

# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à rotor noyé automatiques (pompes simples)

### Description de la série Wilo-Smart



#### Construction

Circulateur à rotor noyé avec raccord fileté et adaptation automatique de la puissance

#### Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, installations de circulation industrielles

#### Dénomination

Exemple :	<b>Smart A 25/4</b>
<b>Smart A</b>	Pompe automatique de classe énergétique A
<b>Smart</b>	Pompe automatique
<b>25</b>	Diamètre nominal Rp 1
<b>4</b>	Hauteur manométrique max. 4 m

#### Particularités/Avantages du produit

- Classe énergétique A (Smart A 25/4, 30/4)
- Jusqu'à 70 % d'économie d'énergie par rapport aux pompes de chauffage à vitesse fixe
- Raccordement facile grâce au méplat sûr et pratique du corps de pompe.
- Raccordement électrique sûr grâce à une boîte à bornes ergonomiquement optimisée. Connexion rapide avec bornier à clips.
- Commande facile. Le réglage d'usine convient pour 80 % des exigences de toutes les installations de chauffage. Les 3 canaux préprogrammés peuvent être facilement sélectionnés grâce au « bouton rouge ».
- La régulation automatique de Wilo-Smart empêche les bruits d'écoulement dans l'installation de chauffage et diminue la consommation électrique.
- Sécurité de fonctionnement grâce à la fonction de dégommage automatique. Un filtre spécial en bronze empêche la pénétration de particules dans le compartiment moteur.

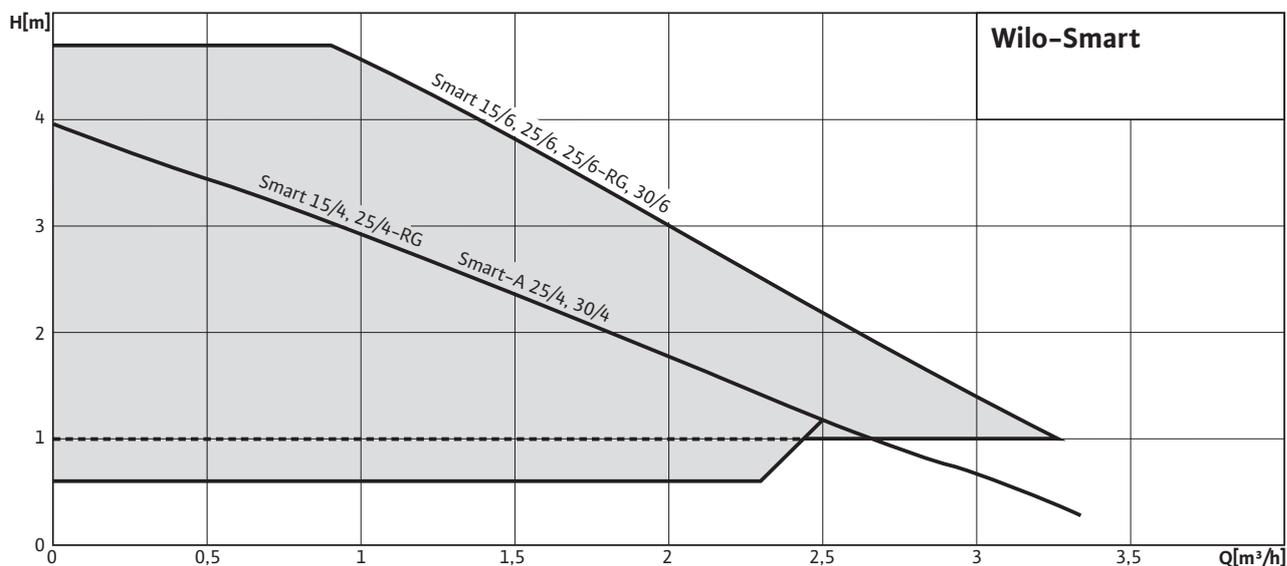
#### Caractéristiques techniques

Fluides admissibles (autres fluides sur demande)	
Eau de chauffage (selon VDI 2035)	•
Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)	•
Domaine d'application admissible	
Plage de température pour le génie climatique, à température ambiante maxi. +25 °C	• +2...+95 °C
Pression nominale	10 bar
Raccordement électrique	
Alimentation réseau	1~230 V, 50 Hz
Moteur/électronique	
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3
Interférence émise	EN 61800-3
Résistance aux parasites	EN 61800-3
Indice de protection	IP 42
Classe d'isolation	F

• = autorisé, - = non autorisé

### Description de la série Wilo-Smart

#### Performances hydrauliques



#### Équipement/Fonction Modes de fonctionnement

- Etagement de vitesse
- $\Delta p$ -c pour pression différentielle constante (exécution Smart)
- $\Delta p$ -v pour pression différentielle variable (exécution Smart A)

#### Fonctions manuelles

- Réglage des canaux de régulation (3 canaux de régulation)

#### Fonctions automatiques

- Dégommage

#### Équipement

- Méplat du corps de pompe
- Connexion rapide avec borniers à clips
- Moteur auto-protégé
- Filtre à particules

#### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Joints d'étanchéité
- Notice de montage et de mise en service

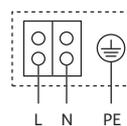
#### Options

- Wilo-Smart A 25/4-130 et 25/6-130 : Pompe de longueur plus courte 130 mm
- Wilo-Smart...-RG avec corps de pompe en laiton rouge pour l'utilisation dans les chauffages par le sol

#### Accessoires

- Raccords filetés

#### Schéma de raccordement



Moteur auto-protégé

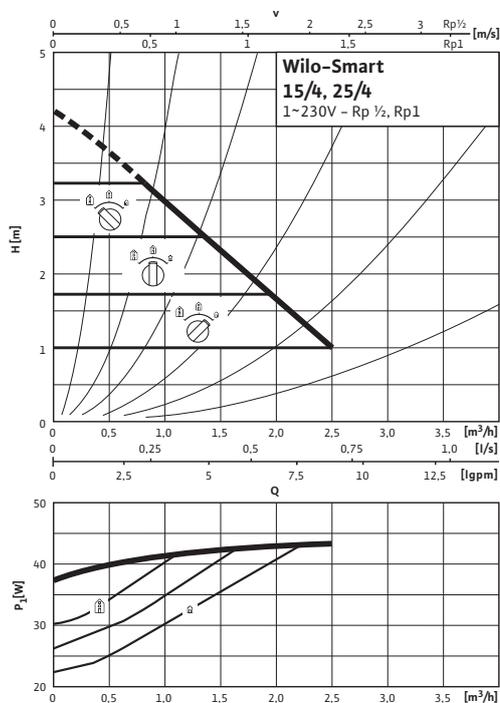
**Moteur monophasé (EM) 2 pôles** – monophasé 230 V, 50 Hz  
Avec condensateur incorporé

# Chauffage, climatisation, réfrigération

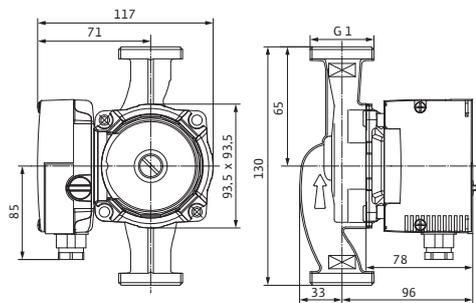
## Pompes à rotor noyé automatiques (pompes simples)

### Wilo-Smart 15/4-130

#### Performances hydrauliques



#### Plan d'encombrement

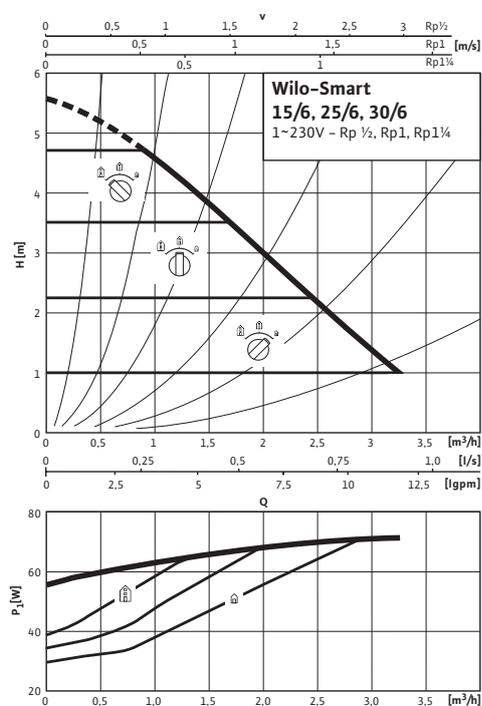


#### Caractéristiques techniques

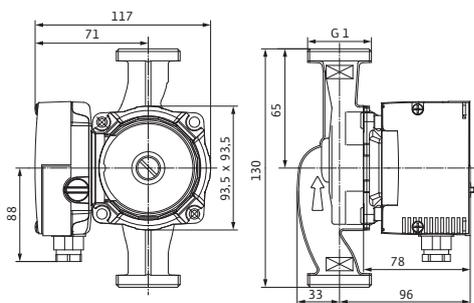
Type	Smart 15/4-130
N° de réf.	4120654
Classe EEI	B
Pression nominale	PN 10
Raccord fileté	Rp 1/2
Filetage	G 1
Alimentation réseau	1~230 V
Vitesse de rotation $n$	1595 - 2700 1/min
Puissance absorbée $P_1$	23 - 49 W
Intensité absorbée $I$	0,11 - 0,22 A
Poids env. $m$	2,8 kg
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95°C	0,5 / 3 m
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

### Wilo-Smart 15/6-130

#### Performances hydrauliques



#### Plan d'encombrement



#### Caractéristiques techniques

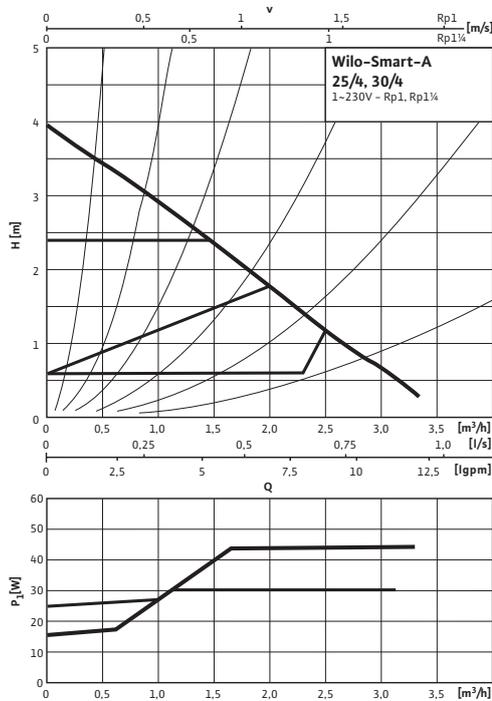
Type	Smart 15/6-130
N° de réf.	4120660
Classe EEI	B
Pression nominale	PN 10
Raccord fileté	Rp 1/2
Filetage	G 1
Alimentation réseau	1~230 V
Vitesse de rotation $n$	1250 - 2800 1/min
Puissance absorbée $P_1$	30 - 72 W
Intensité absorbée $I$	0,14 - 0,31 A
Poids env. $m$	2,5 kg
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95°C	0,5 / 3 m
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à rotor noyé automatiques (pompes simples)

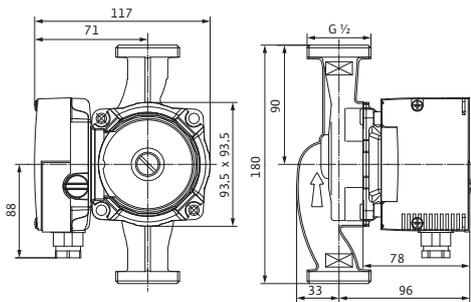
### Wilo-Smart A 25/4

#### Performances hydrauliques



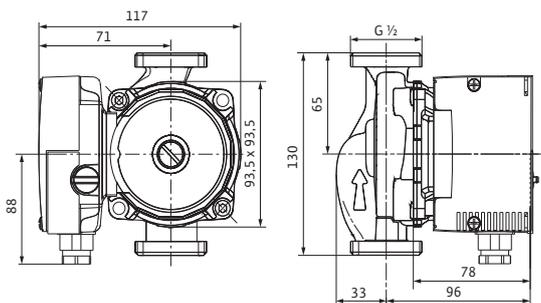
#### Plan d'encombrement

##### Smart A 25/4



#### Plan d'encombrement

##### Smart A 25/4-130



#### Caractéristiques techniques

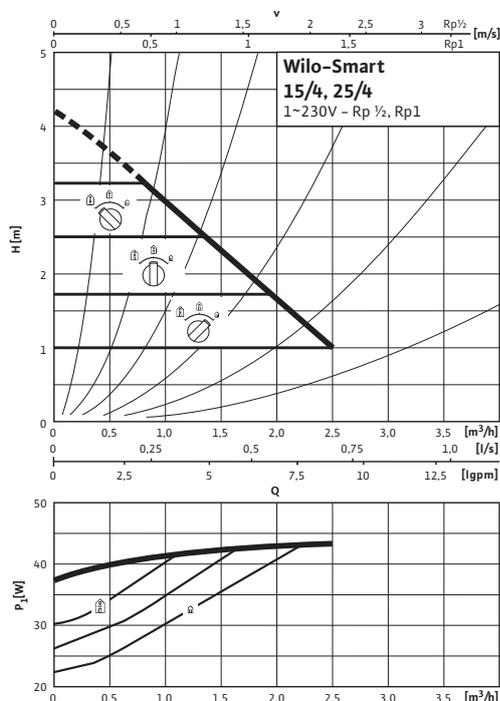
Type	Smart A 25/4	Smart A 25/4-130
N° de réf.	4132506	4132507
Classe EEL	A	A
Pression nominale	PN 10	
Raccord fileté	Rp 1	
Filetage	G ½	
Alimentation réseau	1~230 V	
Vitesse de rotation $n$	1500 - 2575 1/min	
Puissance absorbée $P_1$	15 - 45 W	
Intensité absorbée $I$	max. 0,13 A	
Poids env. $m$	2,6 kg	2,3 kg
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95°C	0,5 / 3 m	0,5 / 3 m

#### Matériaux

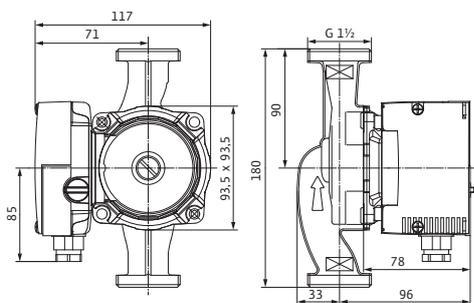
Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

### Wilo-Smart 25/4-RG

#### Performances hydrauliques



#### Plan d'encombrement



#### Caractéristiques techniques

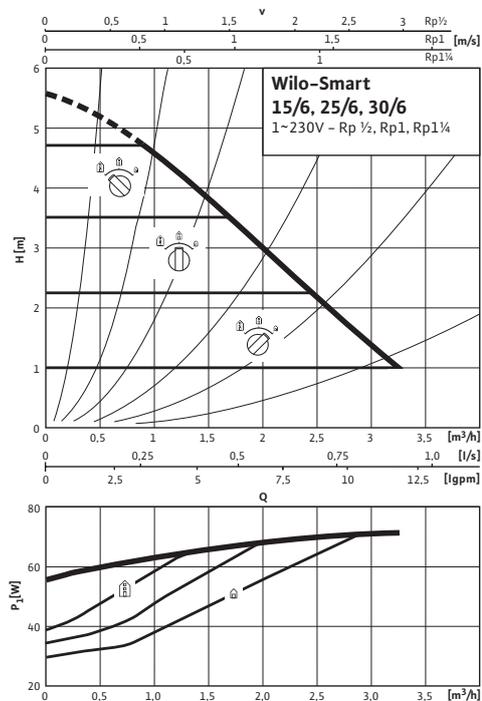
Type	Smart 25/4-RG
N° de réf.	4117120
Classe EEI	B
Pression nominale	PN 10
Raccord fileté	Rp 1
Filetage	G 1 1/2
Alimentation réseau	1~230 V
Vitesse de rotation $n$	1595 - 2700 1/min
Puissance absorbée $P_1$	23 - 49 W
Intensité absorbée $I$	0,11 - 0,22 A
Poids env. $m$	3,8 kg
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95°C	0,5 / 3 m
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	Laiton rouge (CC 499K) selon DIN EN 1982, suivant TrinkwV2001
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

# Chauffage, climatisation, réfrigération

## Pompes à rotor noyé automatiques (pompes simples)

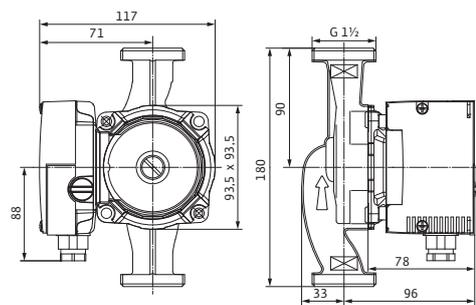
### Wilo-Smart 25/6

#### Performances hydrauliques



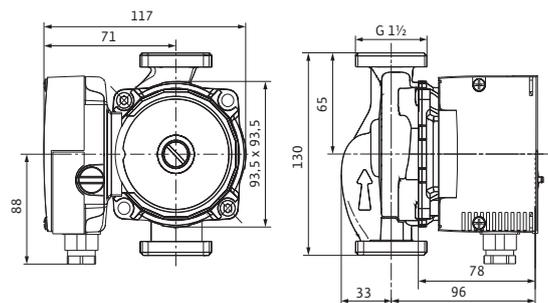
#### Plan d'encombrement

##### Smart 25/6, Smart 25/6-RG



#### Plan d'encombrement

##### Smart 25/6-130

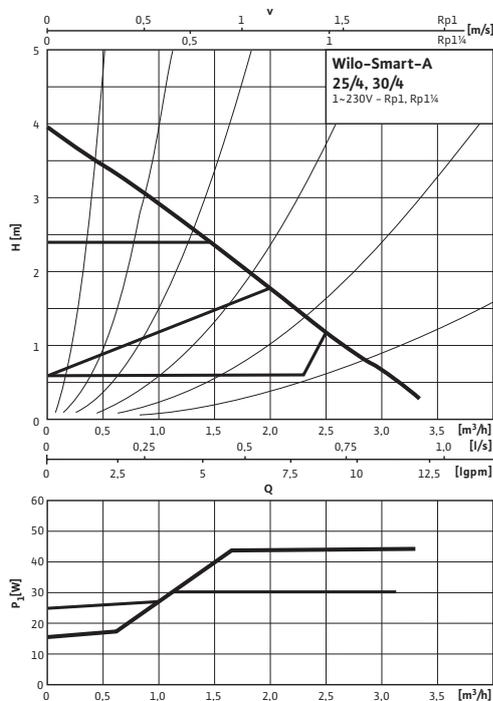


#### Caractéristiques techniques

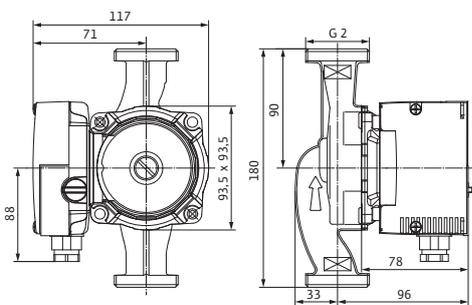
Type	Smart 25/6	Smart 25/6-130	Smart 25/6-RG
N° de réf.	4100901	4100902	4117126
Classe EEI	B	B	B
Pression nominale	PN 10		
Raccord fileté	Rp 1		
Filetage	G 1 1/2		
Alimentation réseau	1~230 V		
Vitesse de rotation $n$	1250 - 2800 1/min		
Puissance absorbée $P_1$	30 - 72 W		
Intensité absorbée $I$	0,14 - 0,31 A		
Poids env. $m$	2,8 kg	2,6 kg	3,8 kg
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95°C	0,5 / 3 m		
Matériaux			
Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)		Laiton rouge (CC 499K) selon DIN EN 1982, suivant TrinkwV2001
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)		
Arbre de la pompe	Acier inoxydable		
Palier	Carbone, imprégné métal		

### Wilo-Smart A 30/4

#### Performances hydrauliques



#### Plan d'encombrement



#### Caractéristiques techniques

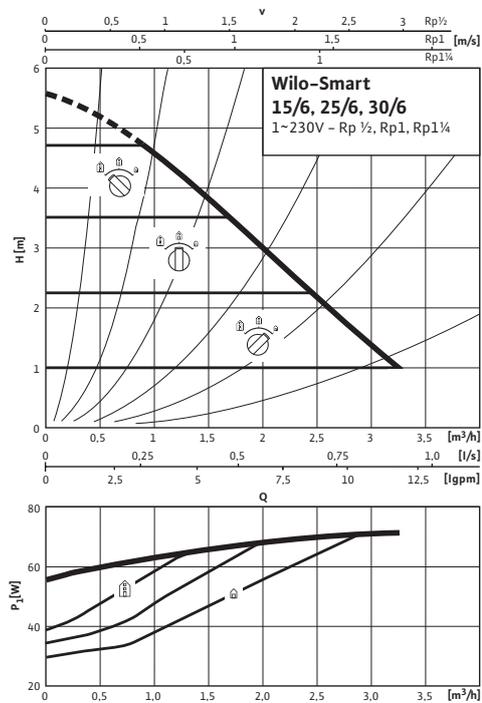
Type	Smart A 30/4
N° de réf.	4132508
Classe EEI	A
Pression nominale	PN 10
Raccord fileté	Rp 1¼
Filetage	G 2
Alimentation réseau	1~230 V
Vitesse de rotation $n$	1500 - 2575 1/min
Puissance absorbée $P_1$	15 - 45 W
Intensité absorbée $I$	max. 0,13 A
Poids env. $m$	2,7 kg
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95°C	0,5 / 3 m
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

# Chauffage, climatisation, réfrigération

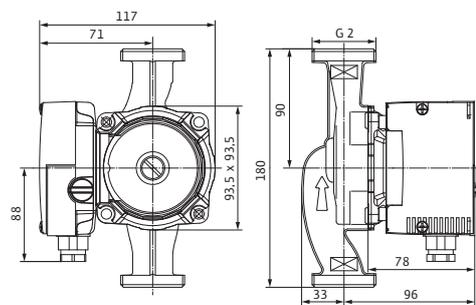
## Pompes à rotor noyé automatiques (pompes simples)

### Wilo-Smart 30/6

#### Performances hydrauliques



#### Plan d'encombrement



#### Caractéristiques techniques

Type	Smart 30/6
N° de réf.	4102051
Classe EEL	B
Pression nominale	PN 10
Raccord fileté	Rp 1 1/4
Filetage	G 2
Alimentation réseau	1~230 V
Vitesse de rotation $n$	1250 - 2800 1/min
Puissance absorbée $P_1$	30 - 72 W
Intensité absorbée $I$	0,14 - 0,31 A
Poids env. $m$	2,9 kg
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95°C	0,5 / 3 m
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)