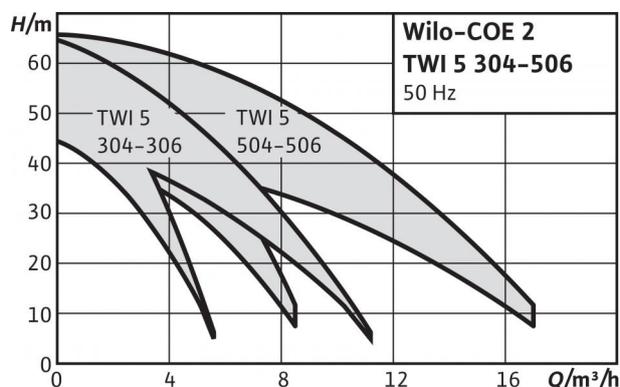


**Description de la série de fabrication: Wilo-Economy COE-2 TWI 5**



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

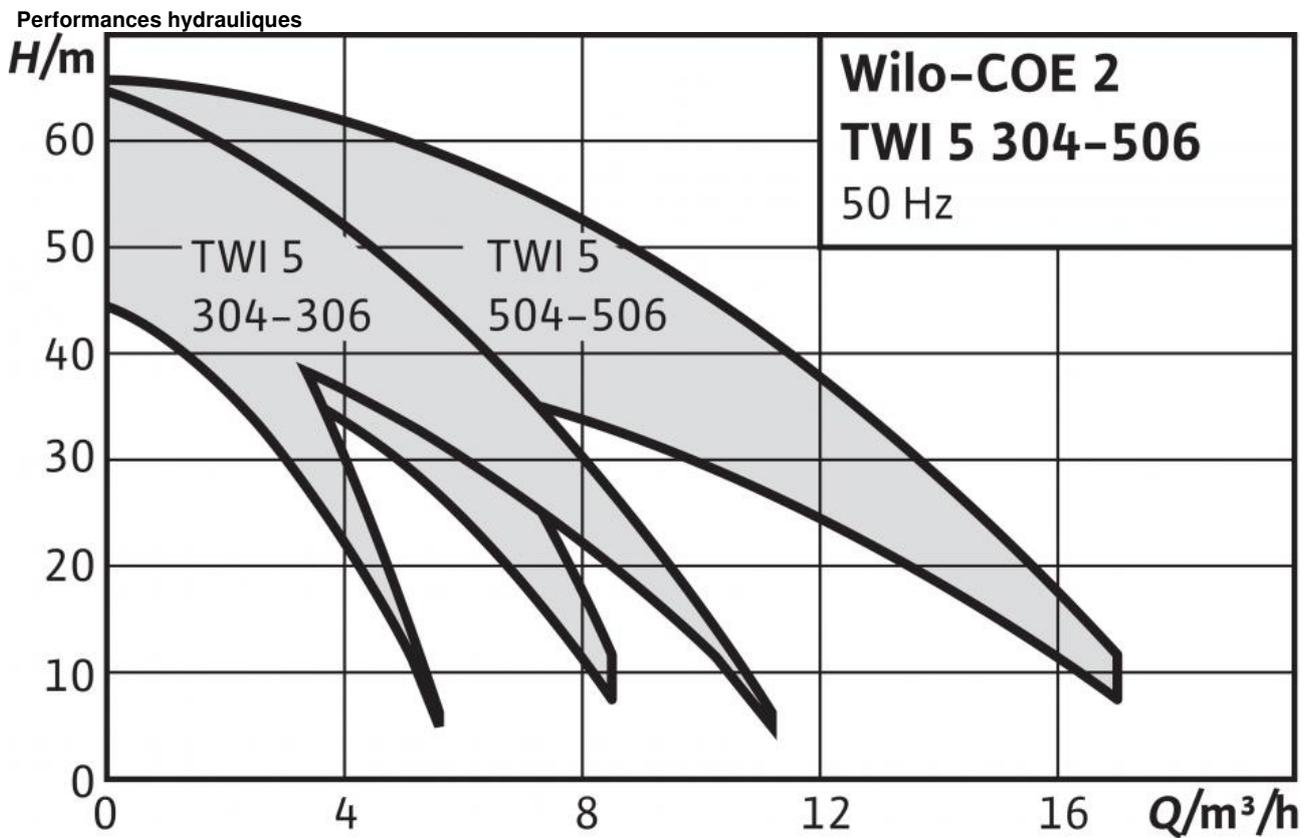
### Matériaux

- 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





## 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

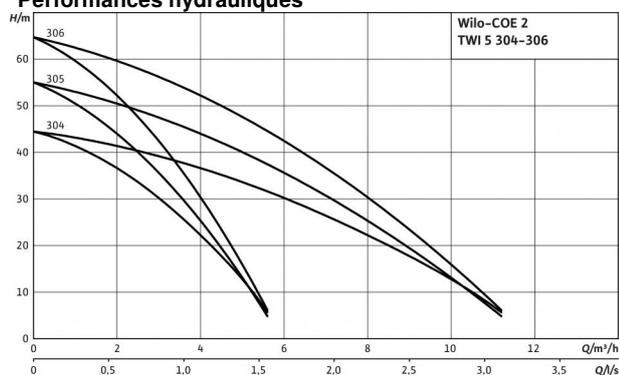


## Liste de produits: Wilo-Economy COE-2 TWI 5

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

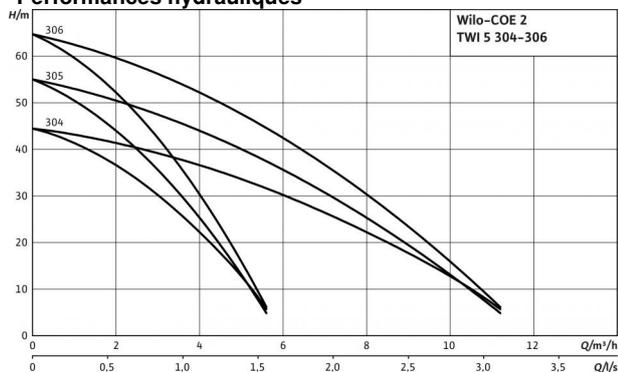
Type COE-2 TWI 5 304

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.

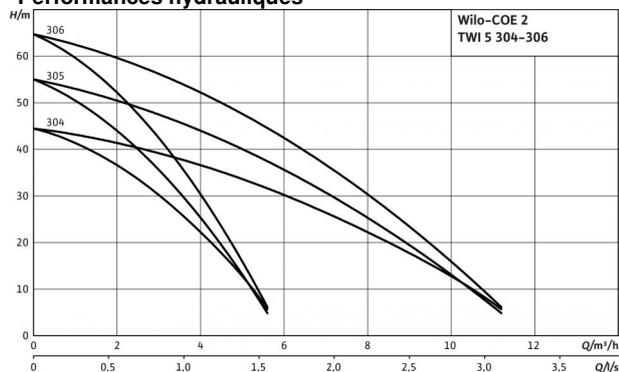
2532981

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.

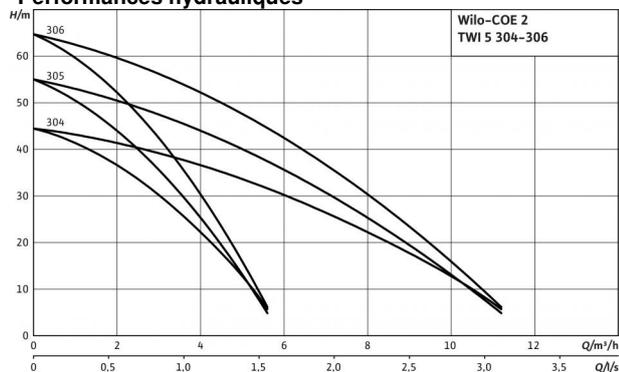
2532982

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.

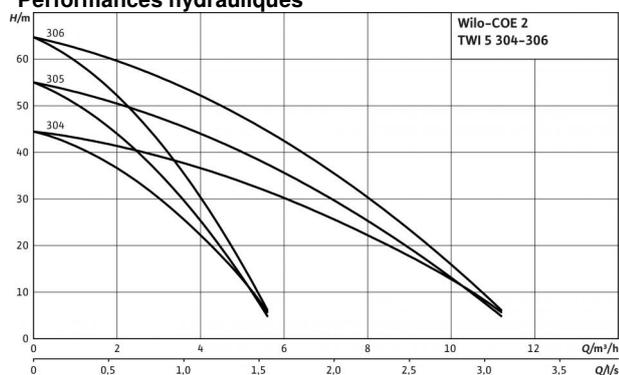
2532979

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.

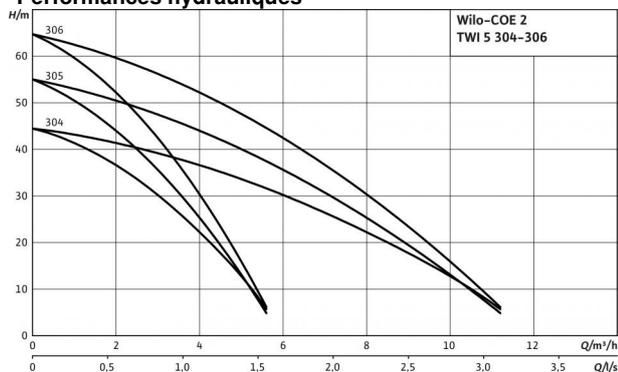
2532980

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.

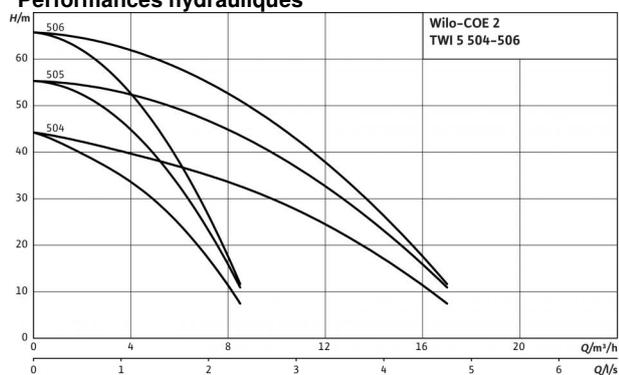
2532983

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.

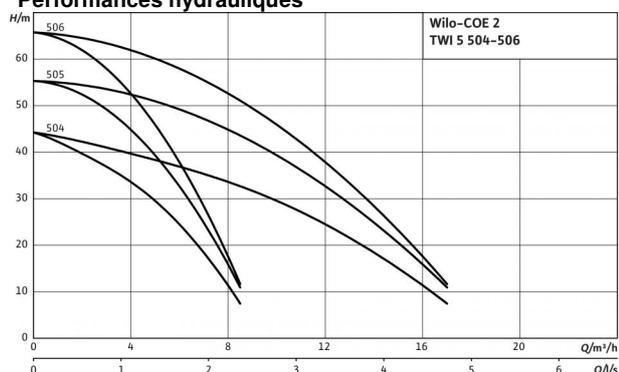
2532984

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.

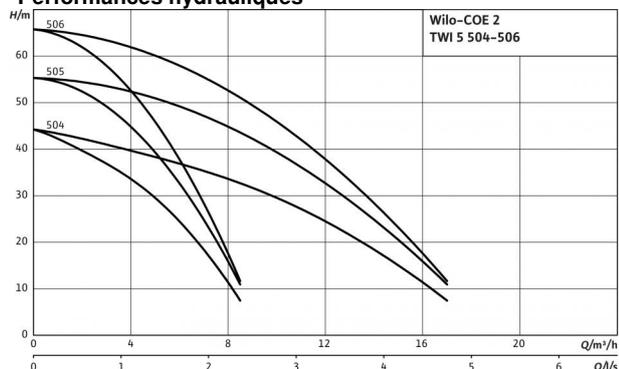
2532987

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.

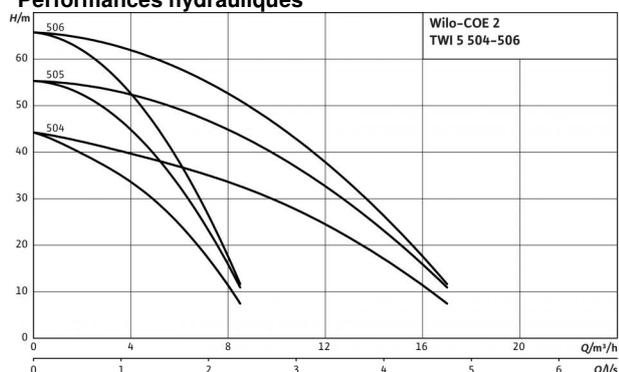
2532988

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.

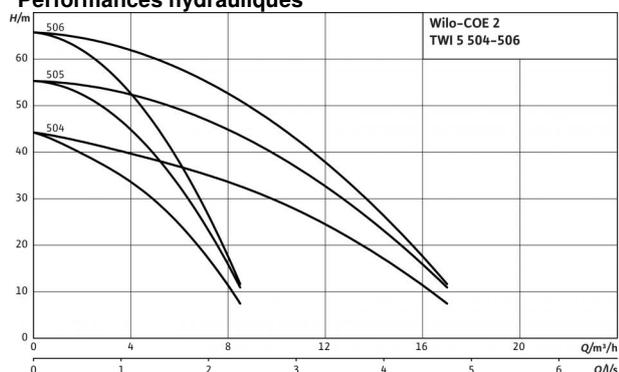
2532985

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.

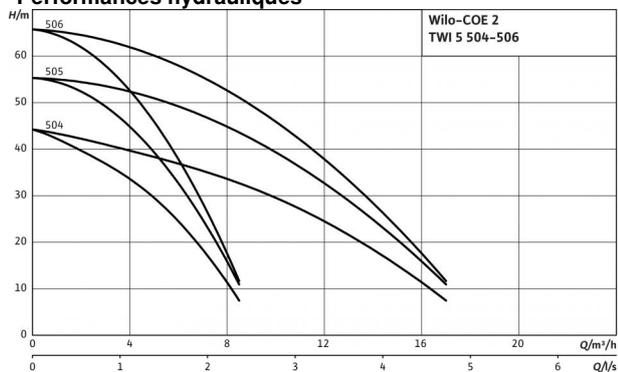
2532986

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