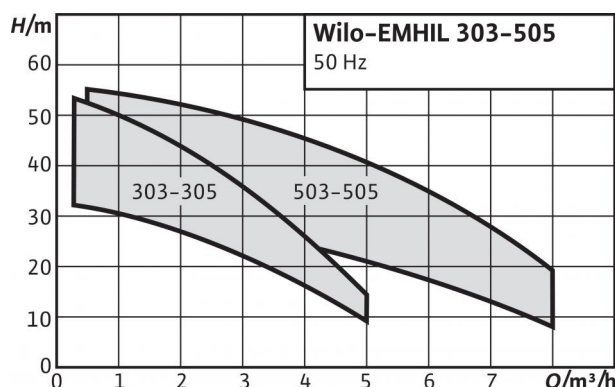


## Description de la série de fabrication: Wilo-EMHIL



Semblable à la photo ci-dessus

### Construction

Installation de distribution d'eau non auto-amorçante avec convertisseur de fréquence

### Domaines d'application

- Distribution d'eau
- Récupération d'eau de pluie
- Irrigation et irrigation par ruissellement

### Dénomination

Exemple  
**EMHIL**

**EMHIL 304 M**  
Installation de distribution d'eau avec convertisseur de fréquence ElectronicControl  
Gamme de pompes MHIL 304  
Tension électrique de l'installation 1~230 V

**304 M**

### Particularités/avantages

- Pompe multicellulaire robuste avec hydraulique en acier inoxydable
- Commande et réglage simples à partir d'un écran avec affichage en texte clair, affichage du statut, fonction d'analyse, ajustement aux paramètres (PID), protection antigel
- Plug & Pump, prémonté et équipé d'un câble de raccordement
- Correspond aux normes CEM pour les zones d'habitation (EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3)
- Il est possible de raccorder en option des interrupteurs à flotteur

### Caractéristiques techniques

- Pression de service max. : 10 bars
- Température du fluide max. : 40 °C
- Température min. du fluide : 0 °C
- Température ambiante max. : 50 °C
- Alimentation réseau : 1~230 V, 50/60 Hz

### Equipement/fonctionnement

- Avec alimentation réseau de 1,4 m et fiche
- Avec filtre CEM
- Avec surveillance intégrée de la pression et du débit

### Description/construction

- Pompe multicellulaire avec hydraulique en acier inoxydable
- Précâblée et prémontée avec connexions rotatives et vanne d'arrêt
- Protection automatique contre :
  - Surintensité
  - Fonctionnement à sec
  - Sous- et surtensions
  - Température supérieure à la normale
  - Court-circuit

### Matériaux

- Chambres à étages 1.4301
- Roues : 1.4301
- Arbre : 1.4028
- Garniture mécanique : SiC/carbone
- Corps de pompe : fonte grise
- Joint : EPDM
- Connexion rotative : laiton
- Vanne d'arrêt POM

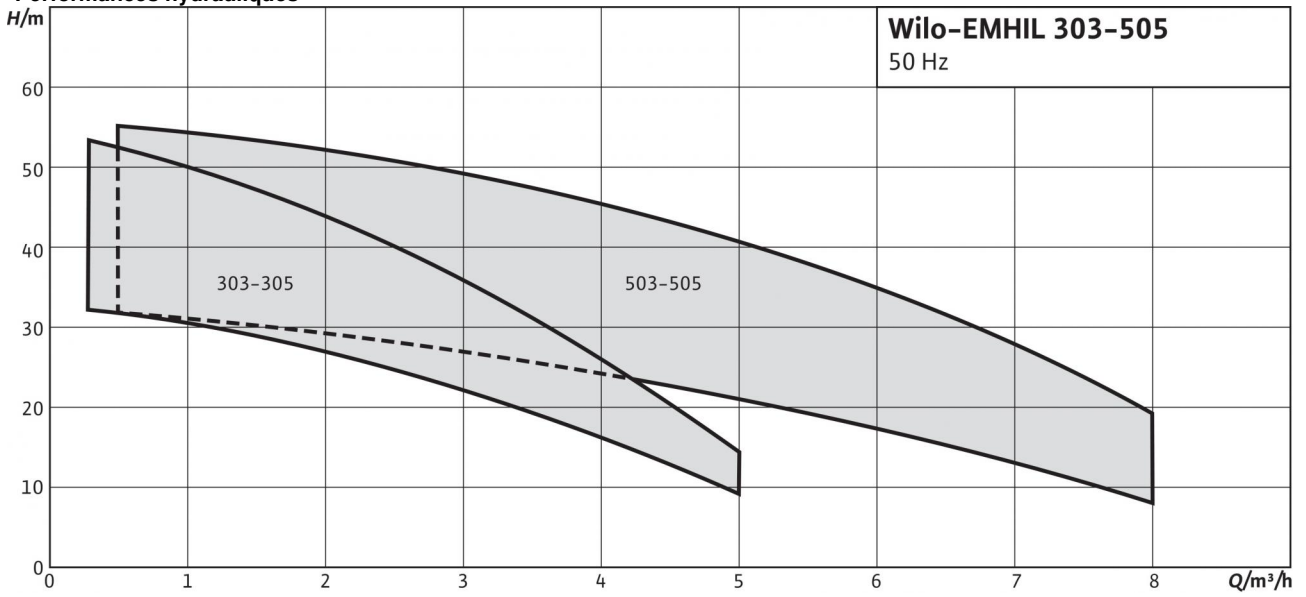
### Etendue de la fourniture

1 appareil de régulation ElectronicControl avec :

- 1 pompe de la gamme MHIL avec 1 appareil ElectronicControl (câble de raccordement de 1,4 m)
- 1 connexion rotative et 1 vanne d'arrêt
- Une notice de montage et de mise en service pour la pompe MHIL et pour l'appareil de régulation ElectronicControl

### Courbe caractéristique: Wilo-EMHIL

#### Performances hydrauliques



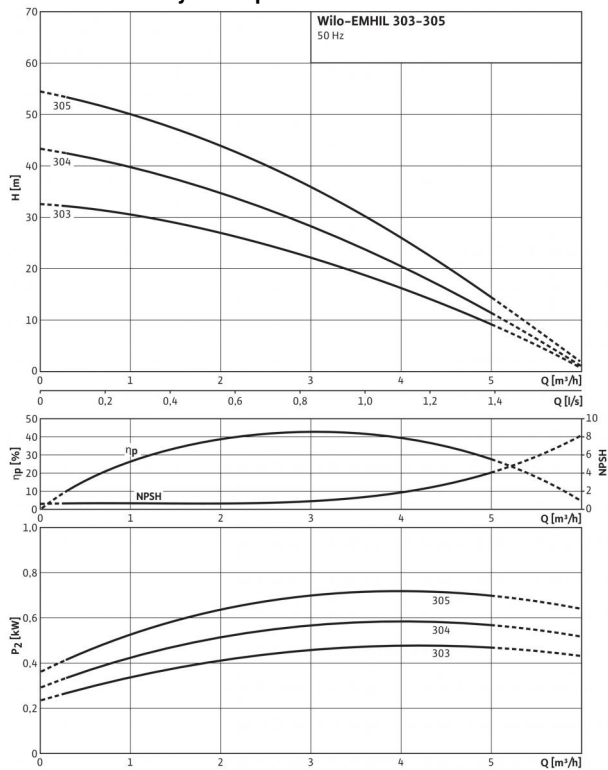


## Liste de produits: Wilo-EMHIL

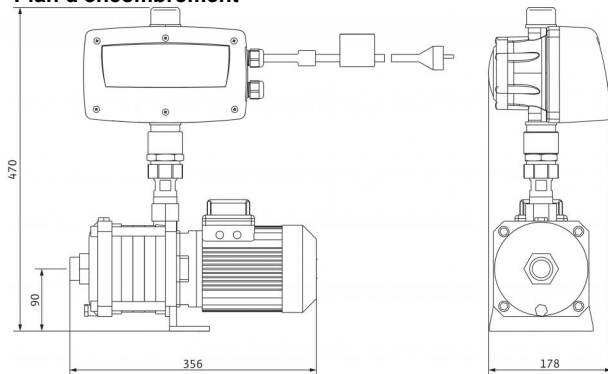
| Type  | Alimentation réseau | Pression nominale | Nbre de pompes de service | Nbre de pompes de réserve | Poids env. <i>m</i> | N° de réf. |
|-------|---------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------|
| 303 M | 1~230 V, 50 Hz      | PN bars           | 1                         | 0                         | 19 kg               | 4161130    |
| 304 M | 1~230 V, 50 Hz      | PN bars           | 1                         | 0                         | 19 kg               | 4161131    |
| 305 M | 1~230 V, 50 Hz      | PN bars           | 1                         | 0                         | 23 kg               | 4161132    |
| 503 M | 1~230 V, 50 Hz      | PN bars           | 1                         | 0                         | 19 kg               | 4161133    |
| 504 M | 1~230 V, 50 Hz      | PN bars           | 1                         | 0                         | 23 kg               | 4161134    |
| 505 M | 1~230 V, 50 Hz      | PN bars           | 1                         | 0                         | 20 kg               | 4161135    |

## Fiche technique: EMHIL 303 M

### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

### Performances

- Température max. du fluide  $T$ : 40 °C
- Température ambiante max.  $T$ : 40 °C
- Pression maxi de service  $p_{max}$ : 10 bar
- Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté aspiration  $RPS$ : Rp 1
- Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement  $RPD$ : G 1¼
- Nbre de pompes de réserve: 0
- Nbre de pompes de service: 1

### Moteur

- Alimentation réseau: 1~230 V, 50 Hz
- Tolérance de tension admissible: 230/50&60:±10%/-20% %
- Classe d'isolation: F
- Indice de protection: IP 54
- Puissance nominale du moteur  $P_2$ : 0,55 kW
- Courant nominal 1~230 V, 50 Hz  $I_N$ : 4,20 A

### Matériaux

- Corps de pompe: 1.4301
- Roue: 1.4301
- Cellules (corps d'étage): 1.4301 [AISI304]

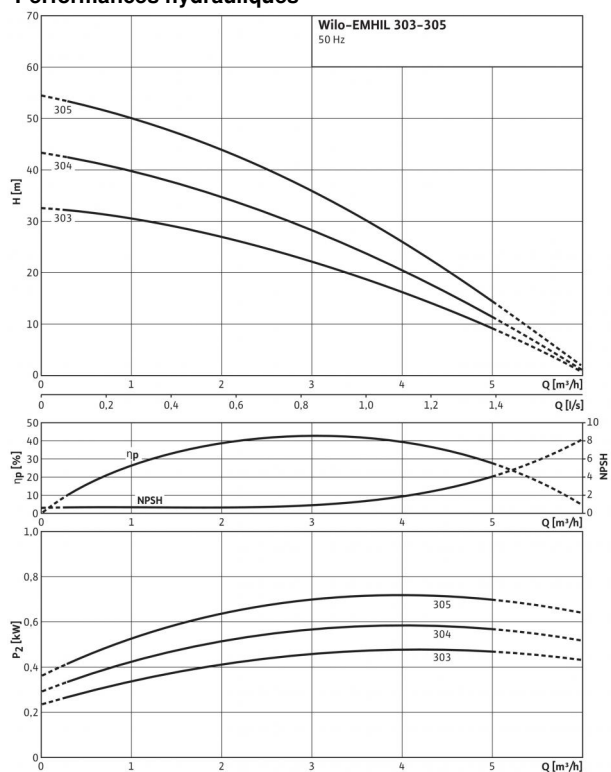
### Informations de commande

- Fabricant: Wilo
- Type: 303 M
- N° de réf.: 4161130
- Poids env.  $m$ : 19 kg

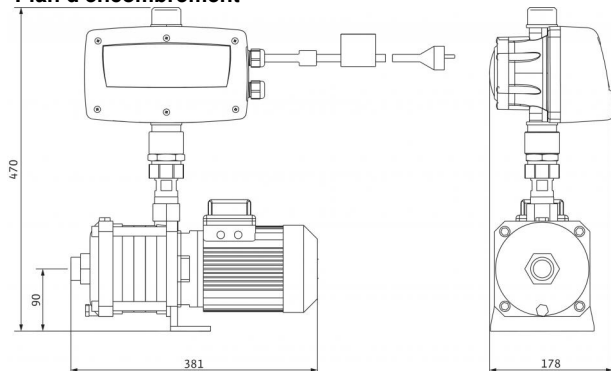
• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: EMHIL 304 M

### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

### Performances

- Température max. du fluide  $T$ : 40 °C
- Température ambiante max.  $T$ : 40 °C
- Pression maxi de service  $p_{max}$ : 10 bar
- Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté aspiration  $RPS$ : Rp 1
- Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement  $RPD$ : G 1¼
- Nbre de pompes de réserve: 0
- Nbre de pompes de service: 1

### Moteur

- Alimentation réseau: 1~230 V, 50 Hz
- Tolérance de tension admissible: 230/50&60:±10%/-20% %
- Classe d'isolation: F
- Indice de protection: IP 54
- Puissance nominale du moteur  $P_2$ : 0,55 kW
- Courant nominal 1~230 V, 50 Hz  $I_N$ : 4,90 A

### Matériaux

- Corps de pompe: 1.4301
- Roue: 1.4301
- Cellules (corps d'étage): 1.4301 [AISI304]

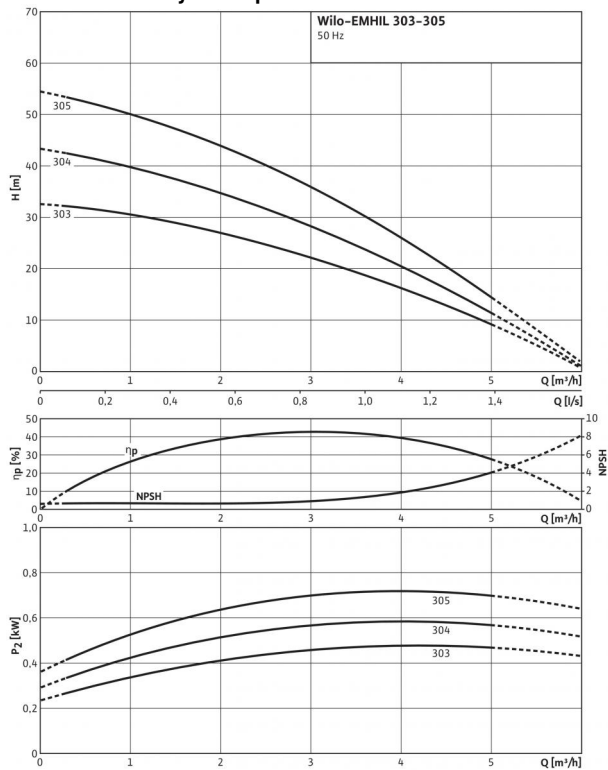
### Informations de commande

- Fabricant: Wilo
- Type: 304 M
- N° de réf.: 4161131
- Poids env.  $m$ : 19 kg

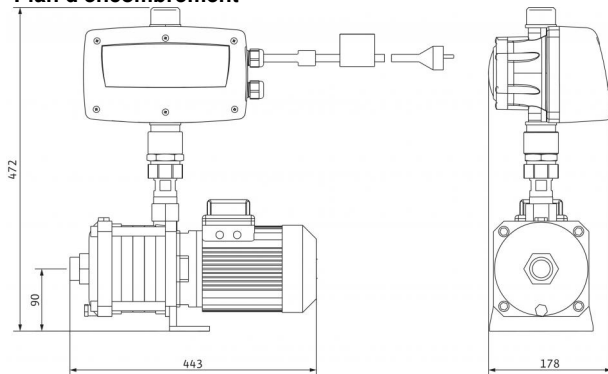
• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: EMHIL 305 M

### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

### Performances

Température max. du fluide  $T$

40 °C

Température ambiante max.  $T$

40 °C

Pression maxi de service  $p_{max}$

10 bar

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté aspiration  $RPS$

Rp 1

Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement  $RPD$

G 1 1/4

Nbre de pompes de réserve

0

Nbre de pompes de service

1

### Moteur

Alimentation réseau

1~230 V, 50 Hz

Tolérance de tension admissible

230/50&60:+10%/-20% %

Classe d'isolation

F

Indice de protection

IP 54

Puissance nominale du moteur  $P_2$

0,75 kW

Courant nominal 1~230 V, 50 Hz  $I_N$

7,10 A

### Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

### Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

305 M

N° de réf.

4161132

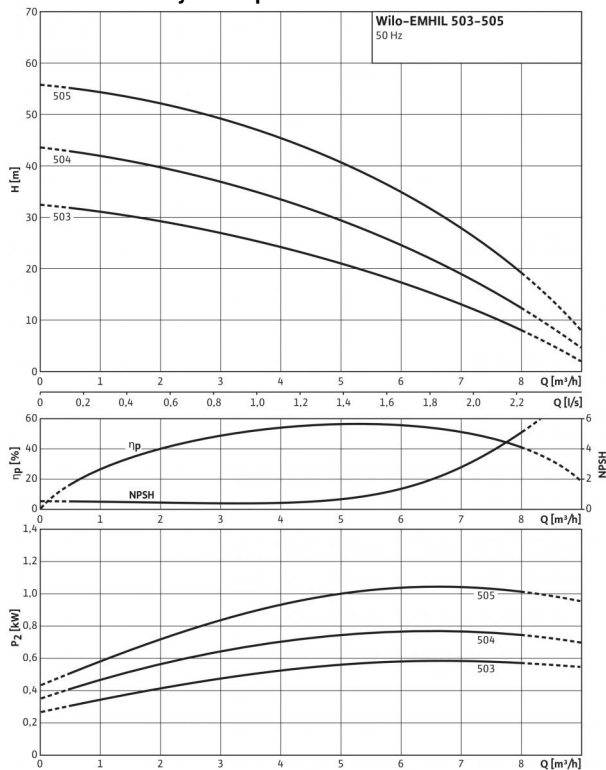
Poids env.  $m$

23 kg

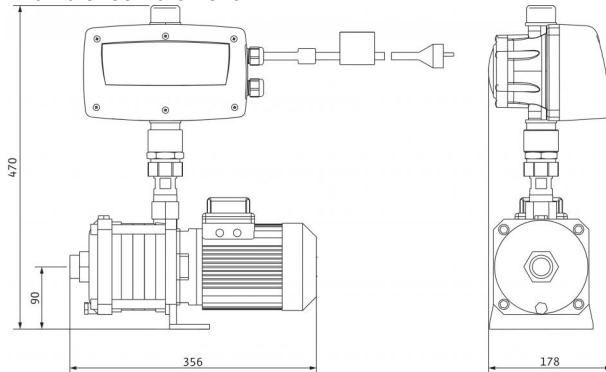
• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: EMHIL 503 M

### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides

Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

### Performances

Température max. du fluide  $T$

40 °C

Température ambiante max.  $T$

40 °C

Pression maxi de service  $p_{max}$

10 bar

Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté aspiration  $RPS$

Rp 1¼

Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement  $RPD$

G 1¼

Nbre de pompes de réserve

0

Nbre de pompes de service

1

### Moteur

Alimentation réseau

1~230 V, 50 Hz

Tolérance de tension admissible

230/50&60:+10%/-20% %

Classe d'isolation

F

Indice de protection

IP 54

Puissance nominale du moteur  $P_2$

0,55 kW

Courant nominal 1~230 V, 50 Hz  $I_N$

4,90 A

### Matériaux

Corps de pompe

1.4301

Roue

1.4301

Cellules (corps d'étage)

1.4301 [AISI304]

### Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

503 M

N° de réf.

4161133

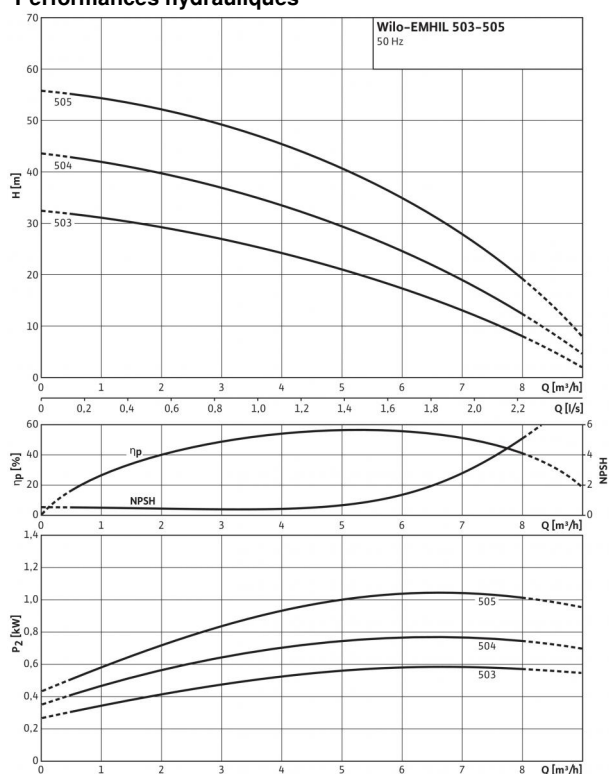
Poids env.  $m$

19 kg

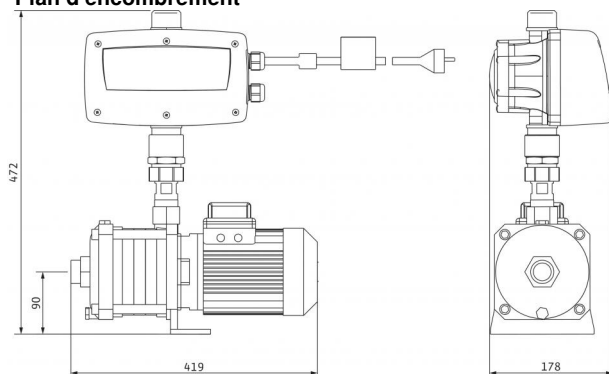
• = fourni, - = non fourni

## Fiche technique: EMHIL 504 M

### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

- Eau pure sans particules solides
- Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

### Performances

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Température max. du fluide $T$                                   | 40 °C  |
| Température ambiante max. $T$                                    | 40 °C  |
| Pression maxi de service $p_{max}$                               | 10 bar |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté aspiration $RPS$     | Rp 1¼  |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement $RPD$ | G 1¼   |
| Nbre de pompes de réserve                                        | 0      |
| Nbre de pompes de service                                        | 1      |

### Moteur

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Alimentation réseau                  | 1~230 V, 50 Hz        |
| Tolérance de tension admissible      | 230/50&60:+10%/-20% % |
| Classe d'isolation                   | F                     |
| Indice de protection                 | IP 54                 |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 0,75 kW               |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 7,30 A                |

### Matériaux

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Corps de pompe           | 1.4301           |
| Roue                     | 1.4301           |
| Cellules (corps d'étage) | 1.4301 [AISI304] |

### Informations de commande

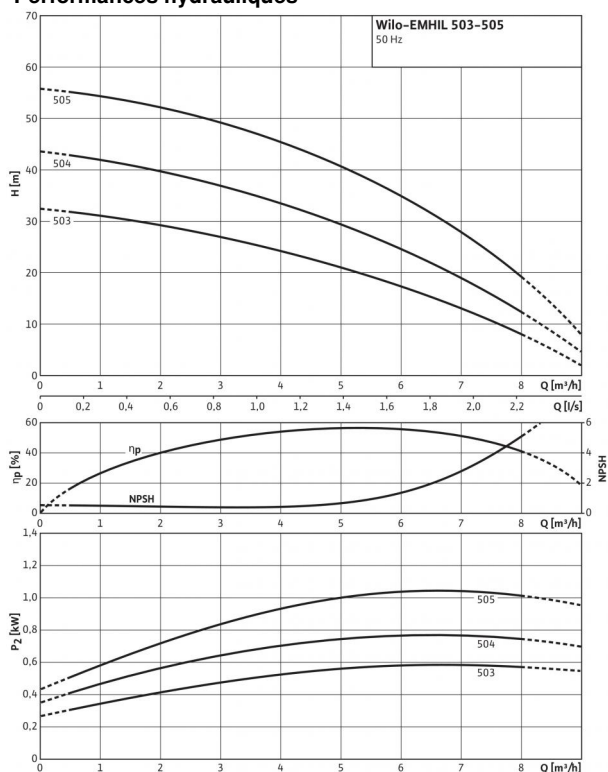
|                |         |
|----------------|---------|
| Fabricant      | Wilo    |
| Type           | 504 M   |
| N° de réf.     | 4161134 |
| Poids env. $m$ | 23 kg   |

• = fourni, - = non fourni

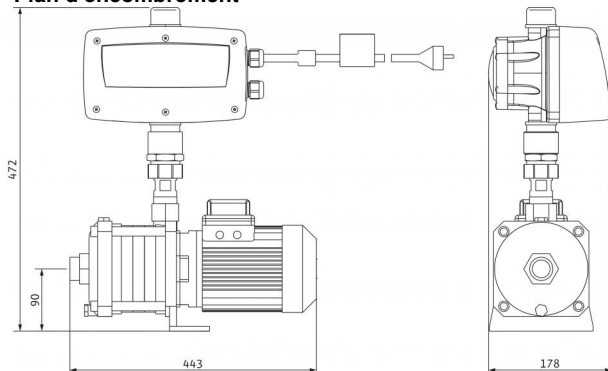


## Fiche technique: EMHIL 505 M

### Performances hydrauliques



### Plan d'encombrement



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau pure sans particules solides  
Eau de refroidissement, eau chaude sanitaire, eaux pluviales,

|   |
|---|
| • |
| • |

### Performances

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Température max. du fluide $T$                                   | 40 °C  |
| Température ambiante max. $T$                                    | 40 °C  |
| Pression maxi de service $p_{max}$                               | 10 bar |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau côté aspiration $RPS$     | Rp 1¼  |
| Diamètres nominaux du raccord de tuyau au côté refoulement $RPD$ | G 1¼   |
| Nbre de pompes de réserve                                        | 0      |
| Nbre de pompes de service                                        | 1      |

### Moteur

|                                      |                       |
|--------------------------------------|-----------------------|
| Alimentation réseau                  | 1~230 V, 50 Hz        |
| Tolérance de tension admissible      | 230/50&60:+10%/-20% % |
| Classe d'isolation                   | F                     |
| Indice de protection                 | IP 54                 |
| Puissance nominale du moteur $P_2$   | 1,10 kW               |
| Courant nominal 1~230 V, 50 Hz $I_N$ | 8,90 A                |

### Matériaux

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Corps de pompe           | 1.4301           |
| Roue                     | 1.4301           |
| Cellules (corps d'étage) | 1.4301 [AISI304] |

### Informations de commande

|                |         |
|----------------|---------|
| Fabricant      | Wilo    |
| Type           | 505 M   |
| N° de réf.     | 4161135 |
| Poids env. $m$ | 20 kg   |

• = fourni, - = non fourni