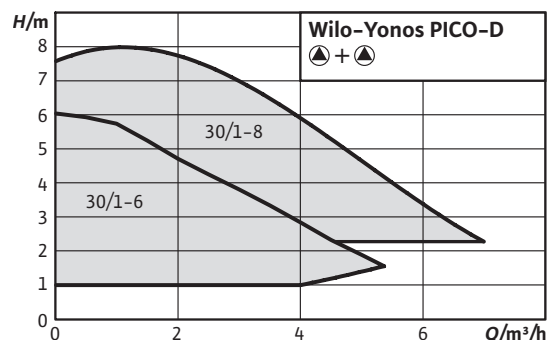


## Description de la gamme: Wilo-Yonos PICO-D



### Construction

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

### Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, applications de climatisation, installations de circulation industrielles.

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Yonos PICO-D 30/1-6**

<b>Yonos PICO</b>	Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique
<b>-D</b>	Pompe jumelée
<b>30/</b>	Diamètre nominal de raccordement
<b>1-6</b>	Plage de hauteur manométrique [m]

### Particularités/avantages

- Affichage à LED pour le réglage de la valeur de consigne en pas de 0,1 m et pour l'affichage de la consommation en cours
- Raccordement électrique sans outils grâce au Wilo-Connector
- Fonction unique de purge par pompe
- Pompe double pour marche individuelle ( $\Delta p-c$  et  $\Delta p-v$ ) ou marche parallèle ( $\Delta p-c$ )
- Couple de démarrage très élevé pour un démarrage sûr

### Caractéristiques techniques

- Indice énergie-efficacité (IEE)  $\leq 0,20$

### Equipement/fonctionnement

#### Modes de fonctionnement

- $\Delta p-c$  pour pression différentielle constante
- $\Delta p-v$  pour pression différentielle variable

#### Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la puissance de la pompe (hauteur manométrique)
- Fonction de purge

#### Fonctions automatiques

- Adaptation des performances hydrauliques en continu suivant le mode de fonctionnement
- Fonction de dégommage automatique

#### Fonctions de signal et d'affichage

- Affichage de la puissance absorbée en W
- Affichage de la hauteur manométrique actuelle lors du réglage
- Affichage de rapports de défauts (codes d'erreurs)

#### Equipement

- Connexion électrique rapide avec Wilo-Connector
- Fonction de purge
- Moteur auto-protégé
- Filtre à particules

#### Fonction pompe double

- Mode de fonctionnement principal/de réserve (avec permutation automatique en cas de défaut/échange de pompe après un certain nombre d'heures de fonctionnement) : Si vous souhaitez utiliser la pompe double dans le mode de fonctionnement principal/de réserve, les réglages du mode de régulation et de la hauteur manométrique doivent être identiques.
- Marche parallèle (marche et arrêt d'appoint avec optimisation du rendement) : Si vous souhaitez utiliser la pompe double en marche parallèle/en mode de fonctionnement d'appoint, le mode de régulation  $\Delta p-c$  doit être réglé avec la même hauteur manométrique.

Un coffret de commande supplémentaire est requis pour commuter les pompes, par ex. en cas de panne.

### Etendue de la fourniture

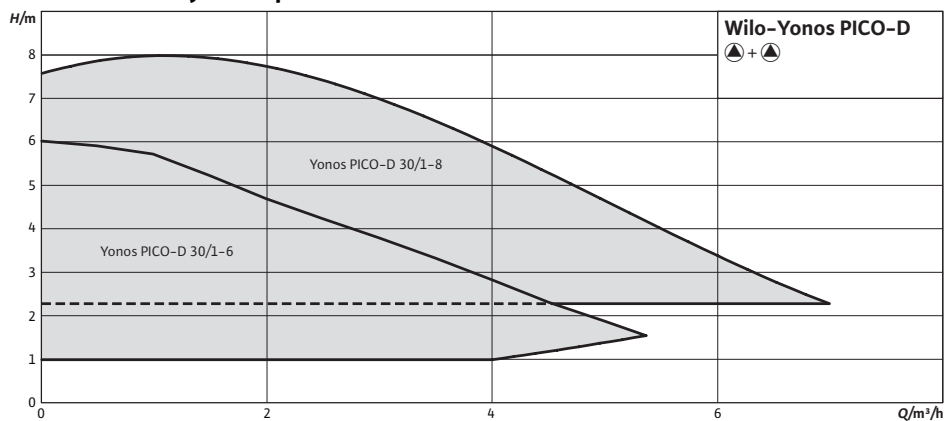
- Pompe
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

### Accessoires

- Raccords filetés
- Pièces de rattrapage
- Connecteur coudé vers la gauche, avec câble de raccordement relié de façon fixe (coudé) de 2 m

## Courbe caractéristique: Wilo-Yonos PICO-D

### Performances hydrauliques

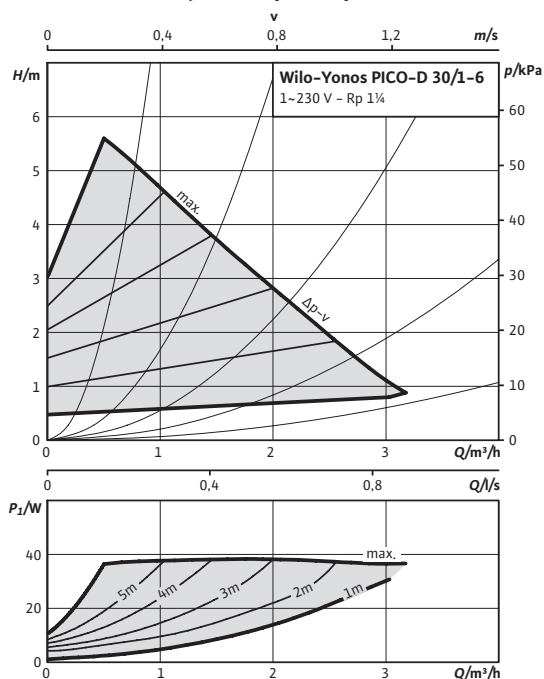


## Liste de produits: Wilo-Yonos PICO-D

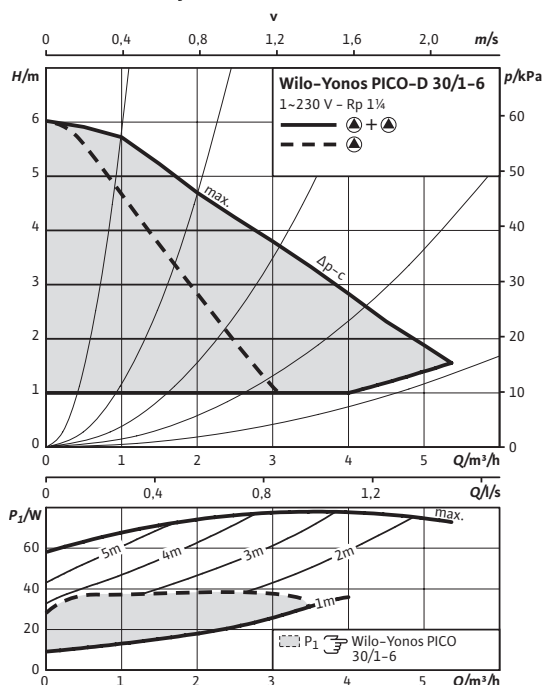
Type	Débit max. :	Hauteur manométrique max.	Indice énergie-efficacité (IEE)	Pression nominale	Alimentation réseau	Poids brut	N° de réf.
	$Q_{max}/m^3/h$	$H_{max}/m$		$PN/bar$		$m/kg$	
Yonos PICO-D 30/1-6	5,5	6,0	≤ 0,20	6	1~230 V, 50/60 Hz	5,2	4178164
Yonos PICO-D 30/1-8	2,5	7,5	≤ 0,20	6	1~230 V, 50/60 Hz	5,4	4188979

## Feuille de données techniques: Wilo-Yonos PICO-D 30/1-6

### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable) marche simple



### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant) - marche individuelle et parallèle



### 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 %)	•
Eau potable et alimentaire suivant TrinkwV 2001	-

### Domaine d'application admissible

Pression de service maximale admissible	$P_{max}$	6 bar
Exécution spéciale pour pression de service	$P_{max}$	-

### Raccords de tuyau

Raccord fileté	Rp 1¼
Filetage	G 2

### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)	$\leq 0,20$	
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3	
Interférence émise	EN 61000-6-3	
Résistance aux parasites	EN 61000-6-2	
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence	
Indice de protection	IP X2D	
Classe d'isolation	F	
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz	
Puissance nominale du moteur	$P_2$	30,00 W
Vitesse de rotation	$n$	800 - 4700 1/min
Puissance absorbée	$P_1$	4 - 40 W
Intensité absorbée	$I$	max. 0,44 A
Protection moteur	Pas nécessaire (auto-protégé)	

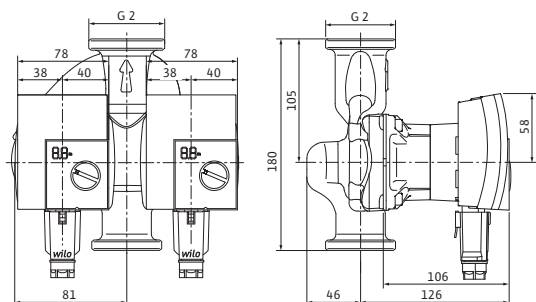
### Matériaux

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

Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

## Feuille de données techniques: Wilo-Yonos PICO-D 30/1-6

### Plan d'encombrement

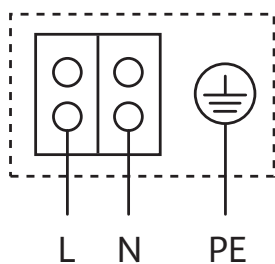


Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C	0,5 / 3 / 10 m
--	----------------

### Informations de commande

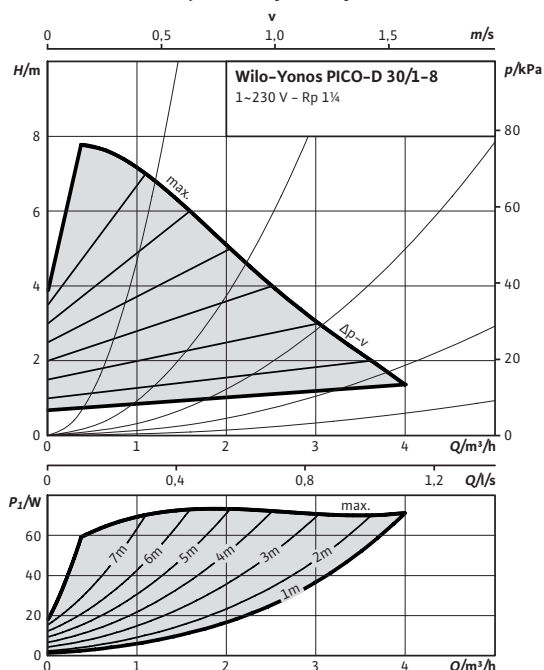
Fabricant	Wilo
Type	Yonos PICO-D 30/1-6
N° de réf.	4178164
Poids env.	<i>m</i> 5 kg

### Schéma de raccordement

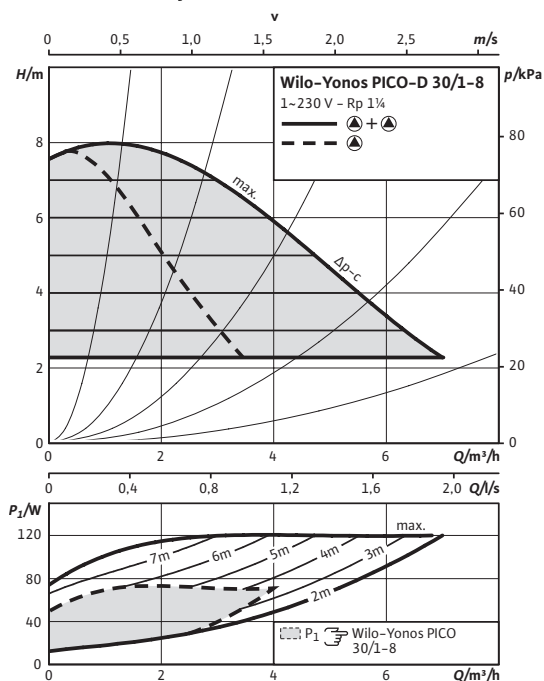


## Feuille de données techniques: Wilo-Yonos PICO-D 30/1-8

### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable) marche simple



### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant) - marche individuelle et parallèle



### 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 %)	•
Eau potable et alimentaire suivant TrinkwV 2001	-

### Domaine d'application admissible

Pression de service maximale admissible	$P_{max}$	6 bar
Exécution spéciale pour pression de service	$P_{max}$	-

### Raccords de tuyau

Raccord fileté	Rp 1¼
Filetage	G 2

### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)	$\leq 0,20$	
Compatibilité électromagnétique	EN 61800-3	
Interférence émise	EN 61000-6-3	
Résistance aux parasites	EN 61000-6-2	
Régulation de vitesse	Convertisseur de fréquence	
Indice de protection	IP X2D	
Classe d'isolation	F	
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz	
Puissance nominale du moteur	$P_2$	33,00 W
Vitesse de rotation	$n$	800 - 4400 1/min
Puissance absorbée	$P_1$	4 - 75 W
Intensité absorbée	$I$	max. 0,66 A
Protection moteur	Pas nécessaire (auto-protégé)	

### Matériaux

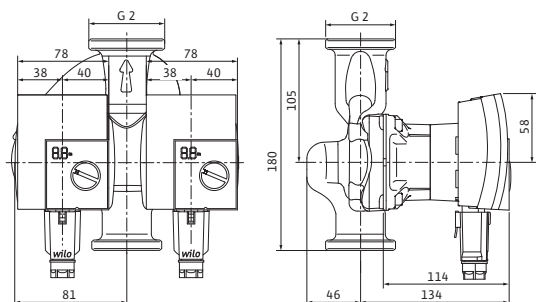
Corps de pompe	Fonte grise (EN-GJL-200)
Roue	Plastique (PP - 40 % GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal

### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C	0,5 / 3 / 10 m
--	----------------

## Feuille de données techniques: Wilo-Yonos PICO-D 30/1-8

### Plan d'encombrement



### Informations de commande

Fabricant	Wilo	
Type	Yonos PICO-D 30/1-8	
N° de réf.	4188979	
Poids env.	<i>m</i>	5 kg

### Schéma de raccordement

