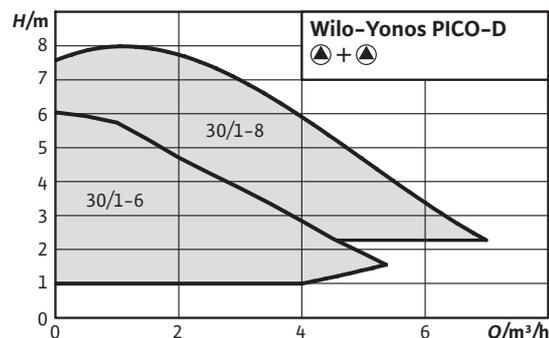


Description de la gamme: Wilo-Yonos PICO-D



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**

| | |
|-------------------|---|
| Yonos PICO | Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique |
| -D | Pompe jumelée |
| 30/ | Diamètre nominal de raccordement |
| 1-6 | 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) $\leq 0,20$

Équipement/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)

Équipement

- 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.

Étendue de la fourniture

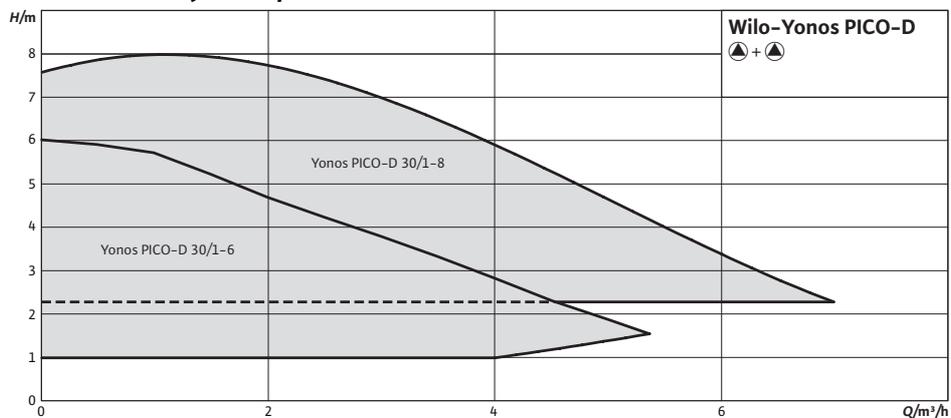
- Pompe
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

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

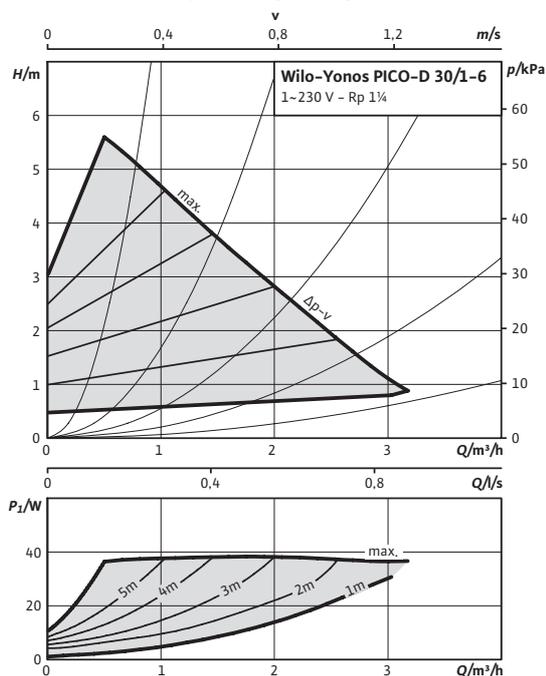


Liste de produits: Wilo-Yonos PICO-D

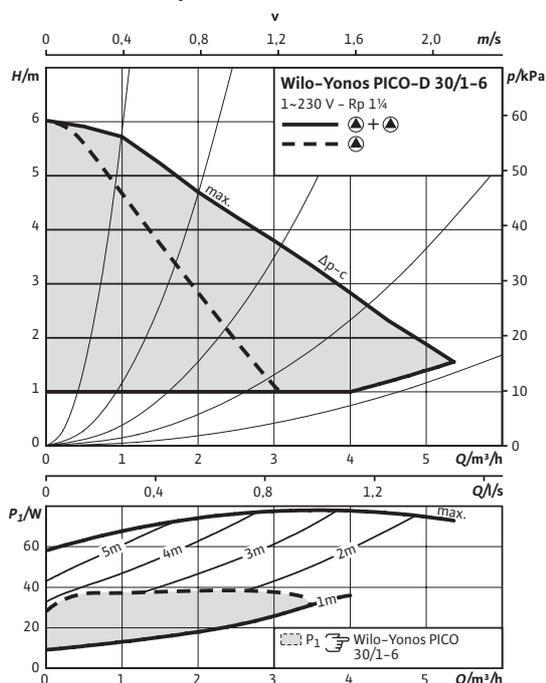
| Type | Débit max. : | Hauteur manométrique max. | Indice énergie-efficacité (IEE) | Pression nominale | Alimentation réseau | Poids brut | N° de réf. |
|---------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|------------|------------|
| | $Q_{max}/m^3/h$ | 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) | |

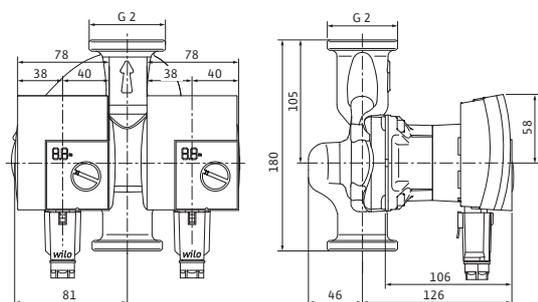
Matériaux

| | |
|-------------------|--------------------------|
| 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

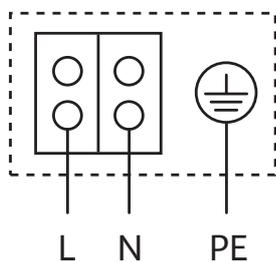


| | |
|--|------------|
| Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C | 0,5/3/10 m |
|--|------------|

Informations de commande

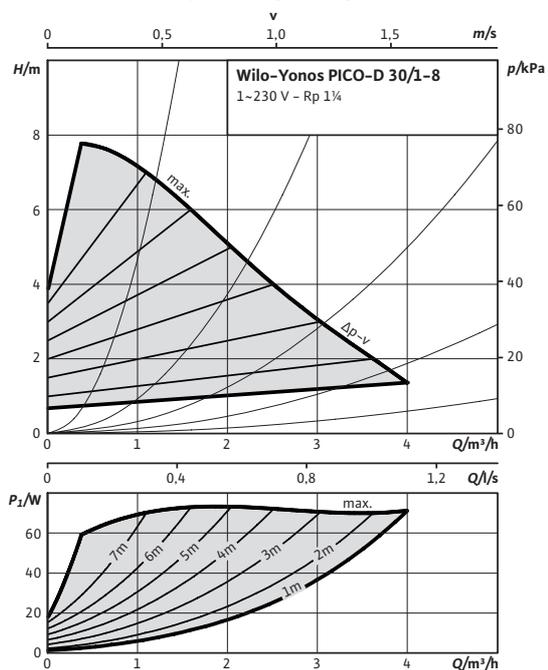
| | |
|------------|---------------------|
| Fabricant | Wilo |
| Type | Yonos PICO-D 30/1-6 |
| N° de réf. | 4178164 |
| Poids env. | <i>m</i> 5 kg |

Schéma de raccordement

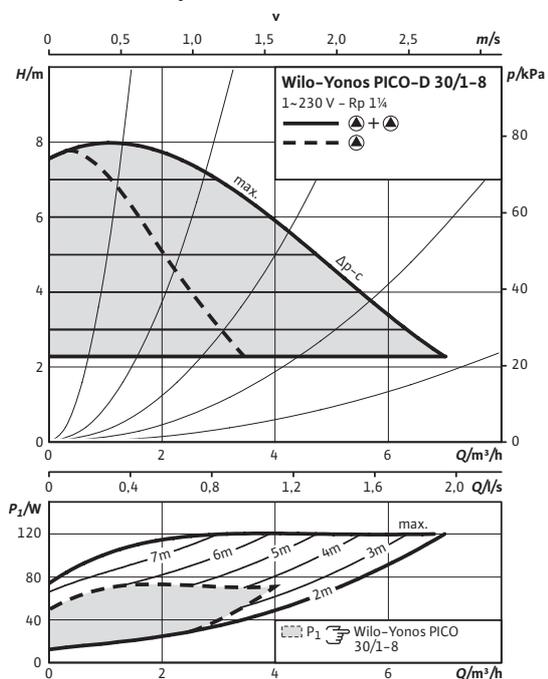


Feuille de données techniques: Wilo-Yonos PICO-D 30/1-8

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

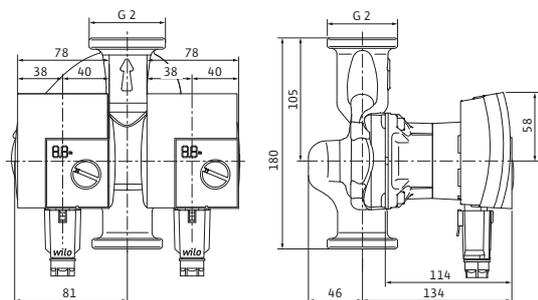
| | |
|-------------------|--------------------------|
| Corps de pompe | Fonte grise (EN-GJL-200) |
| Roue | Plastique (PP - 40 % GF) |
| Arbre de la pompe | Acier inoxydable |
| Palier | Carbone, imprégné métal |

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

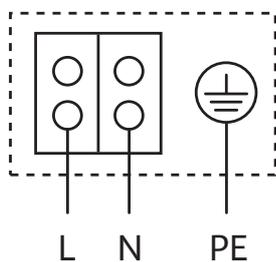
Plan d'encombrement



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



APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS