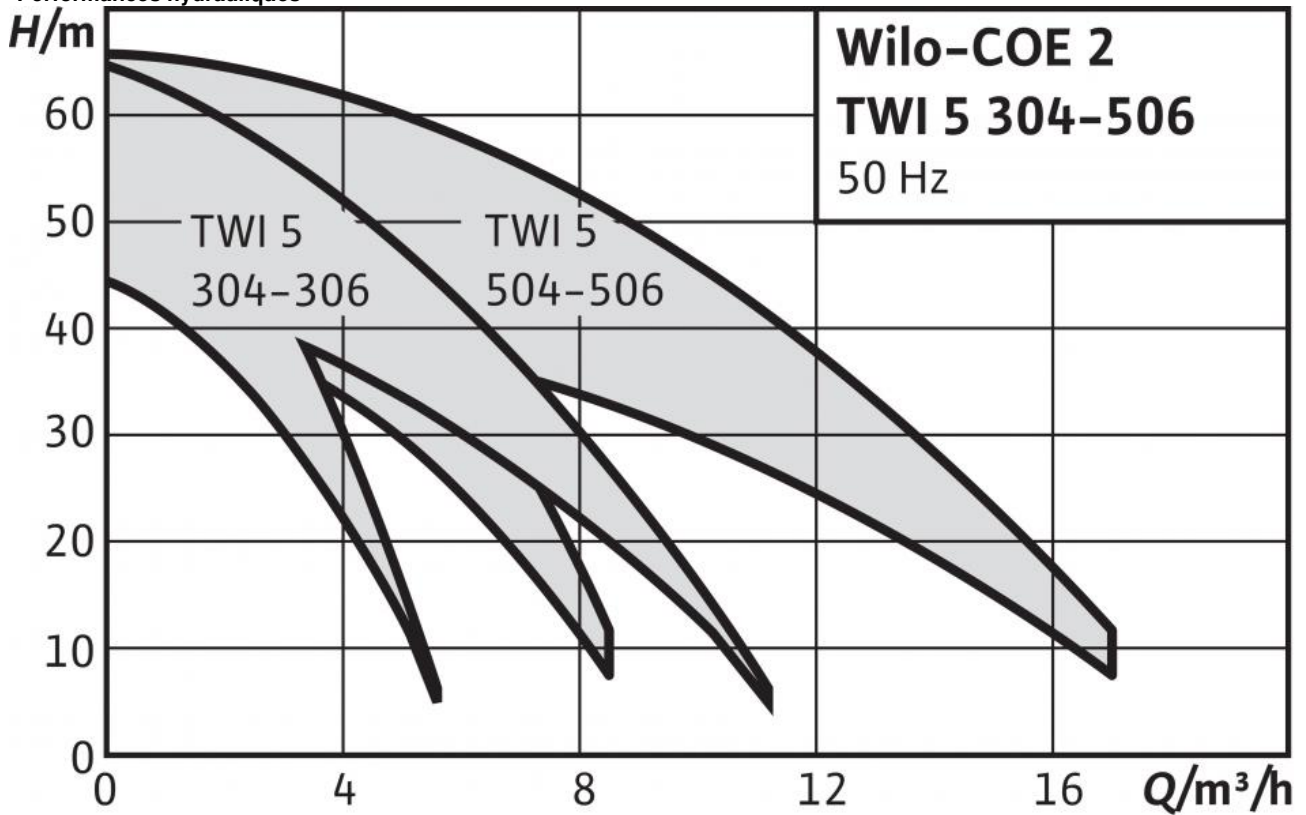
- Tuyauteries : acier inoxydable AISI304
- Soupape : laiton
- Clapet anti-retour : laiton
- Coffret de commande BC : plastique
- Bâti de base : acier galvanisé

Etendue de la fourniture

- Groupe de surpression prêt à être raccordé, au fonctionnement et à l'étanchéité contrôlés, monté en usine
- Emballage
- Notice de montage et de mise en service

Courbe caractéristique: Wilo-Economy COE-2 TWI 5

Performances hydrauliques





Equipement/Fonctionnement: Wilo-Economy COE-2 TWI 5

Hydraulique

Auto-amorçantes	-
Non auto-amorçant	•
Pompe à moteur immergé	•
Pompe centrifuge multicellulaire	-
Installation de distribution d'eau stationnaire	•
Moteur raccordé directement par brides	-

Caractéristiques du moteur

Câble de raccordement (version 1~230 V)	-
Condensateur (version 1~230 V)	•
Protection thermique moteur intégrée (version EM)	•

Equipement/fonctions

Interrupteur à pression	•
Manomètre	•
Coffret de commande	•
Soupape de sécurité en polypropylène	•
Réservoir sous pression à membrane (20/50 l)	•
Avec notice de montage et de mise en service	•

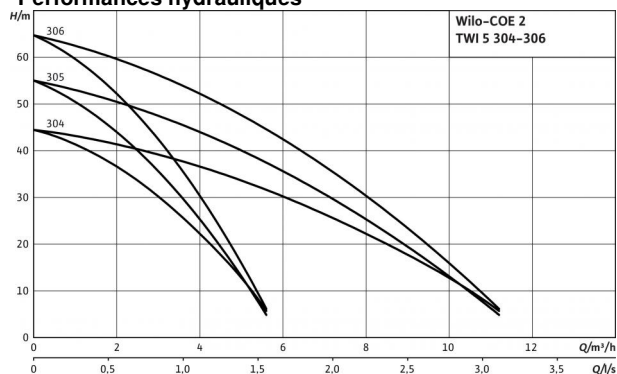
• = fourni, - = non fourni

Liste de produits: Wilo-Economy COE-2 TWI 5

Type	Alimentation réseau	Puissance nominale du moteur P_2	Poids env. m	N° de réf.
COE-2 TWI 5 304	1~230 V, 50 Hz	0,55 kW	50 kg	2532978
COE-2 TWI 5 304	3~400 V, 50 Hz	0,55 kW	49 kg	2532981
COE-2 TWI 5 305	3~400 V, 50 Hz	0,75 kW	50 kg	2532982
COE-2 TWI 5 305	1~230 V, 50 Hz	0,75 kW	51 kg	2532979
COE-2 TWI 5 306	1~230 V, 50 Hz	0,75 kW	52 kg	2532980
COE-2 TWI 5 306	3~400 V, 50 Hz	0,75 kW	51 kg	2532983
COE-2 TWI 5 504	1~230 V, 50 Hz	0,75 kW	53 kg	2532984
COE-2 TWI 5 504	3~400 V, 50 Hz	0,75 kW	52 kg	2532987
COE-2 TWI 5 505	3~400 V, 50 Hz	0,9 kW	53 kg	2532988
COE-2 TWI 5 505	1~230 V, 50 Hz	0,9 kW	54 kg	2532985
COE-2 TWI 5 506	1~230 V, 50 Hz	1,1 kW	55 kg	2532986
COE-2 TWI 5 506	3~400 V, 50 Hz	1,1 kW	54 kg	2532989

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 304

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

0,55 kW

Puissance absorbée P_1

0,85 kW

Alimentation réseau

1-230 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 304

N° de réf.

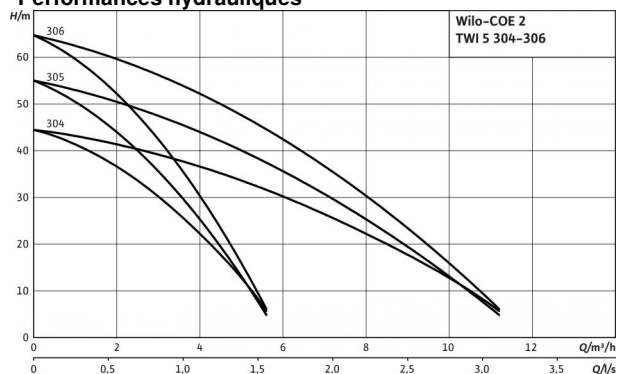
2532978

Poids env. m

50 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 304

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

0,55 kW

Puissance absorbée P_1

0,85 kW

Alimentation réseau

3~400 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 304

N° de réf.

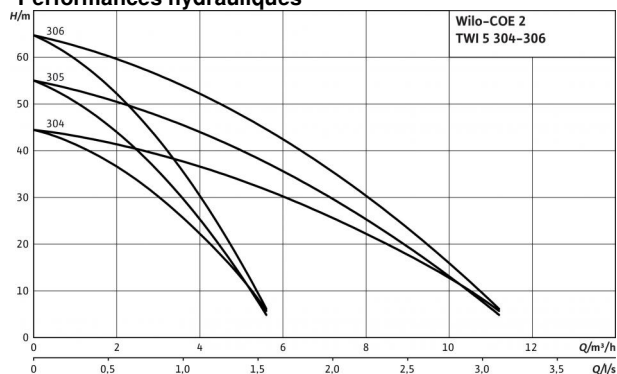
2532981

Poids env. m

49 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 305

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

0,75 kW

Puissance absorbée P_1

1 kW

Alimentation réseau

3~400 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 305

N° de réf.

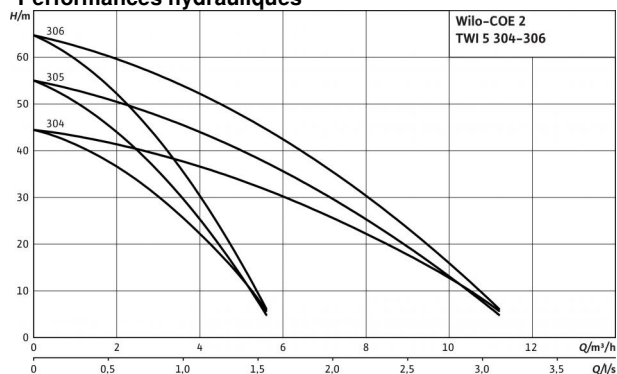
2532982

Poids env. m

50 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 305

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

0,75 kW

Puissance absorbée P_1

1 kW

Alimentation réseau

1-230 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 305

N° de réf.

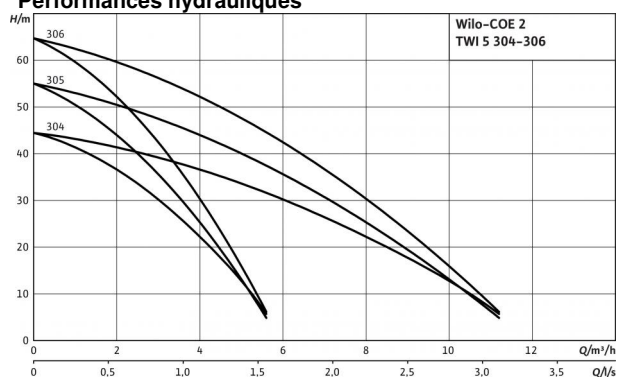
2532979

Poids env. m

51 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 306

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

0,75 kW

Puissance absorbée P_1

1,2 kW

Alimentation réseau

1-230 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 306

N° de réf.

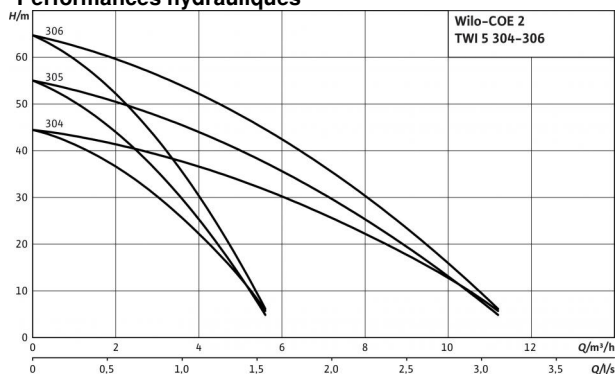
2532980

Poids env. m

52 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 306

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H 6 bar

Température du fluide T +3...+50 °C

Température ambiante max. T 40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max} 10 bar

Vitesse nominale n 2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection IP 54

Classe d'isolation F

Puissance nominale du moteur P_2 0,75 kW

Puissance absorbée P_1 1,2 kW

Alimentation réseau 3~400 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration Rp 2

Matériaux

Corps de pompe 1.4301

Roue 1.4301

Arbre de la pompe 1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique SiC/SiC carbone/céramique

Cellules (corps d'étage) 1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector 1.4301

Joint d'étanchéité NBR

Informations de commande

Fabricant Wilo

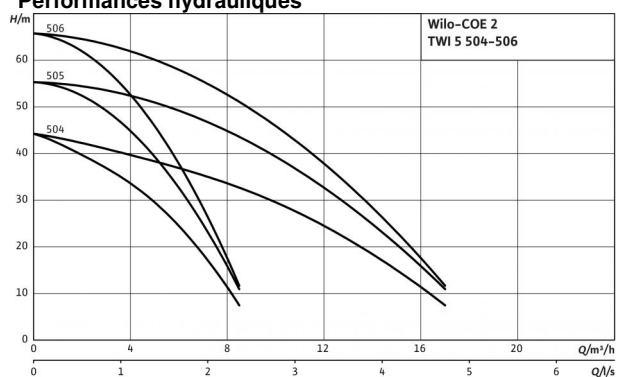
Type COE-2 TWI 5 306

N° de réf. 2532983

Poids env. m 51 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 504

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

0,75 kW

Puissance absorbée P_1

1,15 kW

Alimentation réseau

1-230 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 504

N° de réf.

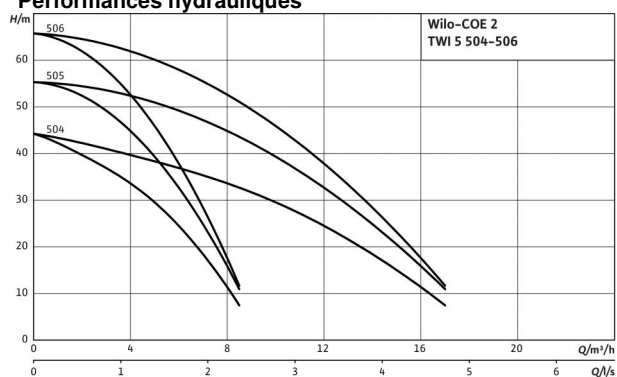
2532984

Poids env. m

53 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 504

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

0,75 kW

Puissance absorbée P_1

1,15 kW

Alimentation réseau

3~400 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 504

N° de réf.

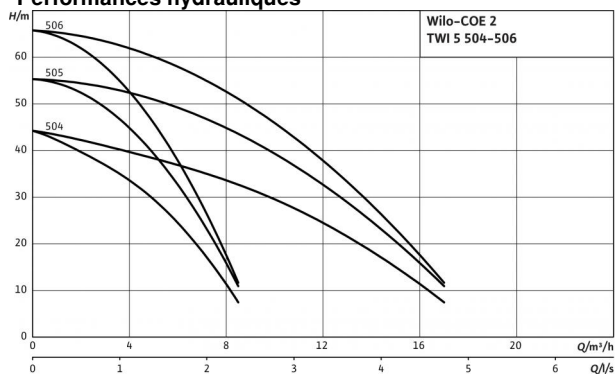
2532987

Poids env. m

52 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 505

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

0,9 kW

Puissance absorbée P_1

1,4 kW

Alimentation réseau

3~400 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 505

N° de réf.

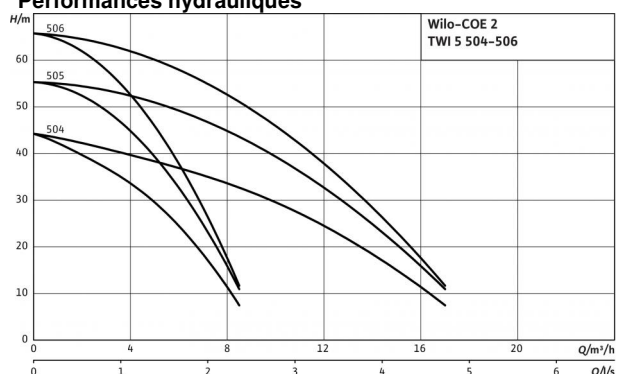
2532988

Poids env. m

53 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 505

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

0,9 kW

Puissance absorbée P_1

1,4 kW

Alimentation réseau

1-230 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 505

N° de réf.

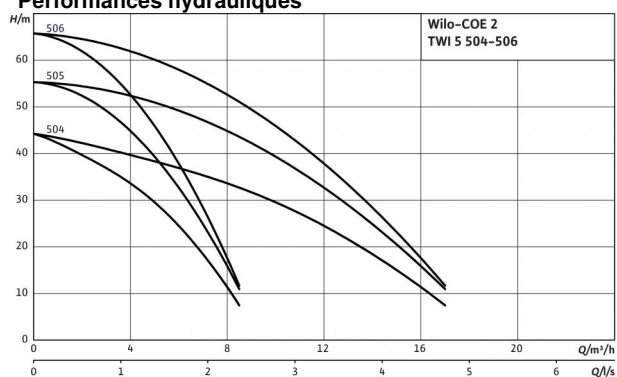
2532985

Poids env. m

54 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 506

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

1,1 kW

Puissance absorbée P_1

1,65 kW

Alimentation réseau

1~230 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 506

N° de réf.

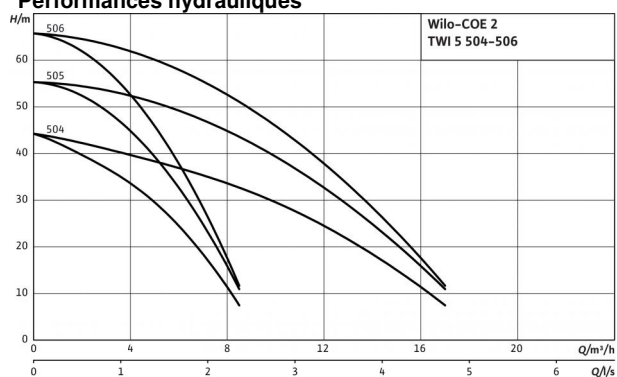
2532986

Poids env. m

55 kg

Fiche technique: Economy COE-2 TWI 5 506

Performances hydrauliques



Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

•

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

•

Puissance

Pression d'alimentation max. H

6 bar

Température du fluide T

+3...+50 °C

Température ambiante max. T

40 °C

Exécution standard pour pression de service p_{max}

10 bar

Vitesse nominale n

2.900 tr/min

Moteur/électronique

Indice de protection

IP 54

Classe d'isolation

F

Puissance nominale du moteur P_2

1,1 kW

Puissance absorbée P_1

1,65 kW

Alimentation réseau

3~400 V, 50 Hz

Raccords de tuyau

Diamètre nominal de raccord, au côté refoulement

Rp 2

Diamètre nominal de raccord, au côté aspiration

Rp 2

Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Arbre de la pompe

1.4301 [AISI304]

Garniture mécanique

SiC/SiC
carbone/céramique

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

Diffuser/Injector

1.4301

Joint d'étanchéité

NBR

Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

COE-2 TWI 5 506

N° de réf.

2532989

Poids env. m

54 kg